

Transformateurs et selfs inductances pour l'électro-acoustique.

Transformateurs d'entrée

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Poids Kg
E 174 T	10 Ω PM 80 K Ω 20/20000 Hz mod. blindé	55	45	65	0,4
E 147 B	600 Ω 60000 Ω 25/20000 Hz	82	75	96	0,4
E 270 T	600 Ω grille (135 K Ω env.) 300/3000 Hz	43	38	56	0,3
E 146 B	600 Ω 600 Ω 25/20000 Hz	82	75	96	0,4
CSA 155 B	50 à 100 250 à 500 500 à 1000 1000 à 2000 Ω par couplage Grille (80 Ω K env.) 20/40000 Hz Blindé	56	48	72	0,5

Transformateurs de liaison

B 354 T	600 Ω et 600 Ω 2 enr. 50 mA cc 600 Ω PM niveau 0 bB	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 Ω 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 Ω 10 mA 600 Ω P. M 0,8 V 50/15000 Hz	56	48	72	0,6
B 1202 B	5000 Ω 25 mA 600 Ω P.M 600 Ω 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 Ω P. P 600 Ω P. M 30/15000 Hz 12 W	82	75	96	1,5
J 393 B	10000 Ω P. P 1/2/5 Ω +cR 100 W	110	110	135	5
Q 322 B	P. P 838 ou 805 cl. B 9000 Ω P. M 4/8/16/24/125/500 Ω 300 W	165	135	182	12,8
U 110 B	14000 Ω P. P 5/10/20/50/70/100 Ω 1200 W	185	185	215	27
F 2109 T	Auto-transfo. HF d'adaptation 10/15/20/250/500 Ω 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 Ω ligne 600 Ω B. P 300/3000 Hz	62	55	77	0,75
B 241 T	7000 Ω 15 mA ligne 600 Ω fict. 600 Ω P. M 300 Ω 300/4000 Hz	43	38	56	0,8
B 226 B	100000 Ω 6 mA $\frac{600/600}{300}$ 300/3000 Hz	62	55	77	0,8
E 254 B	11000 Ω 10 mA niv. max. +20 dB $\frac{600/600}{300}$	48	41	62	0,3
E 250 T	600 Ω niv. max. +20 bB $\frac{600/600}{300}$	48	41	62	0,3
SC 298 T	Translat. P. T. T. 600 Ω 50 mA 2 1/2 enroulements sort. 600 Ω niv. max. +20 dB $\frac{600/600}{300}$ 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



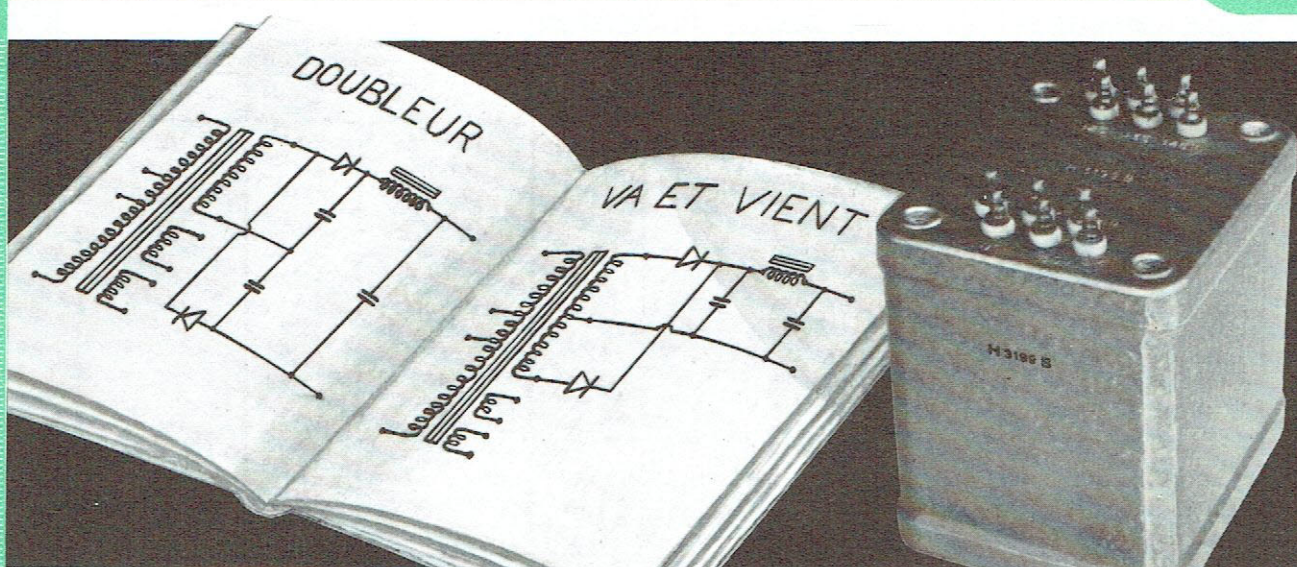
Transformateurs de modulation d'émetteur

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





Ces transformateurs, réalisés en sion, sont destinés à l'équipement d'a-général de tout ensemble électronique. Ils pour l'isolement. Les bobinages sont imprégnés

boîtiers métalliques traités anti-corro-limentations d'amplificateurs, d'ensembles régulés et en réponde aux normes UTE, tant pour l'échauffement que à coeur et noyés dans le brai ou la résine.

Les bornes sont en stéatite et la fixation se fait du côté des bornes par des prisonniers taraudés.

Ces transformateurs ont le primaire standard : 110 . 127 . 220 Volts, et sont munis d'un écran électrostatique, relié à la masse, entre primaire et secondaire. Les valeurs du courant continu sont données pour redressement va-et-vient, pont, doubleur avec valves à vide ou diodes silicium avec capacité en tête. Dans le cas de self en tête, le courant continu peut être augmenté de 25%.

REDRESSEMENT VA-ET-VIENT AVEC CHAUFFAGE VALVE SEPRE POUVANT ETRE UTILISE POUR TUBES EN CAS DE REDRESSEMENT PAR DIODES SILICIUM.						
REFERENCES	VA	SECONDAIRE HT V eff	mAcc	SECONDAIRES BT U et I eff	BOITIER	
H 1144 B	20	2x300	20	6,3V 0,6A 6,3V 1,2A	141	
H 3204 B	37	2x300	50	6,3V 0,6A 6,3V 2A	141	
H 3206 B	50	2x300 prises à 2x270	65	6,3V 2A 5/6,3V 2A	143	
A 3124 B	85	2x325 - 2x290	120	6,3V 3A 5/6,3V 2A	151	
F 3266 B	145	2x300 - 2x250	230	6,3V 4A 5/6,3V 3A	161	
F 3209 B	145	2x425 - 2x375	170	6,3V 4A 5/6,3V 3A	161	
F 3211 B	150	2x350 - 2x300	200	6,3V 7A 5/6,3V 2A	161	
J 3136 B	183	2x300 - 2x180	300	6,3V 7A 5/6,3V 3A	171	
R 2162 B	275	2x450 - 2x400	300	6,3V 5A 6,3V 5A 5V 4A 70V 0,3A	182	
Q 162 B	350	2x500 - 2x360	500	6,3V 10A 40V 0,15A	190	

REDRESSEMENT PONT OU DOUBLEUR SANS CHAUFFAGE DE VALVE PARTICULIER.								
REFERENCES	VA	SECONDAIRE HT V eff	PONT		DOUBLEUR		SECONDAIRES BT U et I eff	BOITIER
			Vcc	mAcc	Vcc	mAcc		
B 2191 B	27	140 prise à 125	140 / 160	100	280 / 320	50	6,3V 1,1A	BMT
H 3199 B	58	145 prises à 135/125	140 à 160	200	280 à 320	100	6,3V 3A 30V 0,2A	141
A 3121 B	100	175 prises à 160/145	175 à 215	320	350 à 430	160	6,3V 5A 40V 0,2A	151
A 3129 B	135	140 prise à 125	140 / 185	440	285 / 370	220	6,3V 4A 32V 0,15A	151
F 3220 B	170	200 280 séparé	250 350	450 50	500	225	6,3V 8A 20V 0,8A	161
J 3133 B	190	210 prises à 190/170	185 à 225	600	370 à 450	300	6,3V 5A 6,3V 5A 70V 0,2A	172
J 3158 B	190	125 prises à 115/105	120 à 145	900	240 à 290	450	6,3V 5A 6,3V 5A 70V 0,2A	180
J 3160 B		identique à J3158B sauf dimensions.						172

DIMENSIONS DES BOITIERS AU VERSO.



Ets P. MILLERIOUX & Cie

187-197, Rte de NOISY-LE SEC 93 ROMAINVILLE FRANCE 845.36.20



TRANSFORMATEURS BT POUR AMPLIS TRANSISTORS

TENSION PRIMAIRE 110 . 127 . 220 Volts . ECRAN ELECTROSTATIQUE ENTRE PRIMAIRE ET SECONDAIRE.						
REFERENCES	VA	SECONDAIRE ALTERNATIF		CONTINU		BOITIER
		U _{eff}	I _{eff}	U _{cc}	I _{cc}	
EB 297 B	14	16V / 18V / 20V	0,7A	19V à 24V	0,4A	120
B 1205 B	21	13V	1,6A	15,5V	1A	121
HB 240 B	35	25V / 35V	1A	30V / 42V	0,6A	131
H 1241 B	48	12V / 16V / 20V / 24V	2A	14V à 29V	1,2A	132
H 2292 B	55	50V PM 2x25V	1,1A	60V 30V	0,65A 1,3A	140
A 189 B	76	76V PM 2x38V	1A	90V 45V	0,6A 1,2A	142
A 3138 B	83	35V / 45V	1,8A	42V / 54V	1,1A	151
A 2181 B	87	36V PM 2x18V	2,4A	43V 21V	1,4A 2,8A	150
A 3169 B	110	50V PM 2x25V	2,2A	60V 30V	1,25A 2,5A	151
F 2220 B	144	12V / 16V / 20V / 24V	6A	14V à 29V	3,6A	160
F 2218 B	153	35V / 45V	3,4A	42V / 54V	2A	160
J 2223 B	234	90V PM 2x45V	2,6A	108V 54V	1,5A 3A	170

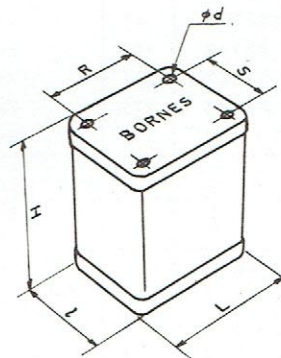
Les valeurs de I_{cc} et U_{cc} sont données à titre indicatif pour redressement en pont ou va-et-vient (PM) avec capacité en tête et fonctionnement permanent.
En crête de modulation BF, les I_{cc} peuvent être multipliés par 2.

TRANSFORMATEURS 24 V POINT MILIEU

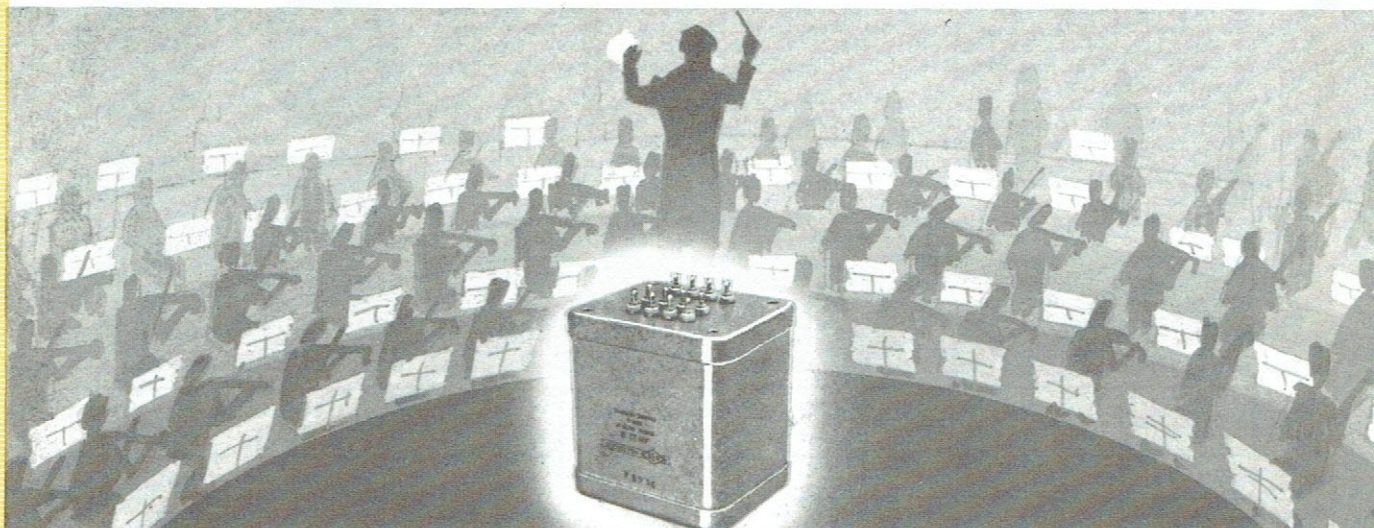
TENSION PRIMAIRE 110 . 127 . 220 Volts . ECRAN ELECTROSTATIQUE ENTRE PRIMAIRE ET SECONDAIRE.							
REFERENCES	VA	I _{eff}	BOITIER	REFERENCES	VA	I _{eff}	BOITIER
EB296 B	13	0,55A	120	A2184 B	96	4A	150
B2281 B	26	1,1A	130	F 2217 B	144	6A	160
HB239 B	40	1,65A	131	J 2222 B	216	9A	170
H2293 B	60	2,5A	140	R 2238 B	360	15A	181

DIMENSIONS DES BOITERS

BOITIER	DIMENSIONS en mm.			FIXATION			POIDS Kg.
	L	l	H	R	S	φ d	
120	56	48	51	43	35	3	0,6
121	56	48	72	43	35	3	0,7
BMT	59	53	72	43	36	3	0,75
130	68	55	58	50	40	4	0,9
131	68	55	73	50	40	4	1,1
132	68	55	90	50	40	4	1,3
140	80	68	71	62	50	4	1,5
141	80	68	82	62	50	4	1,7
142	80	68	90	62	50	4	2
143	80	68	100	62	50	4	1,9
150	90	76	78	70	56	4	2,2
151	90	76	94	70	56	4	2,5
160	102	86	88	80	64	5	3
161	102	86	106	80	64	5	3,5
170	115	97	100	90	72	5	4,7
171	115	97	120	90	72	5	5
172	115	97	145	90	72	5	5,4
180	135	112	100	105	84	6	5,4
181	135	112	115	105	84	6	6,9
182	135	112	140	105	84	6	7,3
190	165	135	154	125	100	8	10



SUR DEMANDE :
-fixation supplémentaire opposée aux bornes.
-modèles étanches.



TRANSFORMATEURS de SORTIE BF HAUTE FIDELITE pour AMPLIFICATEURS à TRANSISTORS

Les transformateurs de sortie B.F. pour amplificateurs à transistors, permettent une adaptation parfaite de l'étage de sortie à transistors avec la charge : HP ou ligne. Indispensables dans le cas de ligne de distribution de modulation BF, ils restent nécessaires pour une bonne adaptation d'impédance dans le cas des HP, des gains de puissance de 50 à 100% ainsi qu'une amélioration de la qualité ne sont pas rares, lorsque les transistors travaillent sur leur charge optimum.

REFERENCES	PUISSANCE W	IMPEDANCES PRIMAIRES Ω	IMPEDANCES SECONDAIRES Ω	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
				L	l	H	
HH 23 B	20 / 30	1 / 2 / 4 / 6 / 8	4 ohms (2,5 à 4) 8 ohms (5 à 8) 16 ohms (10 à 16) Ligne 100V (à prises)	80	68	71	1,5
AH 24 B	30 / 50	à couplages selon croquis ci-dessous		90	76	78	2
FH 25 B	50 / 70			102	86	88	3
JH 26 B	80 / 120			115	97	100	4,7
RH 27 B	140 / 180			135	112	115	6,9
QH 28 B	240 / 320			165	135	140	10

couplage 1Ω	couplage 2Ω	couplage 4Ω	couplage 6Ω	couplage 8Ω
A1 B1 A2 B2 A3 B3	A1 B1 A2 B2 A3 B3	A1 B1 A2 B2 A3 B3	A1 B1 A2 B2 A3 B3	A1 B1 A2 B2 A3 B3

Avec ces modèles, alimentation possible de HP basse impédance (0,6 à 0,7 ohms). Notice 115A sur demande.

AUTOTRANSFORMATEURS BF d'ADAPTATION HAUTE FIDELITE pour AMPLIFICATEURS à TRANSISTORS

Les autotransformateurs de sortie BF pour amplificateurs à transistors possèdent les mêmes qualités que les transformateurs correspondants et, à qualité et puissance égales, ils sont plus petits, toutefois l'alimentation et l'utilisation sont électriquement reliées. Ils sont utilisés en élévateur d'impédance (basse impédance à ligne 100V) ou en abaisseur (ligne à HP).

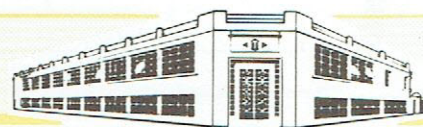
REFERENCES	PUISSANCE W	IMPEDANCES Ω	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
			L	l	H	
HH 210 B	30 / 50	2 / 4 / 8 / 16 / Ligne 100V (à prises)	80	68	71	1,5
AH 211 B	50 / 70		90	76	78	2
FH 212 B	80 / 120		102	86	88	3
JH 213 B	140 / 180		115	97	100	4,7
RH 214 B	240 / 320		135	112	115	6,9

Tous les modèles de la présente notice sont présentés en boîtiers traités anti-corrosion. Fixation par prisonniers taraudés du côté des bornes.



Ets P. MILLERIOUX & Cie

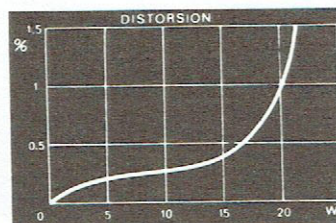
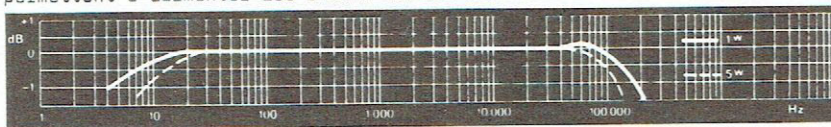
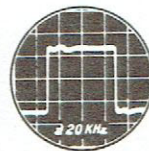
187-197, R^{te} de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE 845.36.20



TRANSFORMATEURS de SORTIE BF HAUTE FIDELITE pour TUBES - MONTAGE PUSH-PULL

Ces transformateurs, pour étages Push-Pull de sortie B.F. à tubes, sont à large bande passante et faible distorsion. Cette série à dimensions réduites permet grâce à des performances exceptionnelles une très grande marge de stabilité et une utilisation pratique (secondaires à prises). Ces modèles sont réalisés sur circuits en "C" et sur circuits découplés à "grains orientés" traités.

