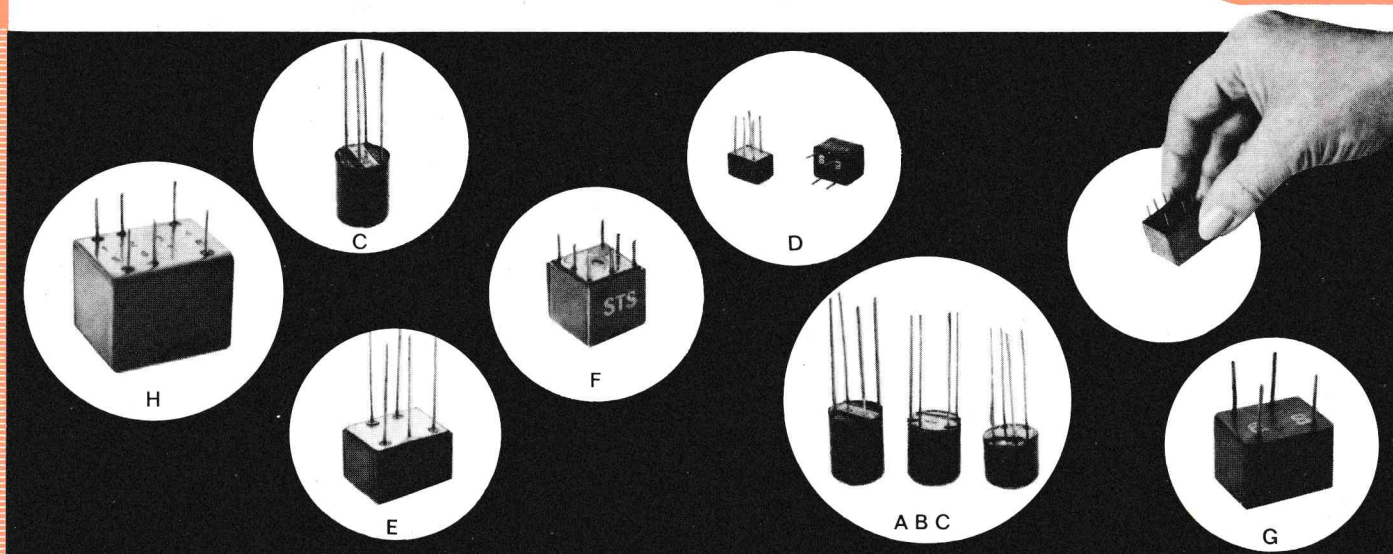


TRANSFORMATEURS MINIATURES BASSE FREQUENCE

EN BOITIER POUR CIRCUITS IMPRIMES

NOTICE

118



Transformateurs miniaturisés de grande fiabilité, réalisés sur noyaux de qualité, en fer nickel ou à grains orientés suivant les modèles. Boîtier métallique formant blindage magnétique et électrostatique. Sorties au pas standard des circuits imprimés. Modèles réversibles, utilisation possible du secondaire comme primaire et vice versa. Bande passante $\pm 1\text{dB}$ à $\pm 3\text{dB}$ suivant l'adaptation. (adaptation possible à $\pm 25\%$ des valeurs nominales). Rendement supérieur à 80%. Epreuve diélectrique 500 VE. Isolement supérieur à 10 000 mégohms.