- Puissance nominale : 20 / 20 000 Hz \pm 1dB. Distorsion < 1%.
- 1/4 puissance nominale : 10 / 100 000 Hz \pm 1dB.
- Nos transformateurs permettent un taux de contre-réaction de 32 à 40 dB ce qui donne une large marge de sécurité, cette contre-réaction étant de 20 dB sur les schémas classiques (à prendre sur la prise la plus élevée ou la prise utilisée).
- Les modèles XH74B et XH744B du fait des enroulements d'écrans séparés, permettent d'alimenter les anodes et les écrans avec des H.T. différentes.



REFERENCES	PUISSANCE W	Z prim. avec PM Ω	Icc max. prim mA	Z second. Ω	PRISES ECRANS	OBSERVATIONS	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
							L	l	H	
* HH 18 B	10 / 15	8 000	65		43%	EL84 7189 A	80	68	82	1,5
AH 22 B	20 / 30	2 000 ^a	150	4 ohms (2,5 à 4)	sans	charge cathodique	90	76	94	2
AH 23 B		3 400	120			EL36				
* AH 26 B		6 600	80			6L6GC EL34 KT66				
AH 29 B		8 000	70			KT66 7189 A				
* XH 36 B	30 / 50	6 600	200	16 ohms (10 à 16)	43%	6L6GC EL34 KT66	115	97	145	5,5
* FH 42 B	40 / 60	2 400	150			EL503 EL520	102	86	88	3
* XH 53 B	50 / 70	3 400	250	4/8/16/500	23%	6L6GC EL34 KT66	115	97	145	5,5
JH 25 B										
XH 744 B	70 / 100	4 000		4/8/15	séparées	selon tension	115	97	100	4,7
XH 74 B				4/16/500			135	112	143	6,5
RH 21 B	80 / 120	2 000	500	4/8/15/500	sans	double PP EL34	135	112	115	6,9

(*) Le primaire du AH22B est formé de 4 enroulements identiques qui donnent 2000 ohms (tous en série), ou 500 ohms (série-parallèle), ou 125 ohms (tous en parallèle). Ceci permet d'utiliser le transformateur en liaison de ligne à basse impédance ou vice versa.
 (*) Les modèles ainsi repérés existent également avec secondaire de 15/125/500 ohms, mêmes dimensions que leurs correspondants, ils sont respectivement référencés : HH185B AH265B XH365B FH425B XH535B.

TRANSFORMATEURS de SORTIE BF HAUTE FIDELITE - MONTAGE LAMPE UNIQUE

REFERENCES	PUISSANCE W	Z prim. Ω	Icc max. prim mA	Z second. Ω	PRISES ECRANS	OBSERVATIONS	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
							L	l	H	
BH 5 B	3 / 5	5 000	50	4/8/16	25%	EL84 7189 A	59	53	72	0,750
HH 25 B	8 / 15	2 000 2 500	100		sans	6L6GC EL34	80	68	94	1,5

TRANSFORMATEURS de SORTIE BF HAUTE FIDELITE - MONTAGE STEREPHONIQUE

Ces modèles groupent 2 transformateurs en boîtier commun (diaphonie \geq 50 dB).
 Le modèle B512B est prévu pour 2 fois un tube et le modèle HH208B pour double Push-Pull.

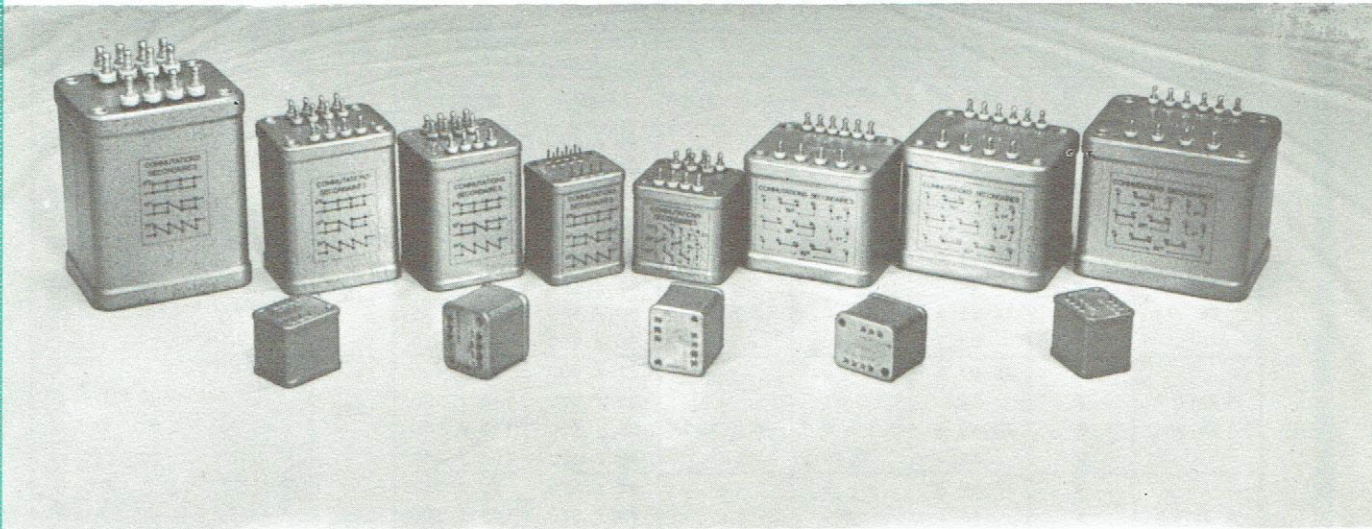
REFERENCES	PUISSANCE W	Z prim. Ω	Icc max. prim mA	Z second. Ω	PRISES ECRANS	OBSERVATIONS	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
							L	l	H	
B 512 B	2 x 3/5	5 000	50	4/8/16	25%	EL84 7189 A	90	76	72	1,350
HH 208 B	2 x 8/12	8 000			43%		102	86	82	2

AUTOTRANSFORMATEURS BF d'ADAPTATION HAUTE FIDELITE

Les autotransformateurs permettent d'adapter une basse impédance de sortie à une impédance plus élevée ou une ligne et vice versa.

REFERENCES	PUISSANCE W	IMPEDANCES Ω			OBSERVATIONS	DIMENSIONS en mm.			POIDS Kg.
		L	l	H					
H 3502 B	15 / 30	3/8/15/50/125/250/500			HP ligne etc	80	68	100	1,9

Pour des puissances supérieures voir au recto.



Ces transformateurs, réalisés sur noyaux à grains orientés en boîtiers traités anticorrosion, sont imprégnés sous vide au vernis. Ils permettent la réalisation d'alimentations de montages à transistors et certains modèles s'adaptent parfaitement à d'autres utilisations: chauffage de lampes, basse tension 6/12/24 Volts etc...

TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMES - MODELES MINIATURES -

REFERENCES	TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.					C μ F voir schéma	DIMENSIONS en mm. POIDS : 150 g.
	UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR Ucc V. / Icc mA.				
	U sec.eff. V	I sec.eff. mA	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
SC 2198 B	6,3 P.M	500	4,5 / 250	9 / 200	18 / 100	1000	
SC 2200 B	14 P.M	200	9 / 140	18 / 120	36 / 65	500	
SC 2211 B	28 P.M	100	18 / 80	36 / 65	72 / 35	500	
SC 2222 B	50 P.M	50	30 / 50	60 / 40	120 / 20	200	
SC 2233 B	100 P.M	25	60 / 25	120 / 20	240 / 10	100	

Les sorties sont au pas standard des circuits imprimés: fixation directe par soudure des bornes; ou fixation classique par deux prisonniers taraudés côté bornes.

Les tensions redressées ne sont valables que pour les courants indiqués. Pour des débits plus faibles les tensions peuvent être sensiblement supérieures. On pourra ramener la tension à la valeur désirée en chargeant directement le secondaire par une résistance; vérifier que le débit total ne dépasse pas la valeur, colonne 3.

TRANSFORMATEURS UNIVERSELS -

Tensions obtenues par couplage de quatre secondaires identiques.

REFERENCES	COUPLAGE SECONDAIRE	TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.					C μ F voir schéma	COMMUTATIONS
		UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR Ucc V. / Icc A.				
		U sec.eff. V	I sec.eff. A	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
EB 154 B 12 VA	A	6,5	1,8	-	6 / 1,6	12 / 0,8	5000	
	B	13	0,9	6,8 / 0,9	14 / 0,8	28 / 0,4	3000	
	C	26	0,45	15 / 0,45	30 / 0,4	60 / 0,2	1000	
B 2224 B 26 VA	A	6,5	4	-	6 / 3	12 / 1,6	15000	
	B	13	2	6,8 / 2	14 / 1,5	28 / 0,8	8000	
	C	26	1	15 / 1	30 / 0,75	60 / 0,4	4000	
H 1190 B 52 VA	A	6,5	8	-	6 / 6	12 / 3,2	20000	
	B	13	4	6,8 / 4	14 / 3	28 / 1,6	10000	
	C	26	2	15 / 2	30 / 1,5	60 / 0,8	5000	
F 130 B 104 VA	A	6,5	16	-	6 / 10	12 / 5,4	30000	
	B	13	8	6,8 / 8	14 / 5	28 / 2,7	20000	
	C	26	4	15 / 4	30 / 2,5	60 / 1,3	10000	



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



TRANSFORMATEURS à TENSIONS MULTIPLES

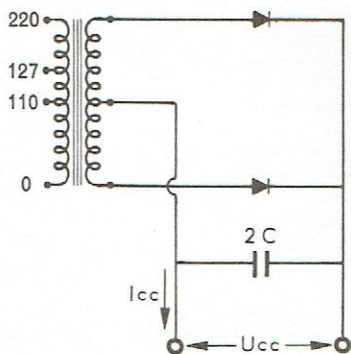
Tensions obtenues par couplage de deux secondaires 38 Volts et d'un secondaire 6 Volts.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.						COMMUTATIONS		
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR U _{cc} V. / I _{cc} mA.			C μ F voir schéma	COUPLAGE (A) PARALLELE et 6V
		U sec. eff V	I sec. eff A	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
EB 246 B 13 VA	A	38 et 6	0,3 - 0,15	-	45 / 170	90 / 85	200	
	B	44	0,15	-	57 / 85	114 / 40		
	C	76 et 6	0,15-0,15	45 / 150	90 / 90	180 / 40		
	D	82	0,15	-	98 / 90	196 / 40		
B 2226 B 25 VA	A	38 et 6	0,6 - 0,3	-	45 / 340	90 / 170	300	
	B	44	0,3	-	56 / 170	112 / 85		
	C	76 et 6	0,3 - 0,3	45 / 300	90 / 180	180 / 85		
	D	82	0,3	-	98 / 180	196 / 85		
H 2243 B 55 VA	A	38 et 6	1,4 - 0,7	-	45 / 800	90 / 400	800	
	B	44	0,7	-	55 / 400	110 / 200		
	C	76 et 6	0,7 - 0,7	45 / 700	90 / 420	180 / 200		
	D	82	0,7	-	98 / 420	196 / 200		
A 2144 B 85 VA	A	38 et 6	2 - 1	-	45 / 1A15	90 / 570	1250	
	B	44	1	-	54 / 570	108 / 290		
	C	76 et 6	1 - 1	45 / 1 A	90 / 600	180 / 290		
	D	82	1	-	98 / 600	196 / 290		
F 2179 B 150 VA	A	38 et 6	3,6 - 1,8	-	45 / 2 A	90 / 1 A	2000	
	B	44	1,8	-	54 / 1 A	108 / 500		
	C	76 et 6	1,8 - 1,8	45 / 1A8	90 / 1A1	180 / 500		
	D	82	1,8	-	98 / 1A1	196 / 500		

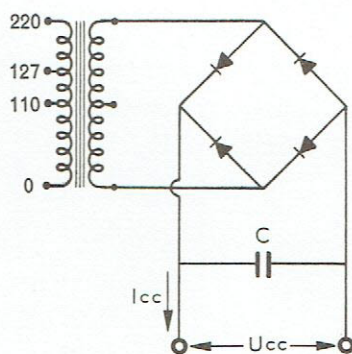
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

	REFERENCES	DIMENSIONS en mm.			FIXATION			POIDS Kg
		L	l	H	R	S	ϕ d	
	EB 154 B	48	41	63	36	30	3	0,5
	B 2224 B	59	53	81	43	36	3	0,9
	H 1190 B	68	55	90	50	40	4	1,3
	F 130 B	90	76	115	70	56	4	3
	EB 246 B	56	48	54	43	35	3	0,6
	B 2226 B	68	55	61	50	40	4	0,9
	H 2243 B	80	68	69	62	50	4	1,5
	A 2144 B	90	76	76	70	56	4	2,2
	F 2179 B	102	86	86	80	64	5	3

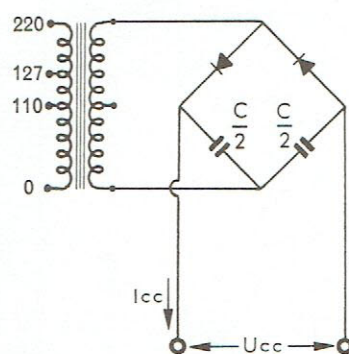
VA et VIENT



PONT



DOUBLEUR



CAPACITE: C = VALEUR DES TABLEAUX à 50 Hz.

NOTA. LES TENSIONS ET COURANTS REDRESSES NE SONT DONNES QU'A TITRE INDICATIF.

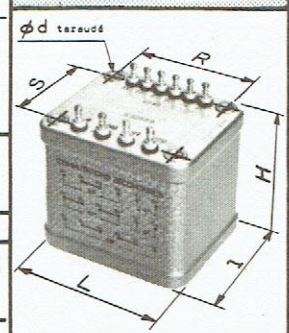
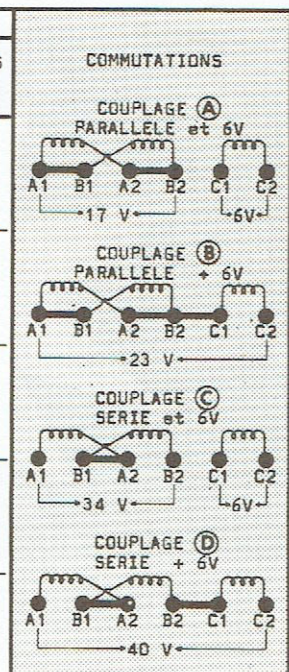
Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



TRANSFORMATEURS à TENSIONS MULTIPLES.

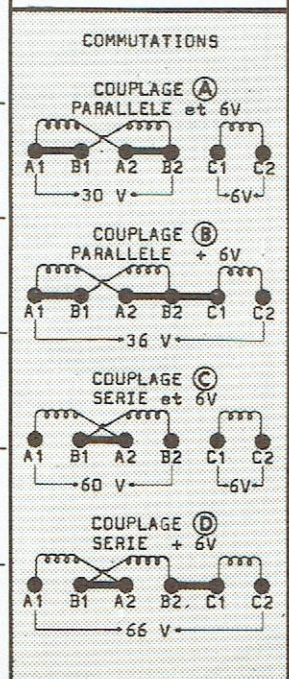
TENSIONS OBTENUES PAR COUPLAGE DE DEUX SECONDAIRES 17 V et d'UN SECONDAIRE 6 V.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.										
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	SECONDAIRE		DIMENSIONS mm			FIXATION mm			POIDS Kg
		TENSION V _~	COURANT A _~	L	l	H	R	S	φd	
EB 260 B 14 VA	A	17 et 6	0,7 - 0,35	56	48	54	43	35	3	0,6
	B	23	0,35							
	C	34 et 6	0,35-0,35							
	D	40	0,35							
B 2231 B 26 VA	A	17 et 6	1,3 - 0,65	68	55	61	50	40	4	0,9
	B	23	0,65							
	C	34 et 6	0,65-0,65							
	D	40	0,65							
H 2250 B 65 VA	A	17 et 6	3,3 - 1,65	80	68	69	62	50	4	1,5
	B	23	1,65							
	C	34 et 6	1,65-1,65							
	D	40	1,65							
A 2154 B 100 VA	A	17 et 6	5 - 2,5	90	76	76	70	56	4	2,2
	B	23	2,5							
	C	34 et 6	2,5 - 2,5							
	D	40	2,5							
F 2192 B 160 VA	A	17 et 6	8 - 4	102	86	86	80	64	5	3
	B	23	4							
	C	34 et 6	4 - 4							
	D	40	4							
J 2195 B 240 VA	A	17 et 6	12 - 6	115	97	100	90	72	5	4,7
	B	23	6							
	C	34 et 6	6 - 6							
	D	40	6							