REFERENCES	PRIMAIRE en Ω	SECONDAIRE en Ω	BANDE PASSANTE en Hz.	NIVEAU dB	PUISS. mW	FIGURE	LONG mm	LARG mm	HAUT mm	Pds g	RENVIS *
SJ 51 B	600	600	300 - 10K	-1	0,8	A	$\phi = 11$		9	3	
SJ 52 B	50	2 000	300 - 10K	-1	0,8	A	$\phi = 11$		9	3	
SU 51 B	600	600	300 - 10K	10	10	B	$\phi = 11$		11,5	4	
SU 52 B	50	10 000	300 - 10K	0	1	B	$\phi = 11$		11,5	4	
SH 51 B	10 000	10 000	200 - 10K	-3	0,5	C	$\phi = 11$		13,5	5	
SH 52 B	10	10 000	200 - 10K	-3	0,5	C	$\phi = 11$		13,5	5	
SH 53 B	50/200	10 000	200 - 10K	-3	0,5	D	15,4	11,4	10,3	9	1
SH 54 B	5-75 P.M	2 000	200 - 10K	-3	0,5	D	15,4	11,4	10,3	9	
SV 41 B	50/200	50 000	100 - 10K	-6	0,25	D	17	14,5	12	15	1
SV 42 B	600 P.M	600 P.M	300 - 10K	20	100	D	17	14,5	12	15	2
SV 43 B	600 P.M	600 P.M	60 - 20K	-6	0,25	D	17	14,5	12	15	2
SV 44 B	150	600	300 - 10K	23	200	D	17	14,5	12	15	3
SR 41 B	10 000	10 000	60 - 10K	-2	0,65	E	23	18	14,5	18	
SR 42 B	50/200	20 000	60 - 10K	-6	0,25	E	23	18	14,5	18	1
SR 43 B	250 P.M	600	200 - 10K	20	100	E	23	18	14,5	18	
SP 41 B	50/200	50 000	20 - 15K	-9	0,12	E	23	18	18,5	33	1.5
SP 42 B	10 000	10 000	20 - 20K	-9	0,12	E	23	18	18,5	33	5
SP 43 B	600 P.M	600 P.M	20 - 20K	-9	0,12	E	23	18	18,5	33	2.5
SP 51 B	150/600	600 P.M	200 - 10K	27	500	E	23	20,5	18,5	40	1.2
CSV 51 B	50/200	50 000	300 - 10K	0	1	F	13,5	13,5	12,9	11	1.4
CSV 52 B	600 P.M	600 P.M	300 - 10K	0	1	F	13,5	13,5	12,9	11	4
CSP 51 B	50/200	50 000	100 - 10K	0	1	G	20	18	18	26	1.4
CSP 52 B	5-75 P.M	1 000	100 - 10K	0	1	G	20	18	18	26	4
CSD 51 B	50/200	50 000	20 - 15K	-8	0,15	H	24	18	24	50	1.4
CSD 52 B	600 P.M	600 P.M	20 - 20K	-8	0,15	H	24	18	24	50	4

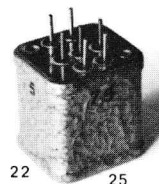
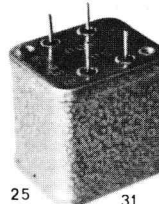
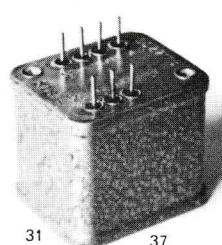
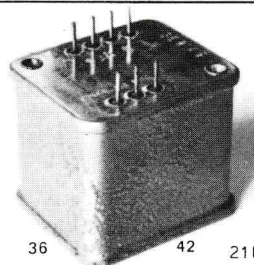
- *- 1. Primaire couplage série parallèle.
- 2. Ecran entre primaire et secondaire.
- 3. Autotransformateur.
- 4. Protection particulièrement efficace des flux extérieurs par la conception du noyau et par blindage.
- 5. 12 mW à partir de 200 Hz.



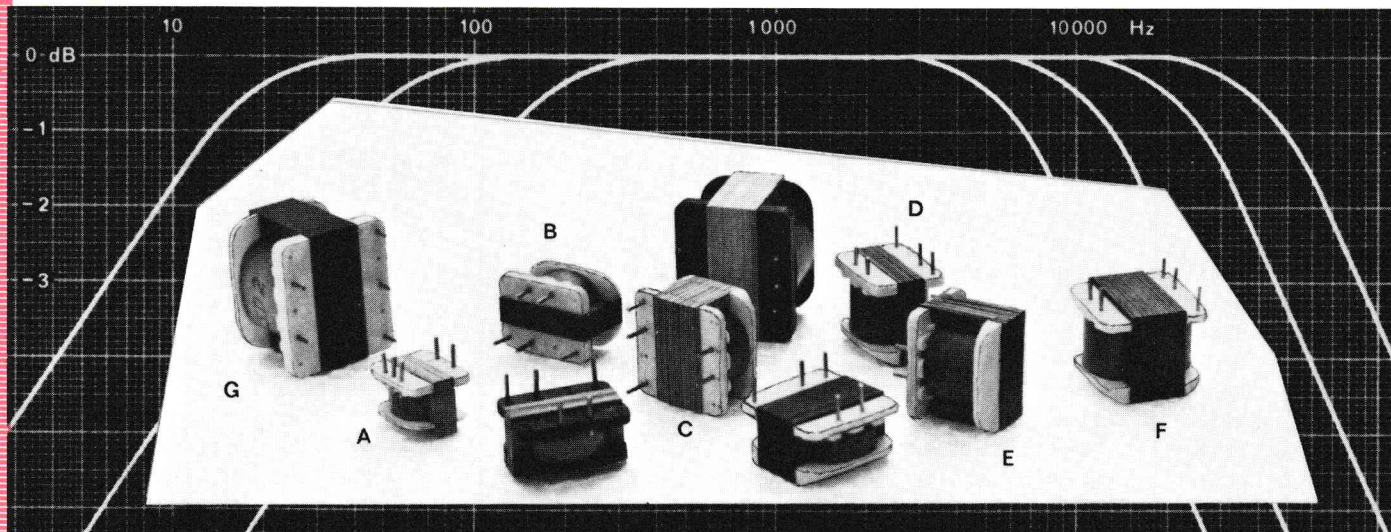
Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE 845.36.20