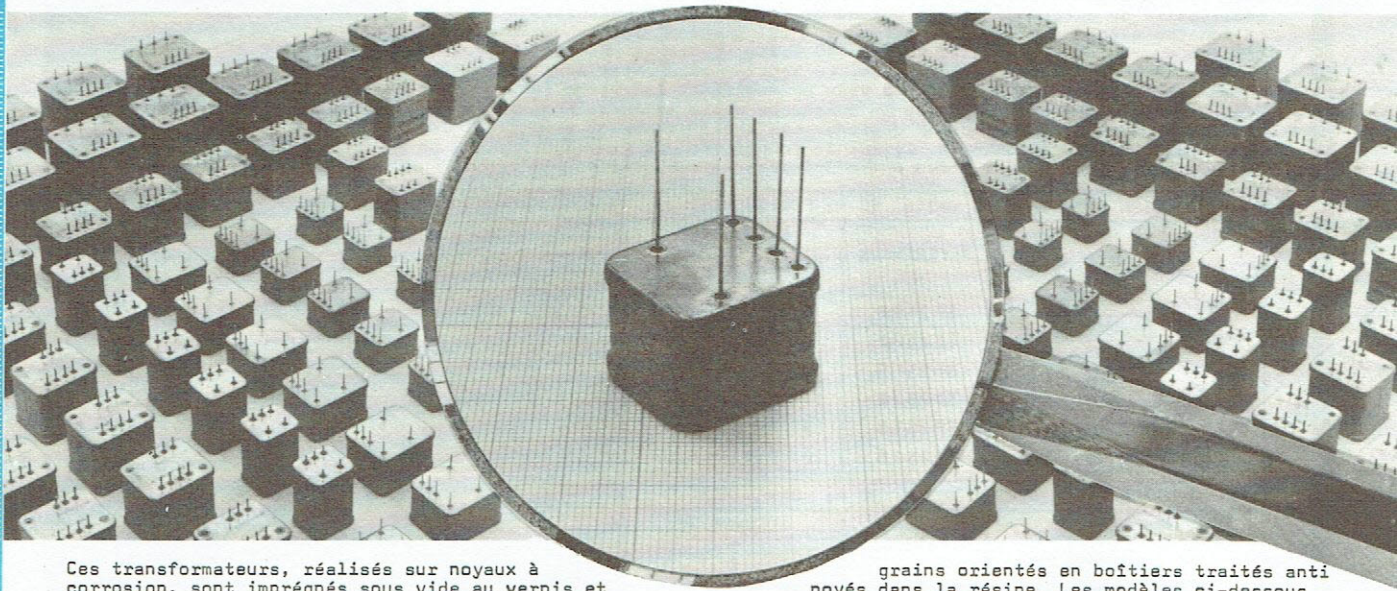
TENSIONS OBTENUES PAR COUPLAGE DE DEUX SECONDAIRES 30 V et d'UN SECONDAIRE 6 V.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.										
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	SECONDAIRE		DIMENSIONS mm			FIXATION mm			POIDS Kg
		TENSION V _~	COURANT A _~	L	l	H	R	S	φd	
EB 271 B 13 VA	A	30 et 6	0,4 - 0,2	56	48	54	43	35	3	0,6
	B	36	0,2							
	C	60 et 6	0,2 - 0,2							
	D	66	0,2							
B 2240 B 26 VA	A	30 et 6	0,8 - 0,4	68	55	61	50	40	4	0,9
	B	36	0,4							
	C	60 et 6	0,4 - 0,4							
	D	66	0,4							
H 2261 B 65 VA	A	30 et 6	2 - 1	80	68	69	62	50	4	1,5
	B	36	1							
	C	60 et 6	1 - 1							
	D	66	1							
A 2160 B 100 VA	A	30 et 6	3 - 1,5	90	76	76	70	56	4	2,2
	B	36	1,5							
	C	60 et 6	1,5 - 1,5							
	D	66	1,5							
F 2200 B 160 VA	A	30 et 6	4,8 - 2,4	102	86	86	80	64	5	3
	B	36	2,4							
	C	60 et 6	2,4 - 2,4							
	D	66	2,4							
J 2201 B 230 VA	A	30 et 6	7 - 3,5	115	97	100	90	72	5	4,7
	B	36	3,5							
	C	60 et 6	3,5 - 3,5							
	D	66	3,5							



Impression : 02302-BES/NC

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.

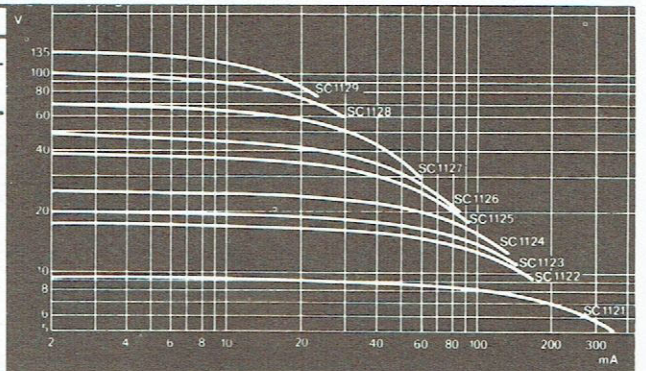


Ces transformateurs, réalisés sur noyaux à grains orientés en boîtiers traités anti corrosion, sont imprégnés sous vide au vernis et noyés dans la résine. Les modèles ci-dessous "subminiatures" et "minicompacts" possèdent un écran électrostatique entre primaire et secondaire. Ils permettent la réalisation d'alimentations de montages à transistors et à circuits intégrés et s'adaptent également à d'autres utilisations: chauffage de lampes, basse tension 6/12/24 Volts etc...

TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS - MODELES SUBMINIATURES - PUISSANCE NOMINALE: 1,5 VA-MAX: 2 VA

TENSION PRIMAIRE 110/220 V SERIE-PARALLELE 50 à 400 Hz

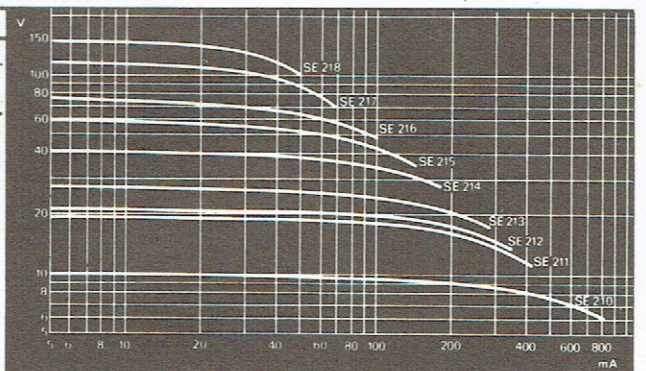
DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRE	
		TENSION V _~	COURANT mA _~
<p>POIDS : 110g</p>	SC 1121 B	6,3 P.M	250
	SC 1122 B	12 P.M	125
	SC 1123 B	14 P.M	100
	SC 1124 B	18 P.M	80
	SC 1125 B	28 P.M	50
	SC 1126 B	36 P.M	40
	SC 1127 B	50 P.M	30
	SC 1128 B	75 P.M	20
	SC 1129 B	100 P.M	15



TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS - MODELES MINICOMPACTS - PUISSANCE MAXIMUM : 4,5 VA

TENSION PRIMAIRE 110/220 V SERIE-PARALLELE 50 à 400 Hz

DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRE	
		TENSION V _~	COURANT mA _~ max
<p>POIDS : 230g</p>	SE 210 B	6,3 P.M	750
	SE 211 B	12 P.M	375
	SE 212 B	14 P.M	320
	SE 213 B	18 P.M	250
	SE 214 B	28 P.M	160
	SE 215 B	36 P.M	125
	SE 216 B	50 P.M	90
	SE 217 B	75 P.M	60
	SE 218 B	100 P.M	45



Les sorties sont au pas standard des circuits imprimés: fixation directe par soudure des bornes, ou fixation par 2 prisonniers taraudés côté bornes.

Les tensions ci-dessus ne sont valables que pour les courants indiqués. Pour des débits différents, lire les tensions sur les courbes. On pourra ramener la tension à la valeur désirée en chargeant directement le secondaire par une résistance; vérifier alors que la puissance totale ne dépasse pas la valeur maximum.

Voir également dans la même présentation les séries "miniatures" (SC2000) et "compacts" (E2000). NOTICE 132.



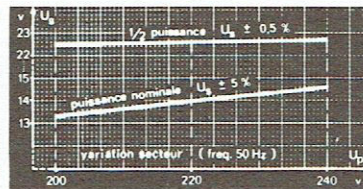
Ets P. MILLERIOUX & Cie

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



MINITRANSFORMATEURS 50 Hz STABILISES

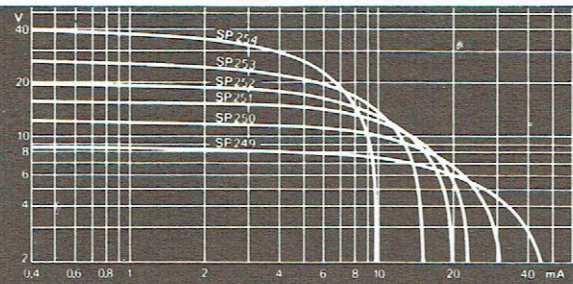
Pour ces minitransformateurs on utilise un dispositif breveté permettant la réalisation de pièces de faible puissance sous un volume réduit. La tension secondaire sur charge fixe est relativement indépendante de la tension du réseau 50 Hz entre 200 et 240 Volts. Cette stabilisation devient très bonne pour des courants faibles. La tension secondaire peut s'ajuster entre zéro et la tension maximum à vide en modifiant la charge (cf. courbes). Bien entendu, pour bénéficier de la puissance utile maximum, choisir le modèle le plus près de la tension désirée. Ces transformateurs supportent les courts-circuits du secondaire. Eviter le fonctionnement prolongé à vide. Un écran électrostatique est prévu entre primaire et secondaire.



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V _~	COURANT mA _~
SP249 B	6 P.M	20
SP250 B	9 P.M	14
SP251 B	12 P.M	10
SP252 B	14 P.M	9
SP253 B	18 P.M	7
SP254 B	28 P.M	4,5

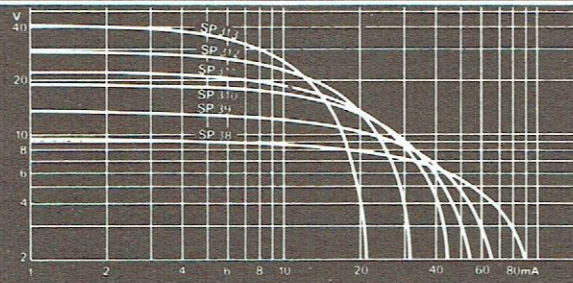
POIDS : 30g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V _~	COURANT mA _~
SP38 B	6 P.M	45
SP39 B	9 P.M	29
SP310 B	12 P.M	22
SP311 B	14 P.M	19
SP312 B	18 P.M	15
SP313 B	28 P.M	9

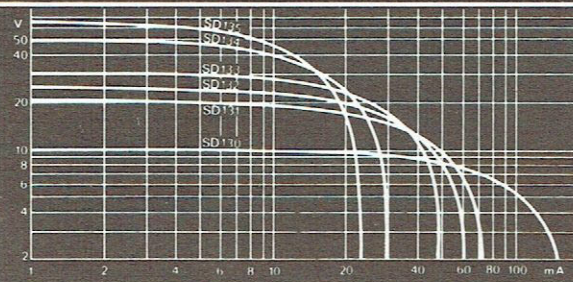
POIDS : 40g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V _~	COURANT mA _~
SD130 B	6 P.M	86
SD131 B	12 P.M	40
SD132 B	14 P.M	35
SD133 B	18 P.M	28
SD134 B	28 P.M	18
SD135 B	36 P.M	13

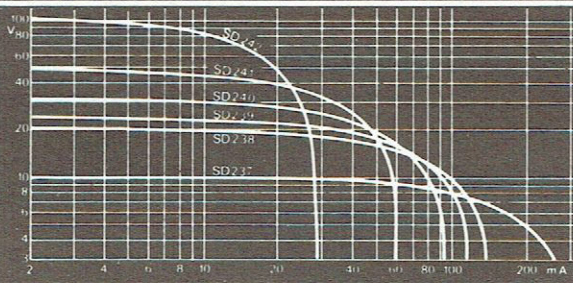
POIDS : 50g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V _~	COURANT mA _~
SD237 B	6 P.M	160
SD238 B	12 P.M	80
SD239 B	14 P.M	70
SD240 B	18 P.M	55
SD241 B	28 P.M	36
SD242 B	60 P.M	16

POIDS : 80g



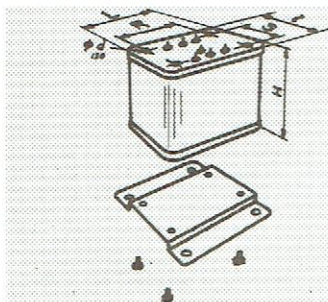
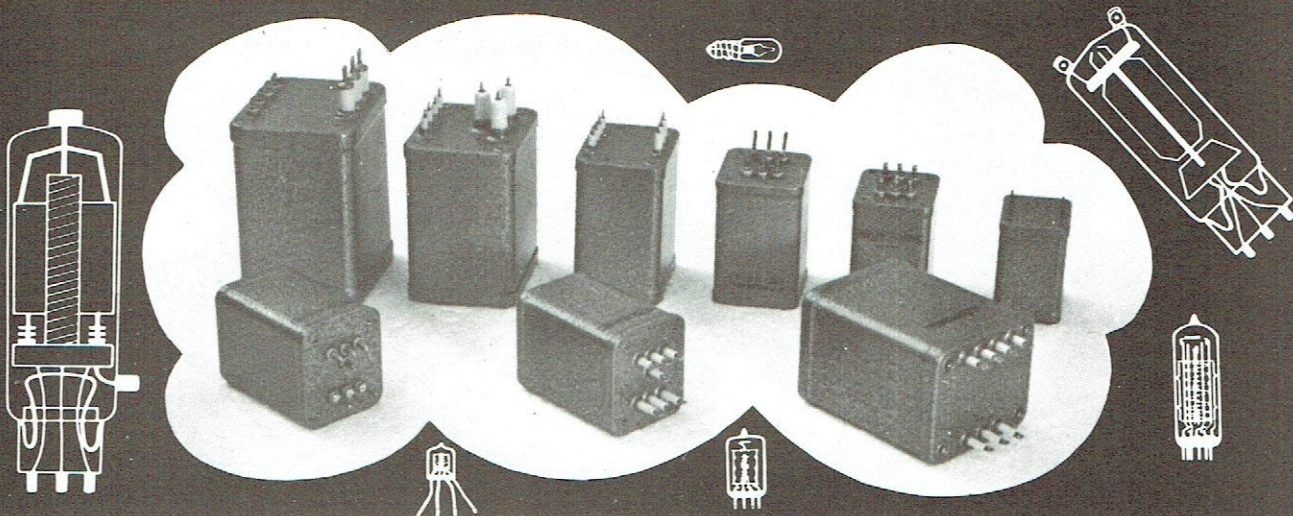
Sorties au pas du circuit imprimé. Certains modèles sont réalisables en hauteur réduite de 10 à 15 mm.

TRANSFORMATEURS 400 Hz ULTRACOMPACTS

Les transformateurs "ultracompacts" pour 400 Hz sont réalisés sur des noyaux magnétiques à très faibles pertes. Un écran électrostatique est prévu entre enroulements. Les sorties sont au pas du circuit imprimé. Préciser les tensions primaire et secondaire désirées, l'exécution rapide est assurée par l'utilisation de spécifications précalculées. Autre fréquence ou puissance sur demande.

TYPES	PUISSANCE VA.	DIMENSIONS mm.			POIDS g	TYPES	PUISSANCE VA.	DIMENSIONS mm.			POIDS g
		L	l	H				L	l	H	
SP3	3	25	22	19	35	SC2	20	37	31	34	150
SD2	6	31	25	24	60	SE2	30	42	36	38	230
SC1	12	35	25	34	110	E2	40	48	41	43	320

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



Les transformateurs "filament" à isolement normal sont prévus pour le chauffage des filaments de lampes, de tubes radio, de lampes d'émission etc...

La plupart de ces modèles sont réalisés sur circuits magnétiques à grains orientés et sont présentés en boîtiers traités anticorrosion, recouverts d'une couche d'impression phosphatante et d'une couche de peinture.

FIXATIONS.

Les transformateurs sont munis de prisonniers de fixation taraudés ϕd aux entraxes R et S, CÔTÉ BORNES ET A L'OPPOSE. Il est possible à l'aide de ces prisonniers et de 4 vis, de fixer une patte spéciale (voir croquis ci-contre) permettant la pose du transformateur sur un châssis dont l'accès par le dessous est difficile. (La patte et les 4 vis sont fournies sur demande).

SORTIES.

Les sorties de ces transformateurs sont faites sur bornes à souder en stéatite, répondant aux normes UTE et CCTU.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.

REFERENCES	TENSION SECONDAIRE	COURANT SECONDAIRE	TENSION EPREUVE VE	TENSION SERVICE		DIMENSIONS BOITIERS mm			HAUTEUR BORNES mm	FIXATIONS mm			POIDS Kg
				V ₀	V ₋	L	l	H		R	S	ϕd	
EB 252 B	2,5 V	5A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
B 3152 B		10A PM	2 000	500	700	68	55	90	20	50	40	4	1
B 1245 B	5 V	3A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,7
HB 215 B		6A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
E 1146 B	6,3 V	0,5A PM	1 000	150	200	42	36	55	8	32	26	3	0,35
EB 166 B		1A PM	1 000	150	200	48	41	63	8	36	30	3	0,45
EB 256 B		2A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
HB 26 B		5A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
A 176 B		10A PM	2 000	500	700	80	68	100	20	62	50	4	1,9
A 3146 B		15A PM	2 000	500	700	90	76	115	20	70	56	4	2,6
A 3156 B		3 enr. 4,5A PM	2 000	500	700	90	76	115	18	70	56	4	2,6
J 2180 B		2 enr. 10A*	2 000	500	700	115	97	147	20	90	72	5	5
E 1143 B	12,6 V	0,25A PM	1 000	150	200	42	36	55	8	32	26	3	0,35
EB 183 B		0,5A PM	1 000	150	200	48	41	63	8	36	30	3	0,45
EB 263 B		1A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
HB 223 B		2,5A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
A 173 B		5A PM	2 000	500	700	80	68	100	20	62	50	4	1,9
A 3153 B		8A PM	2 000	500	700	90	76	115	20	70	56	4	2,6

(*) sans point milieu.