Transformateurs miniatures de grande fiabilité, réalisés sur noyaux de qualité, en fer nickel ou à grains orientés suivant les modèles. Imprégnés à coeur sous vide. Boîtier métallique embouti ETANCHE formant blindage magnétique et électrostatique. Sorties perles de verre au pas standard des circuits imprimés. Modèles réversibles, utilisation possible du secondaire comme primaire et vice versa. Fixations complémentaires par 2 ou 4 prisonniers taraudés. Bande passante ± 1 dB à ± 3 dB suivant l'adaptation. Adaptation possible à $\pm 25\%$ des valeurs nominales d'impédance. Rendement supérieur à 80%. Epreuve diélectrique 1000 VE. Isolement supérieur à 10 000 mégohms.

REFERENCES	PRIMAIRE en Ω	C.C mA	SECONDAIRE en Ω	BANDE PASSANTE en Hz	NIVEAU dB	PUISS mW	HAUT mm	RENVois *	
SD 41 B	50/200	0	80 000	20 - 15K	-6	0,25	28	1	 22 25 55g
SD 42 B	20 000	0	50 000	20 - 20K	-6	0,25	28		
SP 61 B	150/600	0	150/600	60 - 10K	20	100	19	1.6	
SP 62 B	5 000 P.M	0	5 000 P.M	60 - 10K	20	100	19	6	
SP 63 B	300	0	150/600	60 - 10K	20	100	19	1.6	
SP 64 B	150/600	0	8	60 - 10K	20	100	19	1.6	
SD 51 B	600 P.M	0	5 000 P.M	60 - 10K	23	200	24		 25 31 95g
SD 52 B	2 000	10	600 P.M	100 - 10K	20	100	24		
SD 53 B	4 000	5	100 P.M	100 - 10K	20	100	24		
SD 54 B	300 P.M	0	600 - 8	100 - 10K	26	400	24	4	
SC 42 B	50/200	0	200 P.M	20 - 20K	17	50	34	7	
SC 43 B	1 000	20	15 000 P.M	60 - 15K	27	500	34	8	
SC 44 B	1 000	20	200 P.M	60 - 15K	27	500	34	8	
SC 45 B	4 000	10	1 000 P.M	60 - 15K	27	500	34	8	
SC 46 B	150/600	0	2 000 P.M	60 - 15K	27	500	34	1.8	
SC 47 B	12	0	50/200	60 - 15K	27	500	34	1.8	
SC 48 B	150/600	0	8-2,5	60 - 15K	27	500	34	1.4.8	
SC 49 B	1 000 P.M	0	3-8-15	60 - 15K	27	500	34	4.8	
SC 51 B	60 P.M	0	4-15-120	200 - 10K	37	5 000	31	4	 31 37 135g
SC 52 B	20/80	0	8-2,5	100 - 10K	34	2 500	31	1.4.9	
SC 53 B	800 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	34	2 500	31	4.9	
SC 54 B	50 P.M	0	600 P.M	100 - 10K	34	2 500	31	9	
SC 55 B	100 P.M	0	600 P.M	100 - 10K	34	2 500	31	9	
SC 56 B	300 P.M	0	600 P.M	100 - 10K	34	2 500	31	9	
SC 57 B	1 000	30	3-8-15	100 - 10K	34	2 500	31	4.9	
SC 58 B	2 000	20	2 000 P.M	100 - 10K	34	2 500	31	9	
SC 59 B	3 000	20	300 P.M	100 - 10K	34	2 500	31	9	
SE 41 B	20 000 P.M	0	20 000 P.M	20 - 20K	0	1	41	2	
SE 42 B	20 000	0	80 000 P.M	20 - 20K	0	1	41	5	
SE 51 B	600 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	 36 42 210g
SE 52 B	400 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	
SE 53 B	250 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	
SE 54 B	100 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	
SE 55 B	50 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	
SE 56 B	30 P.M	0	8-2,5	100 - 10K	37	5 000	35	4	
SE 57 B	auto	0	3-8-15-50	60 - 10K	35	3 500	35	3.10	
SE 58 B	5	200	100-50	100 - 10K	37	5 000	35	4.11	
SE 59 B	2,5	500	10-20-30	100 - 10K	37	5 000	35	4.11	

- *- 1. Couplage série parallèle.
2. Ecran entre primaire et secondaire.
3. Autotransformateur.
4. Secondaire à prises.
5. Très bonne symétrie.
6. 2 500 mW à partir de 300 Hz.
7. 500 mW à partir de 60 Hz.
8. 1 500 mW à partir de 100 Hz.
9. 10 W à partir de 200 Hz.
10. 10 W à partir de 100 Hz.
11. Transformateur de modulation d'émetteur à transistors.



Transformateurs miniatures réalisés sur noyaux en fer nickel ou à grains orientés suivant les modèles. Imprégnation vernis. Sorties par picots au pas des circuits imprimés. Modèles réversibles. Bande passante + 1dB à + 3dB suivant l'adaptation. Adaptation possible à + 25% des valeurs nominales d'impédance. Rendement 80% environ. Epreuve diélectrique 500 VE. Isolement 10 000 mégohms.

REFERENCES	PRIMAIRE en Ω	SECONDAIRE en Ω	BANDE PASSANTE en Hz.	NIVEAU dB	PUISS. mW	FIGURE	LONG mm	LARG mm	HAUT mm	Pds g	RENOIS *
SV45	5-75 P.M	2 000	100 - 10K	0	1	A	15	12	10	6	4
SV46	10	10 000	100 - 10K	0	1	A	15	12	10	6	
SV47	20	200 P.M	100 - 10K	13	20	A	15	12	10	6	
SV48	75 P.M	75 P.M	200 - 10K	17	50	A	15	12	10	6	2
SV41	50/200	50 000	100 - 10K	-6	0,25	A	15	12	10	6	1
SV44	150	600	300 - 10K	23	200	A	15	12	10	6	3
SV42	600 P.M	600 P.M	300 - 10K	20	100	A	15	12	10	6	
SV43	600 P.M	600 P.M	60 - 20K	-6	0,25	A	15	12	10	6	
SV49	10 000	10 000	100 - 10K	0	1	A	15	12	10	6	2
SN41	200	600	200 - 10K	18	75	B	19,5	14,5	11	9	
SN42	5 000	5 000	60 - 10K	0	1	B	19,5	14,5	11	9	
SN61	5	1 000	200 - 10K	25	300	C	19,5	19,5	11	16	
SN62	10	1 000	200 - 10K	25	300	C	19,5	19,5	11	16	
SR43	250 P.M	600	200 - 10K	20	100	B	19,5	14,5	11,5	10	
SR42	50/200	20 000	60 - 10K	-6	0,25	B	19,5	14,5	11,5	10	1
SR41	10 000	10 000	60 - 10K	-2	0,65	B	19,5	14,5	11,5	10	
SR61	50 P.M	1 250	200 - 10K	27	500	C	19,5	19,5	11,5	17	
SR62	200 P.M	1 250	200 - 10K	27	500	C	19,5	19,5	11,5	17	
SR63	10	100	300 - 10K	32	1 500	C	19,5	19,5	11,5	17	
SR64	300	600	300 - 10K	32	1 500	C	19,5	19,5	11,5	17	
SR65	600 P.M	8	300 - 10K	32	1 500	C	19,5	19,5	11,5	17	

- *- 1. Couplage série parallèle.
 2. Ecran entre primaire et secondaire.
 3. Autotransformateur.
 4. Secondaire à prises.