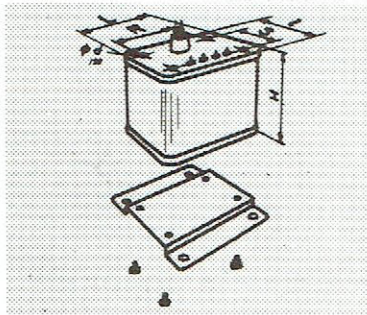
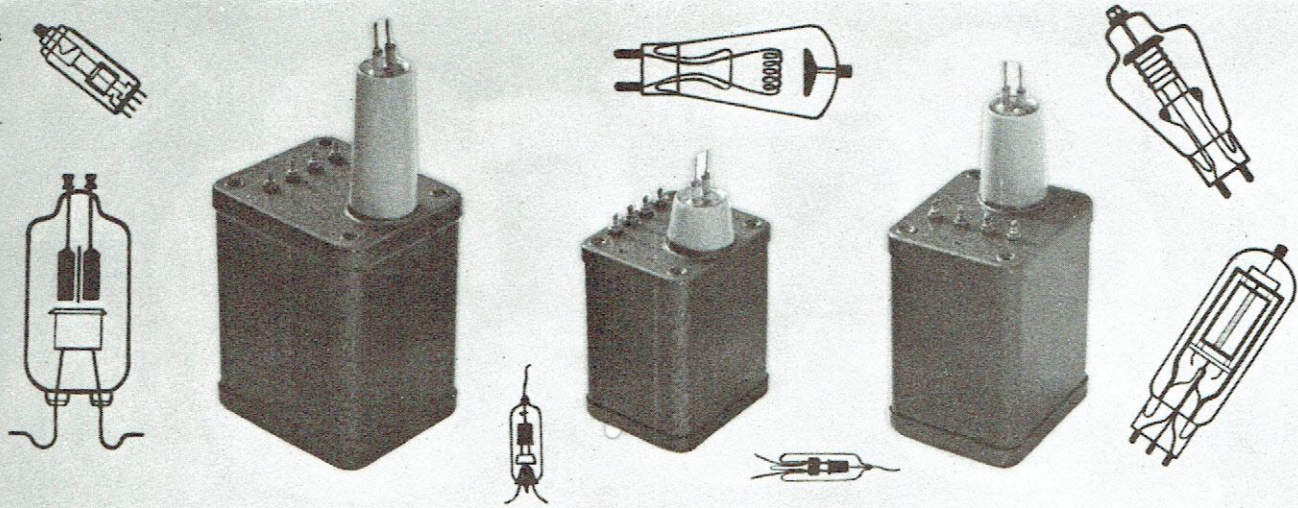


Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20



TRANSFORMATEURS « FILAMENT » EN BOITIER

SECONDAIRE à FORT ISOLEMENT



Les transformateurs "filament" à fort isolement sont prévus principalement pour le chauffage des filaments de valves Haute-Tension.

Tous ces modèles sont réalisés sur noyaux à grains orientés : soit sur circuits découpés, soit sur circuits "C". Ils sont présentés en boîtiers traités anticorrosion, recouverts d'une couche d'impression phosphatante et d'une couche de peinture.

FIXATIONS.

Les transformateurs sont munis de prisonniers de fixation taraudés ϕd aux entraxes R et S, COTE BORNES ET A L'OPPOSE. Il est possible à l'aide de ces prisonniers et de 4 vis, de fixer une patte spéciale (voir croquis ci-contre) permettant la pose du transformateur sur un chassis dont l'accès par le dessus est difficile. (La patte et les 4 vis sont fournies sur demande).

SORTIES.

Les sorties de ces transformateurs sont faites sur bornes à souder en stéatite, répondant aux normes UTE et CCTU.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.

REFERENCES	TENSION SECONDAIRE	COURANT SECONDAIRE	TENSION EPREUVE KVE	TENSION SERVICE		DIMENSIONS BOITIERIS mm			HAUTEUR BORNES mm	FIXATIONS mm			POIDS Kg
				KV \approx	KV=	L	l	H		R	S	ϕd	
B 1252 B	2,5 V	5A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 2252 B		10A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
X1V 22 B		5A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 12 B		10A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3
B 1255 B	5 V	3A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 1205 B		6A PM	5	2	2,8	68	55	90	20	50	40	4	1,2
A 165 B		10A PM	5	2	2,8	80	68	100	20	62	50	4	1,9
F 135 B		20A PM	5	2	2,8	90	76	115	32	70	56	4	2,8
H 2255 B		5A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
X1V 25 B		2,5A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 15 B	5A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3	
B 1246 B	6,3 V	2A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 1196 B		5A PM	5	2	2,8	68	55	90	20	50	40	4	1,2
H 2256 B		4A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
H 1216 B		0,2A*	15	7	10	80	68	100	50	62	50	4	1,4
X1V 26 B		2A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 16 B		4A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3

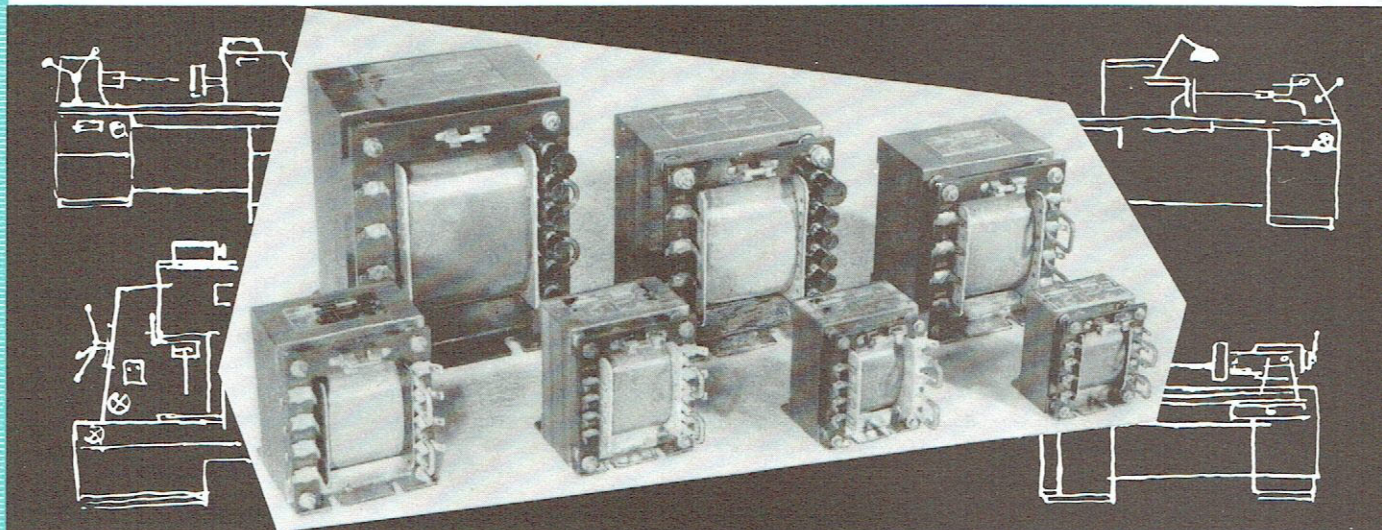
(*) sans point milieu.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20





Ces transformateurs, réalisés sur étriers traités anticorrosion et imprégnés à cœur au vernis, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications électro mécaniques et électroniques telles que : l'équipement des machines-outils, l'alimentation des organes périphériques, l'asservissement, l'automatisation, les servo-mécanismes, etc

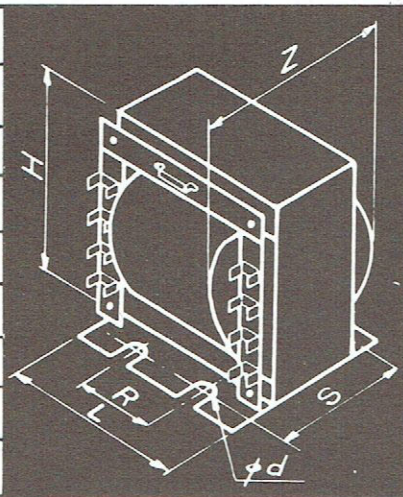
CARACTERISTIQUES - Primaire européen muni d'un fusible de protection : 220 V - 260 V - 380 V - 420 V en branchement direct par cosses fastons.

Secondaire composé de 2 enroulements de 24 V série parallèle, permettant d'obtenir :

- 1°) 2 secondaires indépendants de 24 V pouvant fournir chacun la 1/2 puissance nominale.
- 2°) 1 secondaire de 24 V pouvant fournir la puissance nominale en mettant les 2 enroulements ci-dessus en parallèle.
- 3°) 1 secondaire de 48 V pouvant fournir la puissance nominale en mettant les 2 enroulements ci-dessus en série. On dispose dans ce cas d'un point milieu.

Tous ces modèles de puissance différente ont les mêmes caractéristiques au primaire et au secondaire.

REFERENCE	PUISSANCE VA	L	Z	H	R	S	ϕ d	POIDS Kg
H 2228 E	30 à 50	64	70	76	25	50	5	1,2
A 2132 E	50 à 80	72	76	85	30	54	5	1,7
F 2161 E	80 à 130	82	83	98	35	60	6	2,5
J 2175 E	130 à 180	92	100	110	40	74	6	3,9
R 2190 E	180 à 300	107	115	128	45	87	6,5	5,7
Q 290 E	300 à 500	128	145	152	55	95	9	9,6
Z 214 E	500 à 1000	152	165	182	65	120	9	17

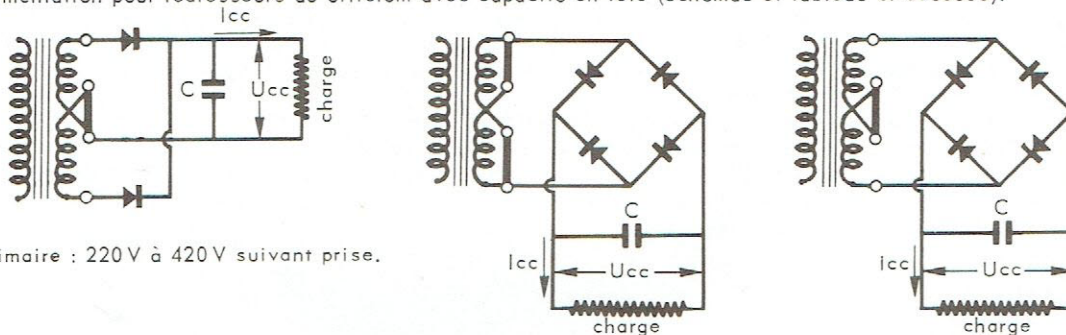


Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, Rte de NOISY-LE SEC 93 ROMAINVILLE FRANCE 845.36.20



EXEMPLES D'UTILISATION.

- Sur une machine-outils : un enroulement de 24 V du transformateur peut alimenter le circuit d'éclairage, le second enroulement alimentera les relais ou contacteurs en courant alternatif ou en courant redressé. (Voir*)
- En outre le primaire utilisé en autotransformateur peut alimenter un voyant Néon 220 V quelque soit la tension du réseau (Voir*)
- Ces transformateurs peuvent également être utilisés en survolteur - dévolteur. Exemple : l'enroulement 24 V branché en direct ou en opposition avec l'enroulement 220 V permet de faire 220 V \pm 10% avec une puissance environ 10 fois supérieure à la puissance nominale. (Voir*)
- Les 2 enroulements de 24 V permettent l'alimentation de 2 chaînes de relais, les pôles pouvant être communs ou totalement indépendants. (Voir*)
- Lorsque le réseau interne d'un ensemble électronique est en basse tension 24 ou 48 V, le transformateur alimenté à partir du secondaire permet de reconstituer une tension de 220 V pour l'alimentation d'un accessoire n'existant pas en basse tension. (Voir*)
- Alimentation pour redresseurs au Silicium avec capacité en tête (schémas et tableau ci-dessous).



Primaire : 220 V à 420 V suivant prise.

REFERENCE	montage A			montage B			montage C		
	U _{cc} V	I _{cc} max A	C μF	U _{cc} V	I _{cc} max A	C μF	U _{cc} V	I _{cc} max A	C μF
H 2228 E	24	1,25	400	24	1,25	800	48	0,7	100
A 2132 E	24	2	650	24	2,25	1250	48	1,25	150
F 2161 E	24	3,25	1000	24	4	2000	48	2	250
J 2175 E	24	4,75	1500	24	5,5	3000	48	3	350
R 2190 E	24	7,25	2500	24	9	4500	48	4,5	550
Q 290 E	24	12,5	4000	24	15	8000	48	7,5	900
Z 214 E	24	22	7500	24	28	14000	48	14	1700

NOTA - Les valeurs de capacités sont données à \pm 15%

* Compléments d'informations sur les utilisations ci-dessus ainsi que d'autres exemples sur demande. (référence à rappeler : 171 A).



AUTOTRANSFORMATEURS REVERSIBLES et COMPENSES 220V-120V - Type ASTA -

Les autotransformateurs d'adaptation pour réseau, référence ASTA, sont portatifs, réversibles et à chute de tension compensée. Les modèles jusqu'à une puissance de 800 VA sont protégés par des fusibles spécialisés très facilement accessibles. L'alimentation se fait par un cordon secteur de 1m50 avec prise surmoulée. Côté utilisation 2 douilles sont prévues pour recevoir une prise de courant standard (broches de 4mm, entraxe 19mm).

La réversibilité est obtenue par le retournement de la plaquette répartiteur-porte fusible; à l'intérieur de cette plaquette formant boîte, se trouvent les fusibles spécialisés 220 V et 120 V.

Pour les modèles de puissance supérieure la réversibilité est obtenue par le déplacement des conducteurs sur une barrette de raccordement à vis (voir le marquage sur les appareils).

Les bobinages des autotransformateurs sont imprégnés à cœur au vernis sous vide et pression avec cuisson au four. Les appareils sont peints sur une couche phosphatante d'impression, l'ensemble repose sur des pieds en caoutchouc et une poignée permet le transport ou l'accrochage.

REFERENCES	PUISSANCE en VA		DIMENSIONS en mm. (hors tout)			POIDS Kg	EPREUVE VE	SORTIES
	permanente	intermittente (*)	L	l	H			
ASTA 220	220	400	127	99	86	2,1	2 000	alimentation: par cordon utilisation: sur douilles
ASTA 350	350	700	130	111	99	2,8	2 000	
ASTA 500	500	1000	142	120	107	4,1	2 000	
ASTA 800	800	1500	150	140	122	6	2 000	alimentation et utilisation sur barrette à vis
ASTA 1400	1400	2500	175	165	143	8,5	2 000	
ASTA 2300	2300	4000	195	194	169	14	2 000	

(*) Ces autotransformateurs sont utilisables en puissance intermittente pendant 10 minutes maximum. En cas de fonctionnement intermittent en surcharge il peut être nécessaire de mettre un fusible d'un calibre supérieur

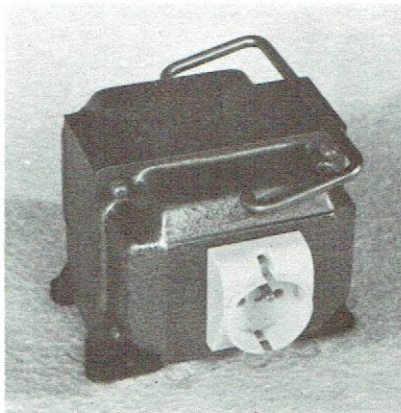


Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20





AUTOTRANSFORMATEURS ABAISSEURS 380 ou 400/220V POUR COURANT FORCE - Type AFOR -



Ces modèles pour courant force, sont alimentés sous 380 ou 400 V 50 Hz. sur une barrette à vis située d'un côté de l'appareil ainsi qu'une borne "TERRE". L'utilisation 220 V est située de l'autre côté de l'appareil sur un socle de prise de courant Bipolaire+Terre normalisé pouvant recevoir indifféremment les prises munies de broches de 4 et de 4,8 mm. selon la norme NF.C 61-300. Il est à noter que tous les éléments métalliques, autres que les enroulements de l'appareil, sont réunis à la prise de terre. Les bobinages sont imprégnés à coeur au vernis sous vide et pression avec cuisson au four. Les autotransformateurs sont peints sur une couche phosphatante d'impression. Ils sont munis de pieds en caoutchouc et d'une poignée permettant le transport ou l'accrochage. Ces appareils sont normalement prévus pour être alimentés par un combiné ou un disjoncteur.

EXEMPLES d'UTILISATION.

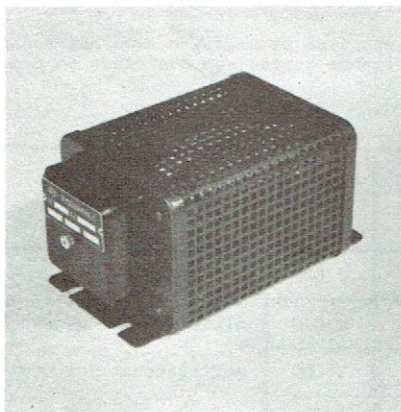
-Alimentation à partir de 380 ou 400 Volts d'appareils appelant un courant important au démarrage : pompe, frigo, machine à laver etc...
-Sur le réseau 220/380 V, possibilité de prélever la puissance sur deux phases au lieu de phase et neutre et de conserver ainsi un meilleur équilibre.

Pour des puissances supérieures, demander nos modèles TRI-MONO: 380 V triphasés / 220 V monophasés.

REFERENCES	PUISSANCE en VA		DIMENSIONS en mm. (hors tout)			POIDS Kg	EPREUVE VE
	permanente	intermittente (*)	L	l	H		
AFOR 500	500	1000	168	120	107	3,9	2 000
AFOR 800	800	1500	175	140	122	5,7	2 000
AFOR 1400	1400	2500	197	165	143	8,4	2 000
AFOR 2300	2300	4000	215	194	169	14	2 000

(*) Ces autotransformateurs sont utilisables en puissance intermittente pendant 10 minutes maximum.

AUTOTRANSFORMATEURS ABAISSEURS 220V/120V POUR FONCTIONNEMENT PERMANENT - Type APER -



Cette série d'autotransformateurs permet d'alimenter à partir du 220 V ou 200 V une installation complète prévue pour 120 Volts. On peut donc conserver les canalisations et les appareils 120 V.

Ces autotransformateurs sont branchés en permanence à poste fixe, généralement aussitôt après le disjoncteur ou le combiné d'alimentation.

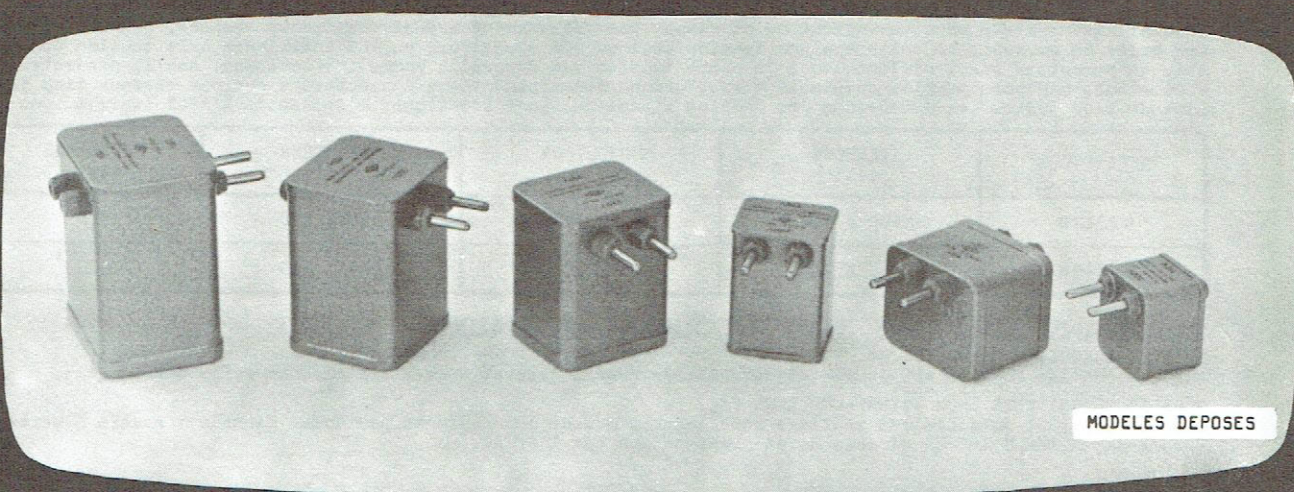
Pour répondre à ces conditions particulières de fonctionnement ils sont réalisés:

- 1) Sur des noyaux magnétiques à faibles pertes (noyaux à grains orientés) travaillant à faible induction, d'où une consommation à vide très faible.
- 2) Avec des chutes de tension réduites au minimum.
- 3) Avec imprégnation à coeur au vernis sous vide et pression de l'ensemble (bobinage et circuit magnétique), pour conserver une protection efficace dans le temps.
- 4) Avec traitement anticorrosion du boîtier suivant les normes prévues pour le matériel professionnel.
- 5) L'alimentation peut se faire suivant la tension moyenne du réseau sur 200 ou 220 V, 2 sorties sont prévues à cet effet.
- 6) Les sorties se font sur bornes isolées protégées par un capot éventuellement plombable.

REFERENCES	PUISSANCE en VA		COURANT NOMINAL sous 120V	DIMENSIONS en mm. (hors tout)			FIXATIONS en mm		POIDS Kg	EPREUVE VE
	permanente	intermittente (*)		L	l	H	L ₁	l ₁		
APER 10	1200	2400	10A	245	135	112	204	70	8,8	2 000
APER 15	1800	3600	15A	288	165	135	248	85	14	2 000
APER 20	2400	4800	20A	333	195	165	294	100	23	2 000

(*) Ces autotransformateurs sont utilisables en puissance intermittente pendant 10 minutes maximum.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



MODELES DEPOSES

Pour adapter certains appareils prévus pour une tension, lorsque celle du secteur est différente, il est nécessaire d'utiliser un autotransformateur. Le branchement de cet appareil est très simple, l'Autotransformateur Prise de Courant étant réversible par déplacement manuel des fiches vissées.

Il suffit de visser les deux fiches du côté correspondant à la tension du réseau et de brancher l'APC dans une prise de courant pour obtenir de l'autre côté, à disposition, une prise adaptée aux appareils.

AUTOTRANSFORMATEURS PRISE de COURANT REVERSIBLES 110/220V ou 220/110V

REFERENCES	PUISSANCE en VA		DIMENSIONS en mm			UTILISATIONS
	permanente	intermittente	L	l	H	
APC 1	15	20	36	30	42	Rasoirs électriques.
APC 2	35	60	42	36	57	Appareils de bureau. Machines comptables.
APC 5	45	70	56	48	48	Appareils électroménagers.
APC 3	100	150	56	48	71	Electricité. Radio.
APC 4	150	200	59	53	80	Electronique.
APC 8	200	250	68	55	89	Outillage électrique..... dans la limite des puissances ci-contre.

Tous les modèles du tableau ci-dessus existent non réversibles et sont susceptibles dans ce cas d'une puissance environ 20% supérieure, leurs dimensions sont identiques à celles des modèles réversibles.

DESIGNATION des MODELES NON REVERSIBLES : compléter la référence par :

- l'indice "E" comme Elévateur : 110/220V uniquement (APC1E . APC2E . APC3E ...)
- l'indice "A" comme Abaisseur : 220/110V uniquement (APC1A . APC2A . APC3A ...)

UTILISATIONS. (détails).

Le modèle APC1 est réalisé pour alimenter tous types de rasoirs électriques jusqu'à une puissance de 15 Watts sur 110 Volts ou 220 Volts. Il peut être utilisé également pour la charge rapide d'appareils à accumulateur (rasoirs, lampes de poche etc...) même sur le secteur 110 Volts en transformant celui-ci en 220 Volts.

Les autres modèles peuvent alimenter tout appareil électrique dans la limite des puissances indiquées ci-dessus:

APPAREILS DE BUREAU : machine à écrire, machine à photocopier etc...

MACHINES COMPTABLES : additionneuse, multiplicatrice etc...

APPAREILS ELECTROMENAGERS : robot de cuisine, mixer, moulin à café, éplucheuse, machine à coudre, couverture chauffante, couteau électrique etc...

ELECTRICITE RADIO : ventilateur, poste de radio, électrophone, amplificateur etc...

ELECTRONIQUE : appareils de laboratoire, générateurs BF, HF, pont de mesure, oscilloscope etc...

OUTILLAGE ELECTRIQUE : perceuse, ponceuse, scie à main, fer à souder etc...

NOTA. Par mesure de sécurité les APC réversibles sont livrés avec les fiches côté 220 V, donc immédiatement utilisables dans le cas de 220/110 Volts.



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





AUTOTRANSFORMATEURS PRISE de COURANT REVERSIBLES SURVOLTEURS-DEVOLTEURS

L'autotransformateur sera survolteur ou dévolteur par déplacement manuel des fiches vissées, branché dans une prise de courant, il délivrera une tension environ 10% supérieure ou 10% inférieure à la tension du réseau et permettra ainsi d'alimenter à la bonne tension des appareils comme : téléviseur, ampli, projecteur, aspirateur, brûleur, machine comptable etc... qui ne fonctionnent pas correctement sur des réseaux trop faibles ou trop forts. Les dimensions des modèles ci-dessous sont identiques à celles de l'APC3 (voir au dos).

REFERENCES	TENSION volts	SURVOLTEUR volts	DEVOLTEUR volts	PUISSANCE watts
B 2243 B	100 à 120	100 / 110	120 / 110	500
B 2244 B	200 à 240	200 / 220	240 / 220	500

AUTOTRANSFORMATEURS PRISE de COURANT SPECIAUX

MODELES à SORTIES MIXTES.

Sur demande les modèles APC peuvent être réalisés avec entrée et sortie : fiches et prise américaines.

MODELES REVERSIBLES pour INTERPHONE SANS FIL.

Ces modèles sont spécialement réalisés pour laisser passer les courants porteurs. Exemple : modèle 5 Watts référence SC2196 B (mêmes dimensions et présentation que l'APC1).

TRANSFORMATEURS d'ISOLEMENT PRISE de COURANT

Branché directement dans une prise de courant, ce transformateur donne sur sa prise secondaire une tension identique à celle du réseau, totalement isolée et protégée par un écran électrostatique sorti sur borne pour être réuni à la terre. Ces appareils sont très appréciés dans les laboratoires d'électronique pour l'alimentation de voltmètres à lampes, générateurs HF ou BF, ponts de mesures etc... qui se trouvent plus indépendants du réseau grâce à la faible capacité primaire/secondaire du transformateur.

REFERENCES	PUISSANCE watts	TENSION volts	MODELE	
EB 281 B	25	110 / 110	A	
EB 282 B	25	220 / 220		
B 2241 B	40	110 / 110	B	
B 2242 B	40	220 / 220		

MODELES DEPOSES

Pour des puissances supérieures voir notice spéciale.

TRANSFORMATEURS BASSE TENSION PRISE de COURANT

Branchés directement dans une prise de courant sur 110 ou 220 Volts, le changement de tension étant obtenu par déplacement manuel des fiches vissées, ces transformateurs donnent sur les douilles secondaires une basse tension totalement isolée du primaire.

UTILISATIONS : petits projecteurs, visionneuses, guirlandes BT etc...

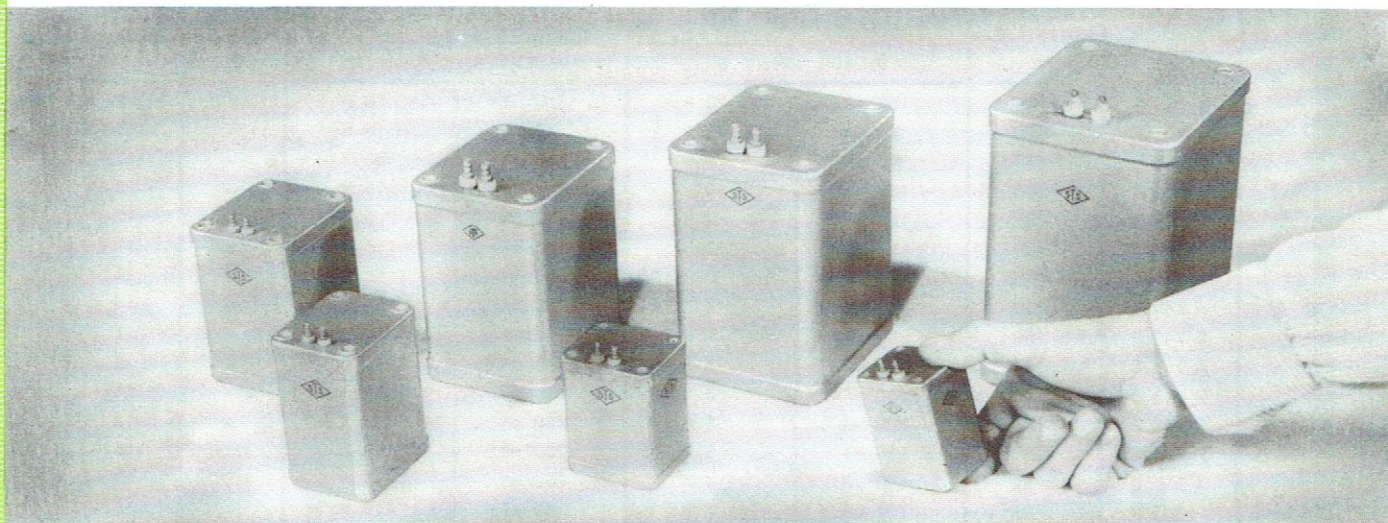
Toutes tensions secondaires sur demande.

TENSION PRIMAIRE 115/220 Volts.				
REFERENCES	SECONDAIRE		MODELE	
	TENSION volts	COURANT ampères		
SC 2227 B	2,5	0,5	a	
E 331 B	6	1,5	b	
EB 243 B	6	3	c	

MODELES DEPOSES

NOTA. Par mesure de sécurité ces transformateurs sont livrés avec les fiches côté 220 V et les douilles secondaires sont prévues pour recevoir des petites prises BT (fiches ø 3,55 entraxe 12mm).

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



SELS DE FILTRAGE - BASSE TENSION - COURANT FORT -

REFERENCES	RESISTANCE Ω	VALEUR DE LA SELF EN FONCTION DU COURANT CONTINU EN AMPERES						TENSION D'ESSAI VE	BOITIERS
		25 mH	40 mH	120 mH	200 mH	600 mH	1 H		
E 855 B	1,2	1,40	0,90					2000	11
E 866 B	5,5			0,66	0,40				
E 877 B	25					0,30	0,18		
B 976 B	0,75	2	1,10					-	13
B 982 B	3			0,90	0,53				
B 987 B	14					0,43	0,20		
H 959 B	0,6	3,25	2,50					-	14
H 964 B	2,7			1,50	1,10				
H 962 B	12					0,65	0,50		
A 950 B	0,5	4	3,15					-	15
A 956 B	2			2	1,20				
A 961 B	9,2					0,90	0,55		
F 976 B	0,3	6	2,80					-	16
F 980 B	1,2			2,50	1,50				
F 992 B	6					1,20	0,80		
J 970 B	0,17	7	3,25					-	17
J 974 B	0,7			3	1				
J 981 B	4					1,50	0,60		
R 930 B	0,17	9	4					-	18
R 941 B	0,75			4,20	2,20				
R 952 B	4					1,85	0,70		

DIMENSIONS DES BOITIERS AU VERSO.

Sels de filtrage pour des tensions redressées comprises entre 0 et 500V environ et pour des courants de 100 mAcc à 10 Acc. En boîtiers traités anti-corrosion, peints en gris clair martelé, bornes en stéatite. bobinage imprégné à coeur, remplissage solide. Fixation par prisonniers taraudés, du côté des bornes.



Ets P. MILLERIOUX & Cie

187-197, Rte de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE FRANCE 845.36.20

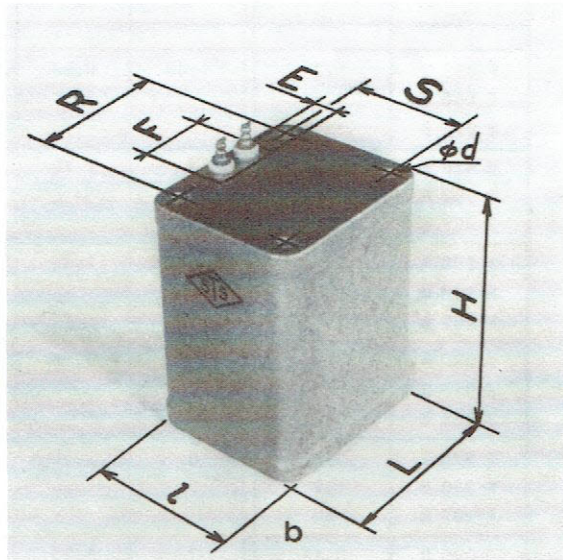
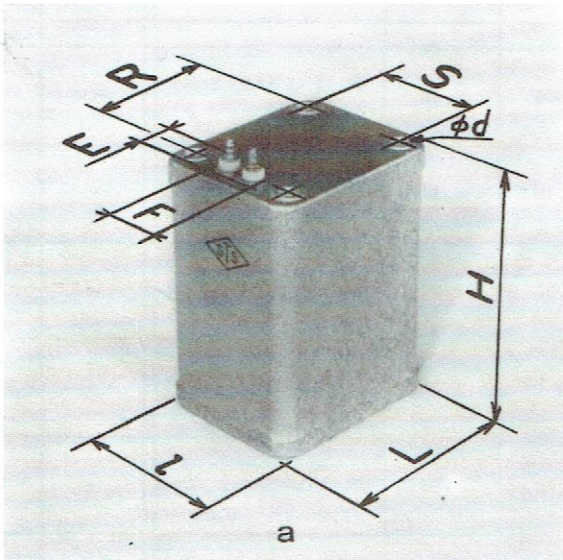




SELS DE FILTRAGE - MOYENNE TENSION - COURANT MOYEN -

REFERENCES	RESISTANCE Ω	VALEUR DE LA SELF EN FONCTION DU COURANT CONTINU				TENSION D'ESSAI VE	BOITIERS
		VALEUR NOMINALE		VALEUR INTERMEDIAIRE			
B 752 B	1100	30 mA	30 H	10 mA	70 H	2000	12
E 841 B	500	50 mA	10 H	25 mA	16 H	-	11
B 965 B	350	80 mA	12 H	50 mA	20 H	-	13
B 961 B	300	120 mA	10 H	50 mA	16 H	-	13
E 848 B	250	100 mA	3 H	70 mA	6 H	-	11
EB716 B	200	150 mA	3 H	100 mA	6 H	-	11
B 970 B	200	150 mA	6 H	50 mA	10 H	-	13
H 949 B	200	200 mA	8 H	100 mA	12 H	-	14
B 747 B	150	200 mA	3 H	150 mA	6 H	-	12
A 944 B	150	250 mA	8 H	150 mA	12 H	-	15
H 953 B	100	250 mA	3 H	150 mA	6 H	-	14
A 719 B	100	300 mA	6 H	200 mA	8 H	-	14
F 971 B	100	350 mA	8 H	200 mA	12 H	2500	16
J 965 B	50	500 mA	4 H	250 mA	8 H	3000	17
F 843 B	25	700 mA	1,5 H	350 mA	3,5 H	-	16
R 921 B	17	1 A	2,5 H	500 mA	4 H	-	18

Sels de filtrage pour tensions redressées comprises entre 50 et 1000 V environ et pour des courants de 10 mAcc à 1 Acc. En boîtiers traités anti-corrosion, peints en gris clair martelé, bornes en stéatite, bobinage imprégné à coeur, remplissage solide. Fixation par prisonniers taraudés, du côté des bornes.



BOITIERS	DIMENSIONS mm			FIXATIONS mm			ENCOMBREMENT DES BORNES mm			POIDS Kg
	L	l	H	R	S	φd	E	F	fig	
11	48	41	50	36	30	3	10	20	b	0,25
12	56	48	72	43	35	3	10	20	b	0,65
13	68	55	70	50	40	4	10	20	a	0,85
14	80	68	82	62	50	4	10	20	a*	1,8
15	90	76	92	70	56	4	12	24	a	2,6
16	102	86	104	80	64	5	12	24	a	3,5
17	115	97	118	90	72	5	12	24	a	5
18	135	112	138	105	84	6	12	28	a	7,8

* Sauf la self A 719 B : figure b

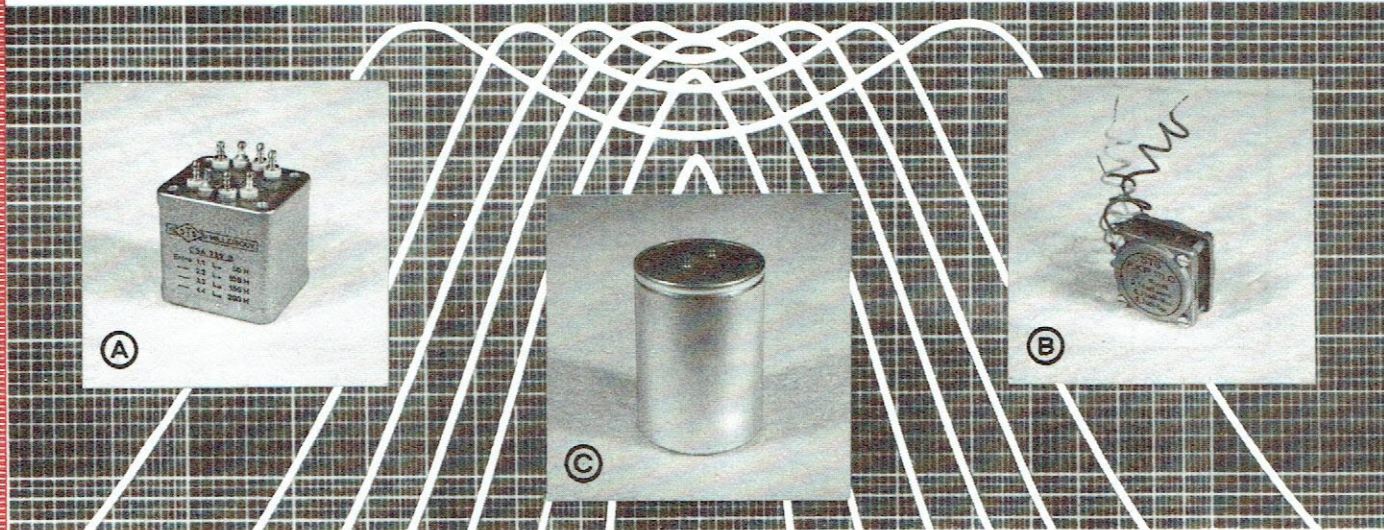
TOLERANCES SUR LA SELF : $-10\% +30\%$
mesure faite avec le courant continu et un courant alternatif 50 Hz superposé, égal au 1/10 du courant continu

TOLERANCES SUR LA RESISTANCE : $\pm 10\%$ à 20°C

SUR DEMANDE :

- modèles étanches (peints gris clair uni).
- fixation supplémentaire opposée aux bornes.
- modèles à fort isolement.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



SELS INDUCTANCES POUR FILTRES TRES BASSE FREQUENCE

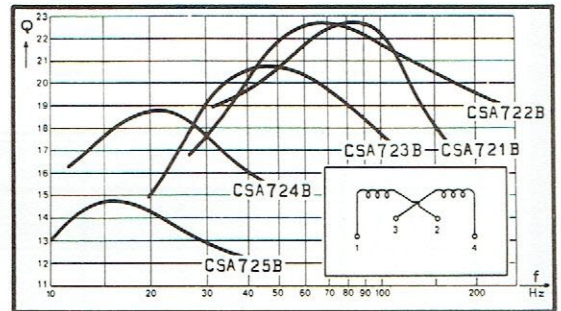
Cette série est caractérisée par une surtension élevée aux très basses fréquences (de quelques périodes à 500 Hz et au-delà), ainsi que par une très bonne stabilité en fonction du niveau.