Ets P. MILLERIOUX & Cie

187-197, R^{te} de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE 845.36.20

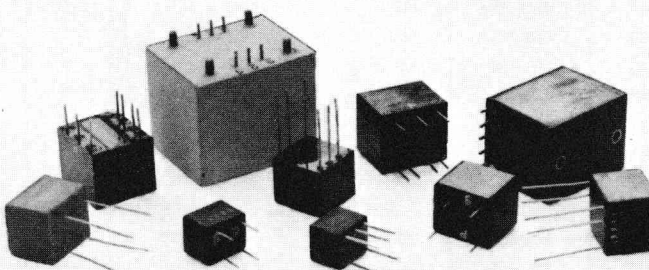


REFERENCES	PRIMAIRE en Ω	SECONDAIRE en Ω	BANDE PASSANTE en Hz.	NIVEAU dB	PUISS. mW	FIGURE	LONG mm	LARG mm	HAUT mm	Pds g	RENOIS *
SP41	50/200	50 000	20 - 15K	-9	0,12	D	19,5	14,5	16	14	
SP43	600 P.M	600 P.M	20 - 20K	-9	0,12	D	19,5	14,5	16	14	2
SP42	10 000	10 000	20 - 20K	-9	0,12	D	19,5	14,5	16	14	
SP51	150/600	600 P.M	200 - 10K	27	500	E	19,5	17	16	18	2
SP52	1 000	4 000 P.M	300 - 10K	25	300	E	19,5	17	16	18	7
SP53	5	100	200 - 10K	27	500	E	19,5	17	16	18	
SP61	150/600	150/600	60 - 20K	20	100	F	19,5	19,5	16	23	1.5
SP63	300 P.M	150/600	60 - 20K	20	100	F	19,5	19,5	16	23	1.5
SP64	150/600	8	60 - 20K	20	100	F	19,5	19,5	16	23	1.5
SP62	5 000 P.M	5 000 P.M	60 - 10K	20	100	F	19,5	19,5	16	23	5
SD51	600 P.M	5 000 P.M	60 - 10K	23	200	G	26	22	20,5	40	
SD52	2 000	600 P.M	100 - 10K	20	100	G	26	22	20,5	40	7
SD53	4 000	100 P.M	100 - 10K	20	100	G	26	22	20,5	40	8
SD54	300 P.M	600-8	100 - 10K	26	400	G	26	22	20,5	40	4
SD55	600 P.M	8-2,5	200 - 10K	32	1 500	G	26	22	20,5	40	4
SG51	50/200	80 000	20 - 15K	-6	0,25	G	25,5	22	19,5	40	1
SG52	20 000	50 000	20 - 20K	-6	0,25	G	25,5	22	19,5	40	
SG53	600 P.M	600 P.M	20 - 20K	5	3	G	25,5	22	19,5	40	2
SC410	600	8	100 - 15K	32	1 500		29	27	32	70	6
SC411	600	2,5	100 - 15K	32	1 500		29	27	32	70	6
SE43	2,5	30	200 - 10K	38	6 000		39	33	29	120	9
SE44	auto	4-8-15	200 - 10K	40	10 000		39	33	29	120	3

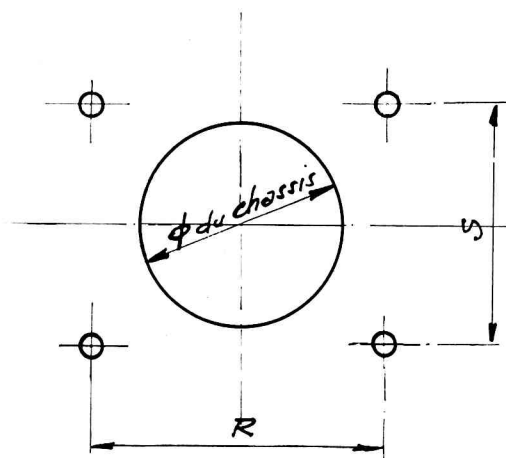
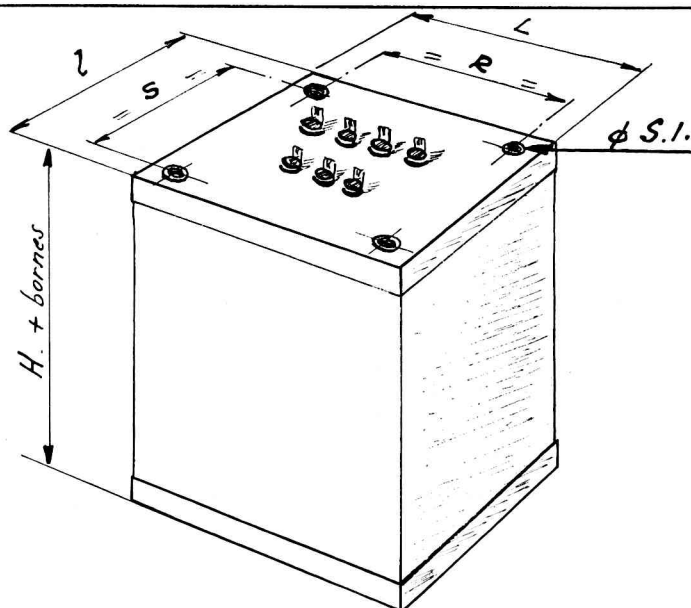
TRANSFORMATEURS MOULES