Ces selfs sont prévues pour fonctionner à faibles niveaux. La conception du noyau magnétique, des bobinages ainsi qu'un blindage protègent efficacement l'inductance des perturbations magnétiques extérieures.

Les inductances sont ajustées en laboratoire à $\pm 5\%$ de la valeur nominale au niveau de 0,1 Volt ou 1 Volt 50 Hz suivant les modèles.

Les inductances se composent de deux bobines identiques que l'on couple en parallèle, en série (un point milieu disponible), ou en transformateur rapport 1/1. (transformateur d'isolement à très faible capacité P/S).
Epreuve diélectrique : 1000 VE.

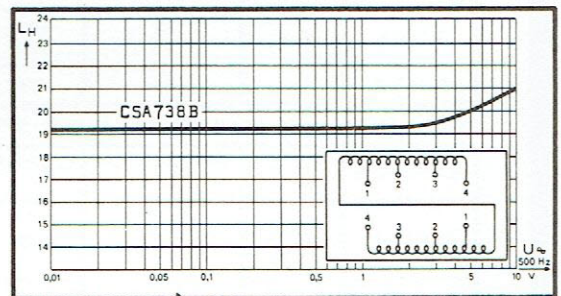
REFERENCES	0,1 Volt 50 Hz (*) ou 1 Volt 50 Hz sans courant continu		R $\pm 10\%$ en Ohms. couplage série.
	SELF en HENRYS		
	couplage parallèle	couplage série	
CSA 721 B *	0,25	1	5,5
CSA 722 B *	2	8	45
CSA 723 B	10	40	220
CSA 724 B	75	300	1700
CSA 725 B	150	600	3800



SELS INDUCTANCES SYMETRIQUES à PRISES POUR FILTRES TRES BASSE FREQUENCE

Cette série possède les avantages de la série précédente avec en plus, des prises symétriques permettant de réaliser des filtres pour des fréquences diverses que l'on peut sélectionner à l'aide d'un commutateur. (égalisateur de fréquence, correcteur BF, filtres passe-haut, passe-bas, anti-rumble...).

REFERENCES	0,1 Volt 50 Hz (*) ou 1 Volt 50 Hz sans courant continu				R $\pm 10\%$ en Ohms. bornes 4.4
	SELF en HENRYS				
	bornes 1-1	bornes 2-2	bornes 3-3	bornes 4-4	
CSA 736 B *	0,05	0,1	0,15	0,2	1,1
CSA 737 B *	0,5	1	1,5	2	11
CSA 738 B	5	10	15	20	110
CSA 739 B	50	100	150	200	1110



PRESENTATION : photo A

Ces 2 séries de selfs sont présentées en boîtier de dimensions : L=48mm. l=41mm. H=46mm.(+bornes). Poids=250g. 4 prisonniers taraudés $\phi 3$ de chaque côté permettent la fixation côté bornes ou à l'opposé. Entraxes : 30x36mm.



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



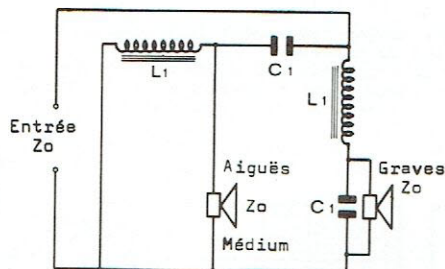
SELS INDUCTANCES POUR FILTRES PASSE-BAS photo B

REFERENCES	SELF Henrys	RESISTANCE Ohms	COUPURE KHz	UTILISATION	DIMENSIONS mm
FXP 116 C	0,017 à PM	10			
FXP 115 C	0,030 à PM	30			
FXP 135 C	0,065	8			
FXP 117 C	0,2	115			
FXP 13 C	0,6	70	5 - 7 - 10	Préampli LOYEZ n°1	
FXP 18 C	0,14 - 0,19 - 0,28	70	7 - 10 - 13	Préampli LOYEZ à Transistors	
FXP 130 C	0,336 - 0,66 - 1,35	210			
FXP 14 C	1,06 - 1,16 - 1,56	220	5 - 7 - 10	Préampli LOYEZ n°2	

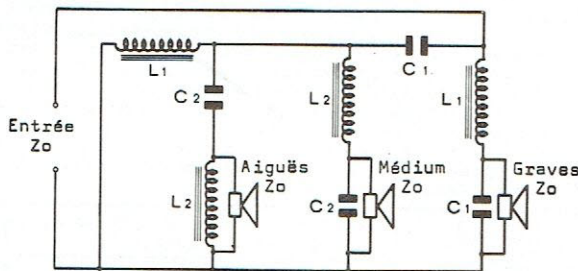
SELS INDUCTANCES POUR FILTRES de H.P 2 VOIES photo C

Ces modèles sont réalisés avec des entrefers très importants et fonctionnent à basse induction d'où une très bonne stabilité de leur valeur et une absence totale de distorsion propre pour une puissance < 50 Watts B.F.

FILTRES à 1/2 CELLULES TYPE PARALLELE 2 VOIES



FILTRES à 1/2 CELLULES TYPE PARALLELE 3 VOIES



REFERENCES	SELF L1 mH.	IMPEDANCE HP Ohms	COUPURE Hz.	CAPACITE C1 µF.	RESISTANCE Ohms	POIDS g	DIMENSIONS mm
E 714 B	0,7	2,5 3,2	800 1000	56 35	0,15	350	
E 713 B	1,8	3,2 6 8	400 800 1000	87 23 14	0,4	350	
E 712 B	3,4	8 12 15	500 800 1000	28 12 7,5	0,8	350	
E 719 B	4	15	800	9	0,85	350	
B 746 B	6,8	12 15	400 500	23 15	0,9	500	
B 743 B	8	15	400	19	1	500	

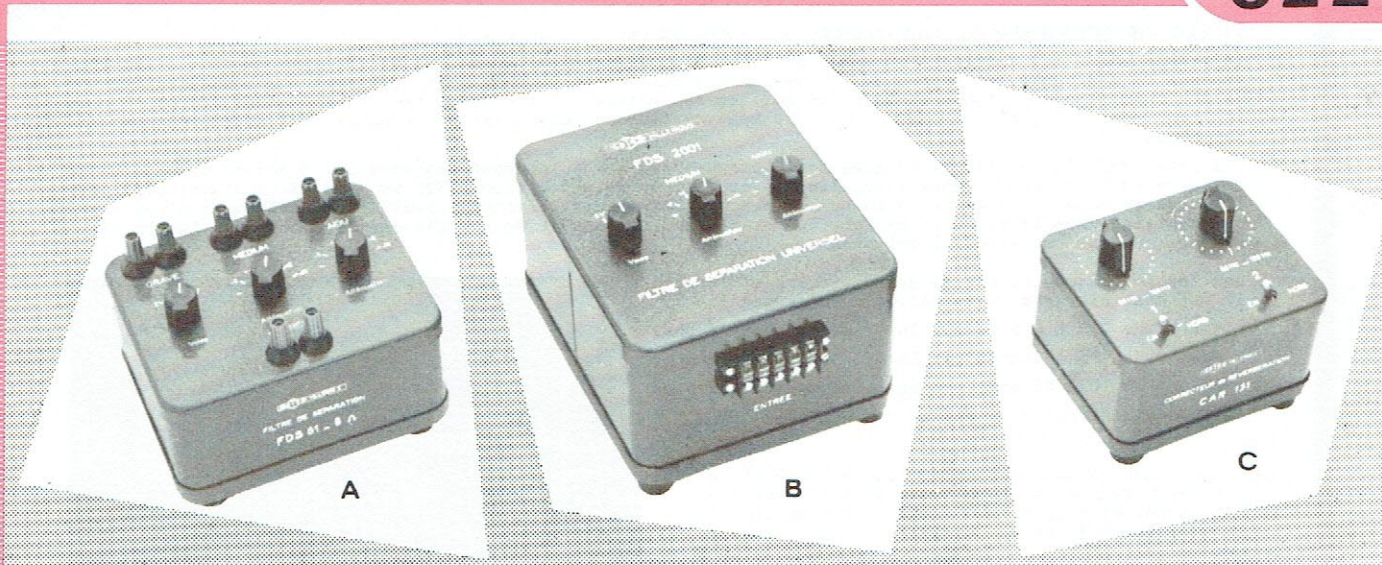
SELS INDUCTANCES POUR FILTRES de H.P 3^{ème} VOIE photo B

REFERENCES	SELF L2 mH.	IMPEDANCE HP Ohms	COUPURE Hz.	CAPACITE C2 µF.	RESISTANCE Ohms	POIDS g	DIMENSIONS mm
FXP 111 C	0,14 0,35 0,70	3 8 15	5000	7 3 1,5	0,15	50	Voir dessin série des FXP (ci-dessus)
FXP 118 C	0,23 0,35 0,70	5 8 15	5000	4,5 3 1,5	0,15	50	

SELS INDUCTANCES et TRANSFORMATEURS POUR H.P ELECTROSTATIQUES

S 730	Self pour filtre 16Ω	S 731	Self pour filtre 4Ω	NOTICE SPECIALE 321 (sur demande)
S 1155 E	Transformateur B.F.	B 1260 E	Transformateur d'alimentation	

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



FILTRES DE SEPARATION pour HAUT-PARLEURS FDS 41 FDS 81 FDS 151 (photo A)

Ces filtres à impédance constante, du type parallèle à demi-cellules (atténuation 12dB par octave), permettent l'utilisation de plusieurs haut-parleurs (2 ou 3 voies) dont chacun transmet la bande de fréquences la plus appropriée à ses caractéristiques.

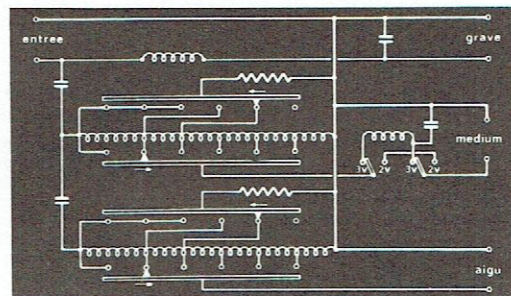
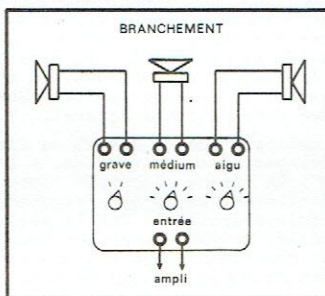
Les modèles FDS 41, FDS 81 et FDS 151 sont respectivement prévus pour des haut-parleurs de 4, 8 et 15 ohms. La puissance transmise pour chaque voie est de 50 Watts efficaces sans distorsion appréciable. Les transitions ont lieu à 300 Hz entre le grave et le médium et à 4000 Hz environ entre le médium et l'aigu. Les voies médium et aiguë sont pourvues d'un atténuateur précis, compensé, à plots, donnant une atténuation maximum de 10dB par bonds de 2 dB. On peut ainsi équilibrer les volumes sonores relatifs entre les haut-parleurs et retrouver les bons réglages sans difficulté lors de modification ou d'essais.

La résistance série du filtre est très faible, de l'ordre de 3% des impédances des haut-parleurs. (voir le tableau ci-dessous).

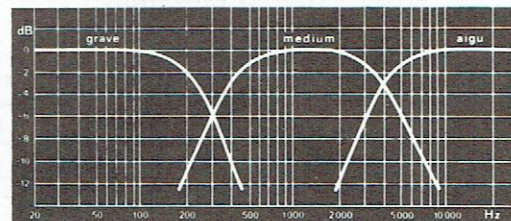
Le branchement des filtres de séparation FDS, doit se faire entre l'amplificateur et les haut-parleurs suivant le schéma ci-contre

Le raccordement à l'entrée et aux sorties du filtre se fait sur des bornes universelles disposées sur le dessus de l'appareil.

Quatre pieds caoutchouc sont disposés sous le boîtier.



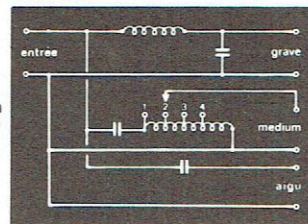
FILTRES	FDS 41	FDS 81	FDS 151
Grave	R=0,13 ohm	R=0,25 ohm	R=0,5 ohm
Médium	R=0,05 ohm	R=0,1 ohm	R=0,2 ohm
Aigu			
H.P	4 ohms	8 ohms	15 ohms
Dimensions hors tout	L = 165mm	l = 135mm	H = 120mm
Poids approximatif	2,4 Kg		



FILTRES DE SEPARATION modèles NUS SIMPLIFIES FNS 42 FNS 82 FNS 152

Les modèles FNS 42, FNS 82 et FNS 152 sont respectivement prévus pour des HP de 4, 8 et 15 ohms et sont destinés à être incorporés dans une enceinte acoustique. Caractéristiques : - 1/2 cellules. atténuation 12dB par octave pour grave et médium, progressive pour aigu.

- fréquence de coupure 300 Hz environ. Puissance efficace 50 Watts.
- possibilité de régler le niveau sur le médium par déplacement de la cosse Faston (on effectuera ce réglage une fois pour toutes au moment de refermer l'enceinte)
- atténuateur médium : HP sur 1 = puissance normale sur HP.
 HP sur 2 = 75% de la puissance sur HP. (-1,2 dB)
 HP sur 3 = 50% de la puissance sur HP. (-3 dB)
 HP sur 4 = 25% de la puissance sur HP. (-6 dB)
- l'ensemble est fixé sur plaque bakélite, les sorties sont sur cosses à souder.



Ets P. MILLERIOUX & Cie
 187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20



FILTRE DE SEPARATION UNIVERSEL FDS 2001 (photo B)

Le modèle universel possède l'ensemble des qualités des modèles FDS 41, 81 et 151 mais de plus offre l'avantage de s'adapter à l'entrée aux basses impédances 4/8 et 15 ohms mais également à l'impédance moyenne de 200 ohms (ligne). L'universalité des sorties est totale : sur chaque voie, 3 impédances 4/8 et 15 ohms (on peut donc brancher sur chaque voie des haut-parleurs d'impédances différentes tout en restant parfaitement adaptés).

Ces caractéristiques exceptionnelles sont obtenues par des autotransformateurs B.F d'entrée à large bande passante et de sortie à bande spécialisée. Les filtres de séparation à 300 et 4000 Hz, sont calculés pour l'impédance moyenne de 200 ohms ce qui permet d'utiliser des éléments capacitifs et selfiques d'une grande stabilité dans le temps et en fonction du niveau. L'ensemble de ces dispositions explique les hautes performances de cet appareil universel.

Sur les impédances nominales de sortie 4/8 et 15 ohms il est possible sans perturbation de brancher :

- des HP de 2,5 à 4 ohms sur la prise marquée 4 ohms
- des HP de 5 à 8 ohms sur la prise marquée 8 ohms
- des HP de 10 à 16 ohms sur la prise marquée 15 ohms

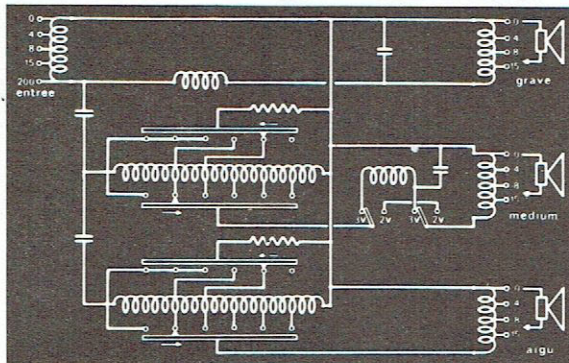
Puissance efficace : 50 Watts.

Les entrées et les sorties du filtre FDS 2001 se font sur des barrettes à vis situées respectivement sur la face avant et sur la face arrière de l'appareil. (N'utiliser que les vis basses).

Quatre pieds caoutchouc sont disposés sous le boîtier

Dimensions hors tout : L=220mm l=165mm H=140mm

Poids approximatif : 4,8 Kg.



CORRECTEURS ACOUSTIQUES de REVERBERATION CAR 81 CAR 151 (photo C)

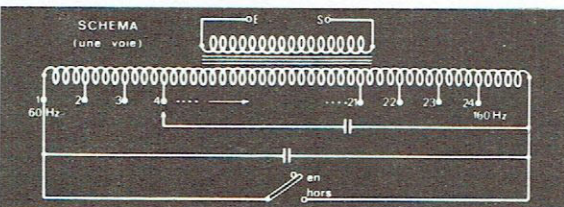
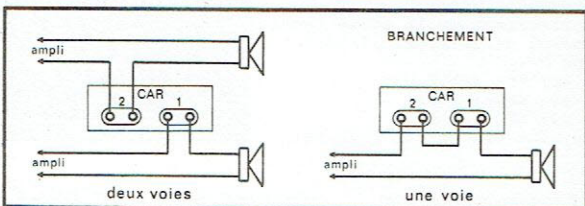
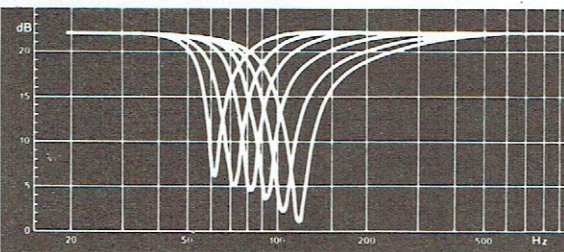
L'expérience montre que les salles d'écoute et plus particulièrement les petites salles, possèdent des fréquences de résonance propre qui exagèrent le niveau de ces fréquences dans les reproductions sonores. Ce manque de fidélité dans la restitution des niveaux relatifs d'audition est particulièrement ressenti dans les locaux réverbérants. Les qualités intrinsèques d'une chaîne "Hi-Fi" risquent d'être sensiblement annihilées par des résonances excessives.

Le correcteur de réverbération corrige l'acoustique des salles par l'absorption électrique totale ou partielle des fréquences parasites de résonance qui se situent entre 60 et 160 Hz, pour les petites salles. L'appareil se compose de 2 circuits à accords variables de 60 à 160 Hz, à très forte sélectivité. Le correcteur peut donc être utilisé en stéréophonie. En monophonie, la mise en série des 2 circuits absorbants permet la suppression ou la réduction de 2 fréquences différentes. Le correcteur est un appareil indépendant qui s'insère en série entre l'amplificateur et le haut-parleur. Dans le cas d'un système à plusieurs haut-parleurs, le correcteur doit être inséré dans le canal "grave".

La possibilité de corriger les défauts des salles d'écoute permet de simplifier leur aménagement acoustique. La mise en évidence des fréquences perturbatrices est réalisée à l'aide du disque 33 tours spécialement édité à cet effet par la "Revue du Son". Ce disque, intitulé "Boom Test", porte au dos de la pochette des indications permettant de préciser facilement la ou les fréquences de résonance de la salle. Après avoir décelé les fréquences parasites, le réglage sur l'une des 24 positions de l'appareil devient simple. En effet, 2 contacteurs à 24 positions permettent de rechercher les fréquences à absorber. Sur chaque circuit un interrupteur permet l'élimination du correcteur. Les entrées et sorties de l'appareil se font sur barrettes à vis. Quatre pieds caoutchouc sont disposés sous le boîtier.

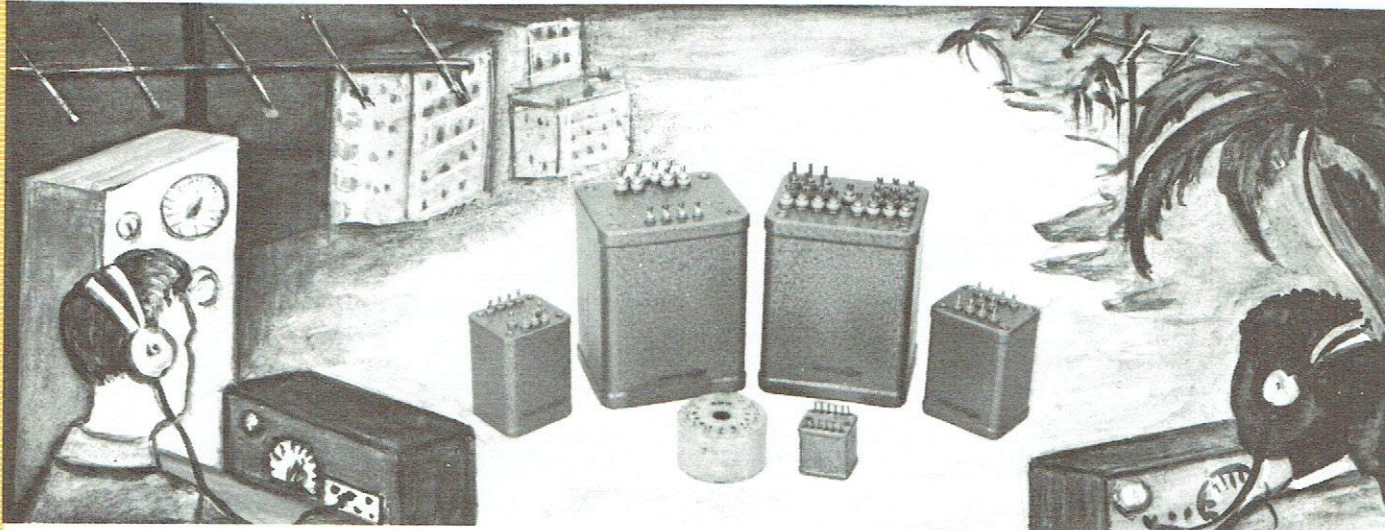
Il existe 2 types de correcteurs : le modèle CAR 81 pour haut-parleurs de 4 à 8 ohms et le modèle CAR 151 pour haut-parleurs de 8 à 15 ohms. Il est à noter que le CAR 81 a pour un HP de 8 ohms une perte d'insertion plus faible que le CAR 151 mais que ce dernier a pour le même HP une efficacité plus grande. D'autre part, l'expérience prouve que la perte d'insertion qui reste faible, ne peut être appréciée à l'audition. En conséquence, pour un HP de 8 ohms il est préférable de prévoir le modèle CAR 151.

CORRECTEURS	CAR 81	CAR 151
Haut-parleurs	4 à 8 ohms	8 à 16 ohms
Gamme de correction	60 à 160 Hz	60 à 160 Hz
Efficacité	12 à 20 dB.	12 à 20 dB.
Perte d'insertion	2 dB	3 dB
Puissance de crête	40 W	40 W
Dimensions hors tout	L=135mm l=112mm H=114mm	
Poids approximatif	1,9 Kg	



Bibliographie : "REVUE DU SON" par Mr. P. LOYEZ (n° 192, 203 et en particulier le n° 213).

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



GENERALITES. Série de transformateurs BF (driver et modulation) et alimentation HT (secteur et convertisseur-batterie à transistors) permettant par des prises et des couplages série ou parallèle de leurs enroulements, des adaptations précises à des cas classiques et une grande étendue de possibilités évolutives.

Cette série n'est pas limitative et sur demande nous pouvons réaliser tout transformateur ou self à caractéristiques particulières (nous consulter pour quantité).

Une notice d'utilisation est fournie avec chaque transformateur.

TRANSFORMATEUR de MODULATION UNIVERSEL : J3162 B

USAGE : Modulation d'émetteur (tubes ou transistors) ou sortie d'amplificateur BF (sonorisation).

POSSIBILITES : Multiples grâce à 3 groupes d'enroulements séparés :

ENTREE MODULATEUR	SORTIE PA	SORTIE SONORISATION
Tubes en Push-Pull	Tube(s)	Basses Impédances
Tubes en Push-Pull	Transistor(s)	Hautes Impédances
Transistors en Push-Pull	Tube(s)	Hautes Impédances

CARACTERISTIQUES :

-Puissance: nominale 100W (maxi 150W) dans la Bande 100-8000 Hz ± 3 dB.

-Courant continu maximum: 1) primaire push-pull, 150mA par $\frac{1}{2}$ primaire.

2) hautes impédances (PA), unilatéral 160mA totalité (en série) ou 320mA (en parallèle) jusqu'à 3300 Ω .

3) basses impédances, unilatéral 6A totalité (en série) ou 12A (en parallèle) jusqu'à 4 Ω .

-Impédances: -primaire, push-pull: 3400-4500-6600-11000 Ω PM (EL34, 807, 6146 etc... cl. AB ou B).

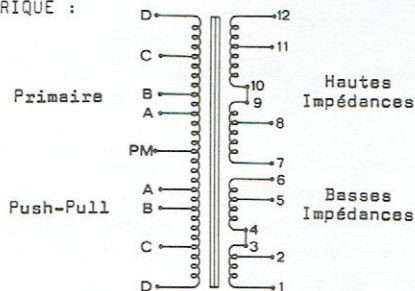
-hautes impédances: 2 enroulements à prises, en parallèle: 150-2000-3300 Ω ; en série: 600-4900-8000-10400-13000 Ω (ligne ou PA: EL34, 6146, 807, RL12P35 etc...).

-basses impédances: 2 enroulements à prises, en parallèle: 2,5 et 4 Ω ; en série: 6-10-13 et 16 Ω (HP, contrôle, modulateur push-pull série de transistors 2N174, ADZ12 etc... PM possible sur 10 et 16 Ω).

Les valeurs d'impédances indiquées, nominales, peuvent être désadaptées de $\pm 30\%$ sans que le rendement ni la bande passante soient anormalement modifiés, à condition de respecter les rapports de tensions ou d'impédances corrects (à 10% près ou mieux).

SECURITE : En cas de marche à vide, désaccord etc... et pour toute surtension accidentelle, un tube écrêteur incorporé limite la tension BF à celle équivalente à 160-200 Watts environ, évitant ainsi la détérioration du transformateur. Ce tube est visible sur le dessus du boîtier.

SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Boîtier: 115x97 hauteur 147 + bornes (20mm).

Fixation: 4 trous taraudés $\phi 5$ ISO, côté bornes.

Poids: 6 Kg. environ.

Autres modèles spéciaux existants: caractéristiques sur demande.



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



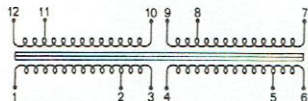
TRANSFORMATEUR de MODULATION pour TRANSISTORS : SC 2220 B

USAGE : Modulation d'émetteur de faible puissance, avec étage modulateur et étage PA à transistors.
Bien adapté aux expérimentations en 144 MHz.

CARACTERISTIQUES :

- Puissance: nominale 2W (maxi 3W environ) dans la Bande 100-8000 Hz \pm 3dB.
- Impédances: (par couplage série ou parallèle des enroulements). Primaire modulateur: 2-4-15-25-36-60-80- et 100 Ω pour push-pull série (point milieu en 60 et 100 Ω pour push-pull classique).
Secondaire PA : 3-6,4-25-40-60-100-130 et 160 Ω .
Désadaptation de \pm 30% possible en conservant les rapports en tension.
- Courant continu: 250mA opposés par $\frac{1}{2}$ primaire. Secondaire: 150mA pour totalité (en série) et 300mA pour couplage parallèle (jusqu'à 40 Ω).

SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Boîtier: 37x31 hauteur 37 + bornes.
Fixation: 2 trous taraudés ϕ 3 ISO côté bornes.
Bornes disposées au pas standard des circuits imprimés.
Poids: 150 g. environ.

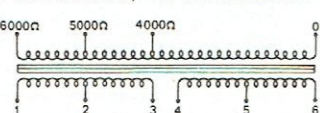
TRANSFORMATEUR HYBRIDE de MODULATION : H 3236 B

USAGE : Modulation d'un PA de 6146-807-QQEO3/12 etc... par un push-pull de transistors OC28-ADZ12 etc...

CARACTERISTIQUES :

- Puissance: nominale 25W (maxi 35W) dans la Bande 100-8000 Hz \pm 3dB.
- Impédances: modulateur push-pull transistors 8 ou 32 Ω à PM. Secondaire PA: 6000 Ω prises à 5000 et 4000 Ω .
- Courant continu: unilatéral, au secondaire: 120mA maxi. 3A maxi opposés, au primaire 8 Ω (en parallèle).

SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Boîtier: 80x68 hauteur 100 + bornes (12mm).
Fixation: 4 trous taraudés ϕ 4 ISO côté bornes.
Poids: 2 Kg. environ.

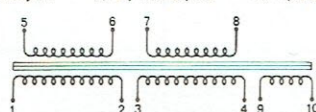
TRANSFORMATEUR DRIVER UNIVERSEL pour TUBES : H 1210 B

USAGE : Attaque d'un push-pull de tubes en classe A, AB ou B (zéro-bias possible) par un tube unique, un push-pull ou une ligne (basse impédance). Sortie d'amplificateur éventuellement.
Une ligne (5 à 15 Ω) peut également servir de contrôle (HP ou Vu-mètre).

CARACTERISTIQUES :

- Puissance: nominale 6W (maxi 10W) dans la Bande 100-8000 Hz \pm 3dB.
- Courant continu: unilatéral 80 à 100mA possible (2 enroulements en parallèle).
- Impédances: selon couplages et enroulements, de 2000 Ω (parallèle) à 16000 Ω (série) environ.
Ligne basse impédance, adaptable de 5 à 15 Ω environ.
- Rapports: (enroulements 1-2 et 3-4 identiques) (enroulements 5-6 et 7-8 identiques).
1/0,37+0,37 - 1/0,75+0,75 - 1/1,33+1,33 - 1+1/0,75+0,75 - 1+1/1,33+1,33. Ligne 1 à 30 ou 40.

SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Boîtier: 68x55 hauteur 90 + bornes (12mm).
Fixation: 4 trous taraudés ϕ 4 ISO côté bornes.
Poids: 1,2 Kg. environ.

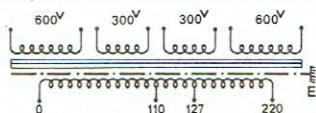
TRANSFORMATEUR HT MULTIPLES (SECTEUR) : R 180 B

USAGE : Alimentation d'émetteurs, d'amplificateurs BF ou de modulation, d'appareils de mesures etc...
Redressement par diodes silicium ou valves avec nos transformateurs de chauffage (notices 162 ...).

CARACTERISTIQUES :

- Primaire: 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.
- Secondaire: 4 enroulements séparés, permettant selon leur couplage et le mode de redressement, d'obtenir des valeurs variées de HT : 2x300V et 2x600V séparées, 200mA. 2x900V avec prises à 2x300V ou 2x600V, 200mA. 300V-600V-900V, 400mA (pont ou doubleur).
- Ecran électrostatique entre primaire et secondaire (relié au boîtier).

SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Boîtier: 115x97 hauteur 147 + bornes (20mm).
Fixation: 4 trous taraudés ϕ 5 ISO côté bornes.
Poids: 6,5 Kg. environ.

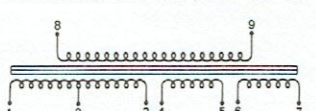
TRANSFORMATEUR HT pour CONVERTISSEUR à TRANSISTORS : ST 30-12

USAGE : Alimentation HT d'émetteur ou de transceiver à partir de batterie 12V. (autres modèles 6V et 24V).

CARACTERISTIQUES :

- Puissance: nominale 80-90W. Rendement moyen: 75%. (2 transistors ADZ12-2N174A ou équivalents).
- Secondaire: pour redressement en pont ou en doubleur: 300V 300mAcc ou 600V 150mAcc.

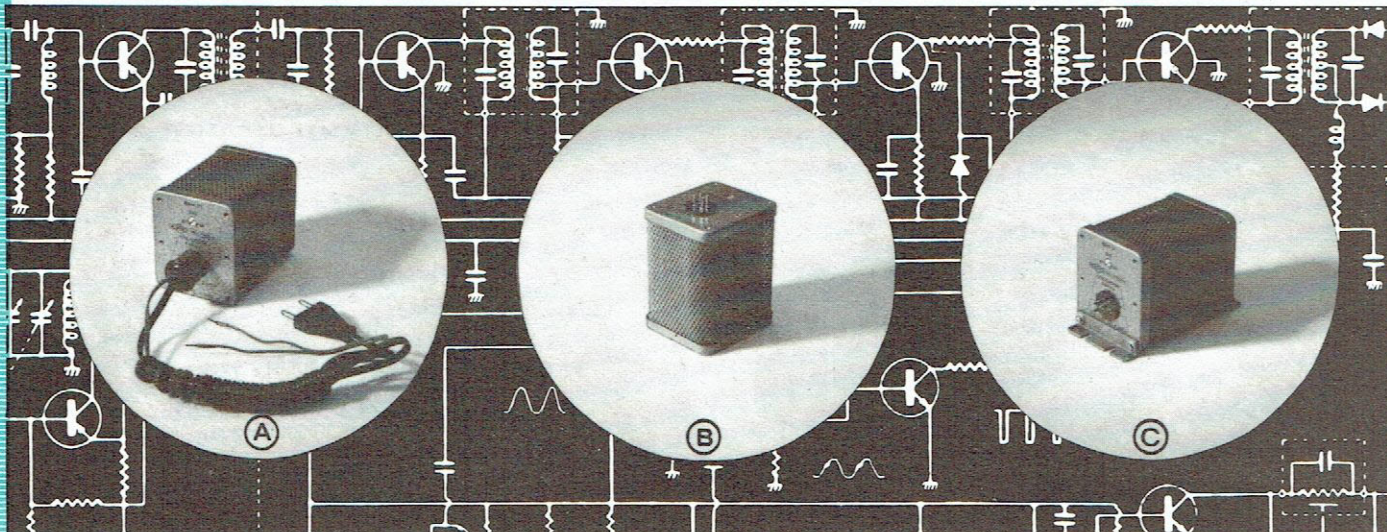
SCHEMA THEORIQUE :



DIMENSIONS :

Moulage cylindrique ϕ 65 hauteur 35 + bornes (6mm).
Fixation centrale.
Poids: 400 g. environ.

Sur demande tout TORE à caractéristiques particulières.
Modèle 40W en boîtier 59x53 hauteur 90.



Ces alimentations se caractérisent par une stabilisation très efficace en fonction des variations du secteur, ce qui permet le branchement sans commutation sur des réseaux de 100 à 240 Volts 50 Hz. De plus, une stabilisation en fonction de la charge donne à ces alimentations un coefficient de régulation sensiblement identique à celui de piles neuves. La tension de sortie est réglable de 6 à 9 Vcc.

CARACTERISTIQUES

REFERENCE : BAM 21

TENSION d'ENTREE :
100 à 240 Volts 50 Hz. SANS COMMUTATION.

TENSION de SORTIE :

- réglable de 6 à 9 Vcc à l'aide d'un potentiomètre à axe fendu apparaissant sur la face avant du boîtier.
- stabilisée par rapport au réseau et par rapport à la charge. (voir courbes ci-contre).
- filtrée très efficacement : ondulation résiduelle max. environ 0,05 %.
- totallement isolée du réseau et protégée des perturbations par un écran électrostatique.

COURANT de SORTIE :
de 0 à 200 mA en régime permanent; peut être porté à 300 mA en régime de pointe. L'alimentation supporte les courts-circuits accidentels. Courant de court-circuit : 500 mA environ.

DIMENSIONS :
boîtier : 80 x 68 x 100 mm. Poids : 650 g.