Tous les modèles ci-dessus et page précédente sont réalisables en présentation moulée dans une résine époxy. Les dimensions sont données dans le tableau ci-dessous. Les sorties sont toujours au pas des circuits imprimés. Il suffit d'ajouter la lettre "M" (comme Moulé) à la suite de la référence pour désigner la pièce moulée. Exemple : le modèle nu SP53 deviendra SP53M en présentation moulée.

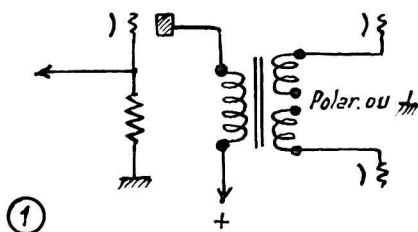
SERIE	LONG mm	LARG mm	HAUT mm	Pds g
SV4	16	13	12	6
SN4	22	16	13,5	14
SN6	22	22	13,5	21
SR4	22	16	14	15
SR6	22	22	14	22
SP4	23	18	18,5	20
SP5	22	19	17,5	23
SP6	20	20	17,5	28
SD5	26	23	21	50
SG5	26	23	22	50
SC4	36	29	32	80
SE4	40	26	34	140



- *- 1. Couplage série parallèle.
- 2. Ecran entre primaire et secondaire.
- 3. Autotransformateur.
- 4. Secondaire à prises.
- 5. 2 500 mW à partir de 300 Hz.
- 6. 5 000 mW à partir de 200 Hz.
- 7. 10 à 20 mAcc dans le primaire.
- 8. 5 à 10 mAcc dans le primaire.
- 9. Modulation d'émetteur, 500 mAcc dans le secondaire.

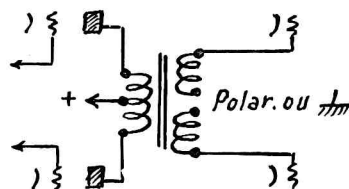


SIMPLE - DIRECT



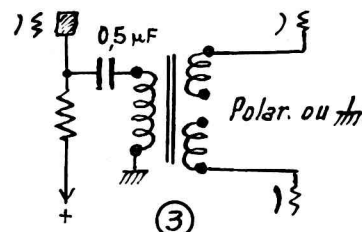
①

PUSH-PULL - DIRECT



②

SIMPLE - DÉCOUPLÉ



③

Bande passante	Push final * Classe	Réf. se	Rapports	Z prim. environ	Schéma fig.	DIMENSIONS			FIXATIONS			ouvert. du chassis
						L	l	h	R	S	φ S.I.	
30-12000 Hz ± 2 dB	A-AB1	H26BN	1/1+1	10 kΩ	1 - Pentodes	82	75	97	65	58	4	φ 70
	A-AB1	H36BN	1/1,5+1,5	4 kΩ	1 - Triodes	82	75	97	65	58	4	φ 70
	AB2-B	H37BN	1/0,4+0,4	4 kΩ	1 - PouT	82	75	97	65	58	4	φ 70
	AB2-B	H27BN	1+1/0,3+0,3	5,5 kΩ	2 - PouT	82	75	97	65	58	4	φ 70
30-12000 Hz ± 2 dB	A	B114BN	1/1+1	10 kΩ	3 - Pentodes	62	55	77	40	40	4	φ 48
	A	B217BN	1/1,5+1,5	10 kΩ	3 - Triodes	62	55	77	40	40	4	φ 48
Hi Fi	A	E228BN	1/1+1	10 kΩ	3 - Pentodes	Rond φ 55	78		31,5	31,5	3	φ 35
	A	E29BN	1/1,5+1,5	10 kΩ	3 - Triodes	Rond φ 55	78		31,5	31,5	3	φ 35

* Pentodes : rapport unite
Triodes : rapport élévateur } cl. A

Modèles Hi Fi blindés magnétiquement -



ÉTS P. MILLERIOUX & CIE

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC, ROMAINVILLE (SEINE) — Tél. : VILLETTE 36-20 et 21