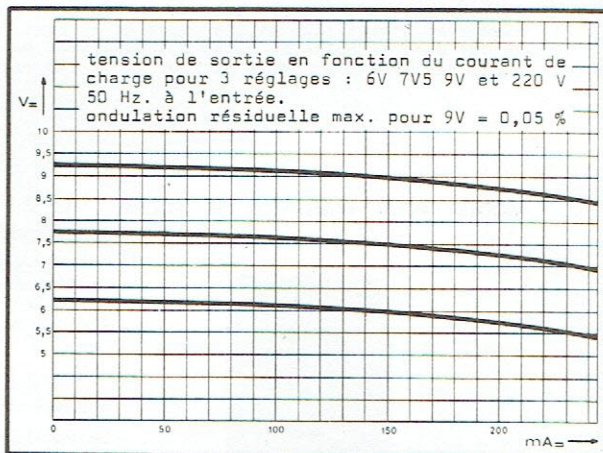
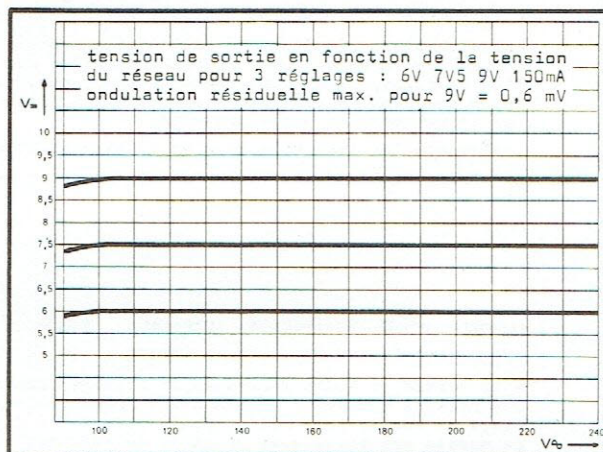
PRESENTATION :

photo (A) Le BAM 21 est livré avec un double câble de liaison de 1m50 : l'un muni d'une prise de courant pour le côté secteur et l'autre, pour le côté utilisation, a ses extrémités libres et repérées (Rouge = + Bleu = -). L'alimentation peut ainsi être placée à proximité de l'appareil à alimenter.

photo (B) Le BAM 21 peut s'incorporer à l'intérieur d'un appareil électronique; il se fixe alors verticalement soit côté bornes soit côté opposé grâce à 4 prisonniers taraudés $\phi 3$ situés de chaque côté. Entraxes de fixation : 66 x 54 mm.

photo (C) Le BAM 21 peut aussi se fixer à plat à l'aide de 2 pattes équerres vissées de chaque côté. (fournies sur demande). Entraxes : 115 x 25 mm. Le câblage interne de l'alimentation est réalisé sur circuit imprimé.

CES APPAREILS SONT BREVETES S G D G



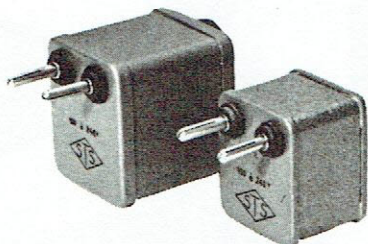
Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, Rte de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20



STS

ALIMENTATIONS PRISE DE COURANT POUR POSTES A TRANSISTORS

BRANCHEMENT DIRECT SUR TOUS LES RESEAUX DEPUIS 100 VOLTS JUSQU'À 240 VOLTS SANS COMMUTATION



(A)

(B)

2 PRESENTATIONS (A) et (B)

A. POUR TRANSISTOR NORMAL 9Vcc

Réf : **TN9**

B. POUR TRANSISTOR de POCHE 9Vcc

Réf : **TP9**

B. POUR TRANSISTOR de POCHE 3Vcc

Réf : **TP3**

CARACTERISTIQUES COMMUNES

A l'entrée : branchement direct sur tout secteur de 100 V à 240 V 50 Hz. SANS COMMUTATION.

A la sortie : une tension continue entièrement filtrée et TOTALEMENT ISOLEE DU RESEAU.

Les dimensions réduites des alimentations prise de courant permettent de les placer éventuellement à l'intérieur du récepteur dans la boîte de piles par exemple et de transformer ainsi l'appareil en POSTE SECTEUR. Plus de piles, ni d'accus rechargeables, quelque soit la tension du réseau. La meilleure audition est toujours assurée. Il suffira de remettre les piles à la place de l'alimentation prise de courant pour retrouver l'autonomie du poste portatif.

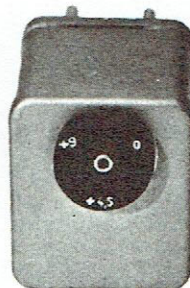
L'alimentation peut être mise en court-circuit sans risque de détérioration.

Le câblage interne des alimentations prise de courant est réalisé sur un circuit imprimé.

MODELE POUR TRANSISTOR NORMAL - TN9

DIMENSIONS : 48 x 41 x 46 mm. POIDS : 150 g.

A la sortie, 9 Volts redressés et filtrés, courant moyen : 20 à 40 mA. Une prise à 4,5 Volts permet d'alimenter également les appareils avec étage de sortie push-pull fonctionnant sur 2 piles de 4,5 V en série. Ce modèle est livré avec un câble de 1m50 trifilaire pour l'alimentation en 2 fois 4,5 Volts soit 9 Volts. Les fiches "secteur" peuvent être dévissées et remplacées par un câble (2 vis isolantes sont fournies avec l'appareil) et une prise de courant, ce qui permet de mettre le TN9 dans la boîte de piles à l'intérieur du récepteur et d'avoir ainsi réellement un poste secteur 100 à 240 Volts 50 Hz.



MODELE POUR TRANSISTOR DE POCHE - TP9

DIMENSIONS : 42 x 36 x 30 mm. POIDS : 90 g.

A la sortie, 9 Volts redressés et filtrés, courant moyen : 10 à 15 mA. Le TP9 comporte 2 sorties sur prise bouton pression comme les petites piles de 9 Volts. Un fil de 1m50 est livré avec l'appareil pour la liaison au récepteur.



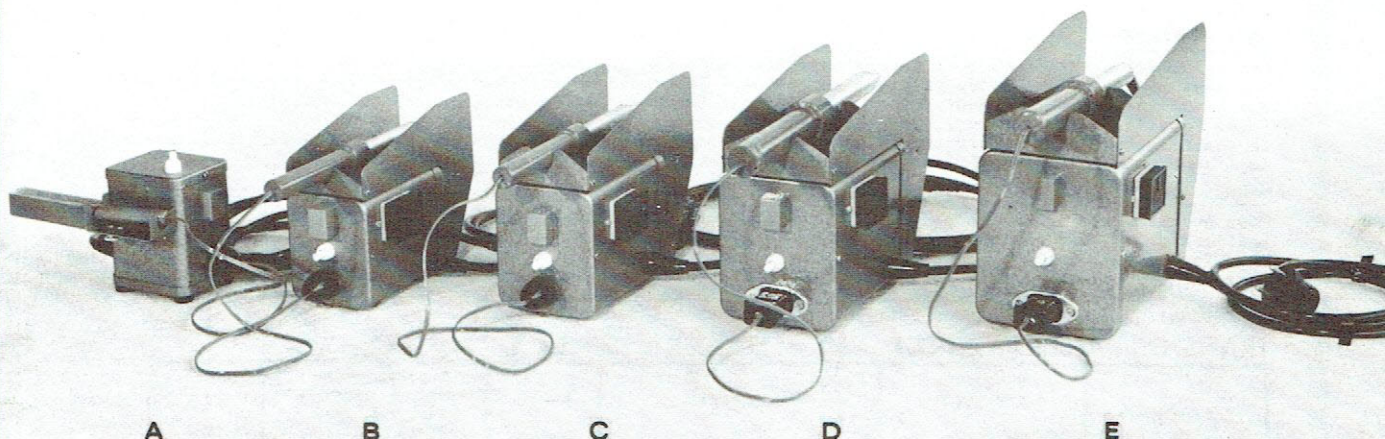
MODELE POUR TRANSISTOR DE POCHE - TP3

Le modèle 3 Volts a une présentation identique à celle du TP9.

A la sortie, 3 Volts redressés et filtrés, courant moyen : 30 à 40 mA.

CES APPAREILS SONT BREVETES S G D G

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



CARACTERISTIQUES

Dans le domaine de la soudure à l'étain, les industriels sont tenus de satisfaire à la réglementation concernant la prévention des accidents du travail, conformément au décret du 14 novembre 1962.

Nos appareils sont étudiés pour être conformes à ce décret, et de plus, permettent d'augmenter la productivité des postes de travail qu'ils équipent.

Les enroulements secondaires des transformateurs repose fer à souder sont de la classe très basse tension suivant les articles 3 et 7 du décret. Trois séries sont disponibles : 6 Volts - 12 Volts - 24 Volts, dans une gamme de puissance de 6 à 250 Watts.

TRANSFORMATEURS REPOSE FER à SOUDER - SERIE 6^v

REFERENCES	TENSIONS SECONDAIRES V	PUISSANCES W	PHOTO	DIMENSIONS HORS TOUT			POIDS environ Kg.
				L mm.	l mm.	H mm.	
FAS 610	6	6 à 10	A	175	110	120	1
FAS 615	6	12 à 15	A	175	110	120	1
FAS 625	6	20 à 30	B	180	90	145	1,9
FAS 640	6	35 à 45	B	180	90	145	1,9
FAS 650	6	50 à 60	B	180	90	145	2,1

◆ BI-TENSION 110 / 220 VOLTS 50 Hz

Le bouchon de changement de tension se trouve sur le côté de l'appareil. (modèle uniquement 220 V sur demande).

◆ PROTECTION PAR FUSIBLES

Le bouchon de changement de tension possède 2 fusibles spécialisés 110 Volts et 220 Volts. Ces fusibles protègent donc efficacement le fer à souder, le transformateur et l'environnement contre les courts-circuits éventuels sur le secondaire ou le primaire et ceci quelque soit la tension d'alimentation.

◆ INTERRUPTEUR MARCHE-ARRET

Très utile pour pouvoir stopper momentanément le fonctionnement du fer, économie de courant et de pannes de fer, la préparation du câblage absorbant dans certains cas jusqu'à 90% du temps total de l'opération. La remise en route se fait en 40 à 60 secondes.

◆ VOYANT LUMINEUX

Son rôle est de contrôler la position de l'interrupteur ci-dessus pour l'utilisateur et son chef d'équipe. Pour tous les appareils 6 - 12 - 24 Volts, ampoule 6 Volts 0,2 Ampère.

◆ ECRAN ELECTROSTATIQUE

Un écran entre le primaire et le secondaire du transformateur protège le secondaire très basse tension de tout contact avec le réseau, le secondaire se trouvant électriquement réuni au fer à souder, donc au voisinage des mains de l'utilisateur, l'écran est donc un facteur de sécurité. Le secondaire est totalement isolé conformément à l'article 38 du décret précité.

Epreuve diélectrique entre primaire/secondaire et secondaire/masse : 2000 VE.

◆ MASSE METALLIQUE

L'écran précédemment décrit, ainsi que toutes les masses métalliques, circuits, boîtiers, sont électriquement réunis entre eux et au fil de contact de mise à la terre de la fiche pour prise de courant normalisée. Ces dispositions sont conformes à l'article 30 du décret ci-dessus. La fiche peut toutefois être branchée, en cas de nécessité, dans une prise de courant classique pour broches de 4 mm.



Ets P. MILLERIOUX & Cie

187-197, Rte de NOISY-LE SEC 93 ROMAINVILLE FRANCE 845.36.20





◆ ENCOMBREMENT REDUIT

Les transformateurs repose fer sont peu encombrants, le repose fer étant toujours disposé en hauteur pour laisser le maximum de place sur la table de travail.

◆ PRISE DE FER

La prise de fer possédant un entraxe spécial évite toute fausse manoeuvre de branchement du fer basse tension sur le réseau.

◆ REPOSE FER

Nos appareils sont livrés avec des reposes fer exactement adaptés aux modèles de fer basse tension suivant la forme et la dimension. (nous préciser la marque). Ces reposes fer sont fixés sur le boîtier du transformateur qui comporte 4 pieds en caoutchouc. Un réceptacle amovible de déchets de soudure, en matière non soudable (pour faciliter le nettoyage), complète ces accessoires.

En position de repos, la partie brûlante du fer à souder se trouve dans une zone protégée par la carrosserie de l'appareil et normalement inaccessible aux mains, bras, coudes, blouses, vestes etc...

◆ REGLAGE DE LA PUISSANCE DU FER

Pour éviter toute fausse manoeuvre de l'utilisateur, (décollement de circuit imprimé, soudure froide, soudure brûlée etc...), nos appareils sont prévus avec un réglage fixe. La température idéale d'un fer permettant des soudures impeccables est un facteur de productivité. Toutefois, sur demande, nous pouvons fournir les transformateurs avec un dispositif de REGLAGE MANUEL de la tension secondaire permettant une variation de puissance donc de température, dans une plage donnée. En outre, pour les puissances élevées, un dispositif de REGLAGE AUTOMATIQUE de surpuissance permet une utilisation intensive du fer.

TRANSFORMATEURS REPOSE FER à SOUDER - SERIES 12^V et 24^V

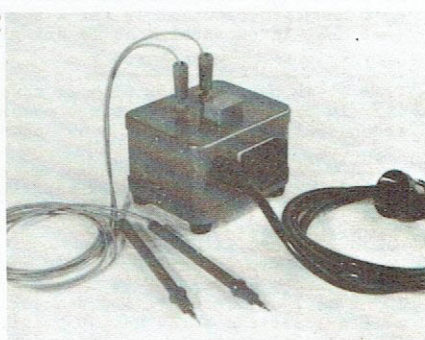
REFERENCES	TENSIONS SECONDAIRES V	PUISSANCES W	PHOTO	DIMENSIONS HORS TOUT			POIDS environ Kg.
				L mm.	l mm.	H mm.	
FAS 12 10	12	6 à 10	A	175	110	120	1
FAS 12 15	12	12 à 15	A	175	110	120	1
FAS 12 25	12	20 à 30	B	180	90	145	1,9
FAS 12 40	12	35 à 45	B	180	90	145	1,9
FAS 12 50	12	50 à 60	B	180	90	145	2,1
FAS 12 85	12	70 à 100	C	200	100	160	2,9
FAS 12 150	12	130 à 170	D	220	110	180	4,5
FAS 24 10	24	6 à 10	A	175	110	120	1
FAS 24 15	24	12 à 15	A	175	110	120	1
FAS 24 25	24	20 à 30	B	180	90	145	1,9
FAS 24 40	24	35 à 45	B	180	90	145	1,9
FAS 24 50	24	50 à 60	B	180	90	145	2,1
FAS 24 85	24	70 à 100	C	200	100	160	2,9
FAS 24 150	24	130 à 170	D	220	110	180	4,5
FAS 24 250	24	200 à 250	E	250	125	200	6

SONNETTE ELECTRONIQUE AUDIO-VISUELLE POUR CABLEUR

Cet appareil permet de contrôler la continuité des circuits de câblage comportant des selfs, des résistances jusqu'à 50.000 Ohms. La tension (7,5 V) et le courant de mesure (0,5 mA) sont si faibles que le contrôle de continuité de selfs en fil de 3 ou 4/100 est possible sans détérioration. Une amplification à transistor permet d'alimenter le voyant lumineux (ampoule 6,5 V 0,1 A) et un indicateur sonore.

L'appareil est bi-tension (110/220 V), protégé par fusibles. Le circuit d'utilisation est totalement isolé du primaire. Le transformateur à secondaire très basse tension, possède un écran électrostatique. Toutes les masses métalliques sont réunies entre elles et au fil de mise à la terre de la fiche pour prise de courant normalisée. Epreuve en tre primaire/secondaire et secondaire/masse : 2000 VE. Cet appareil respecte le décret du 14 novembre 1962, articles 30 et 38.

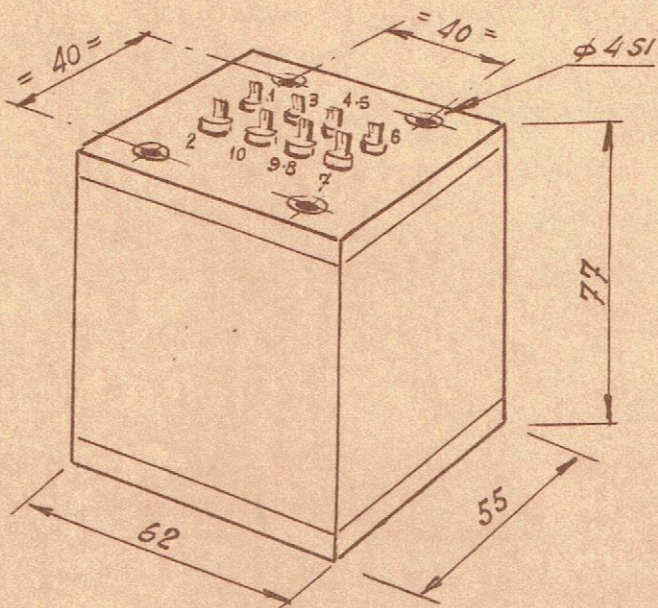
L'appareil est livré complet avec 2 câbles de 1m. munis de pointes de touche.
DIMENSIONS HORS TOUT en mm. : L = 105 . l = 100 . H = 85 . POIDS : 900g.



DENUDEUR THERMIQUE POUR FILS ET CABLES

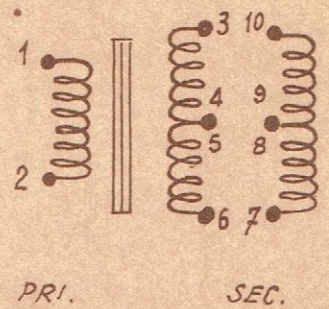
Modèle fixe ou mobile, pour brûlage des extrémités isolantes de câbles de toute nature.
Notice spéciale sur demande.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



Poids: 750g
environ

SCHEMA



CARACTERISTIQUES :

- Primaire : 1.2 (couleur blanche) 600Ω
- Secondaire : 3.10 (couleur rouge) ligne 600Ω
6.7 (couleur rouge) ligne fictive 600Ω
4.5 - 8.9 (couleur verte) émission 300Ω
- Puissance : nominale 5W - maximum 20W
- Bande Passante : 300/3000 Hz $\pm 1dB$
- Affaiblissement primaire - émission : ≥ 60 dB dans la bande
- Rigidité dielectrique : 1500 VE
- Isolement : $1000 M\Omega$
- Résistances : 30Ω environ par enroulement

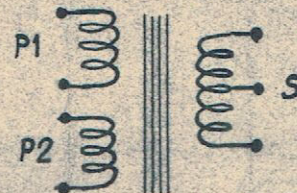
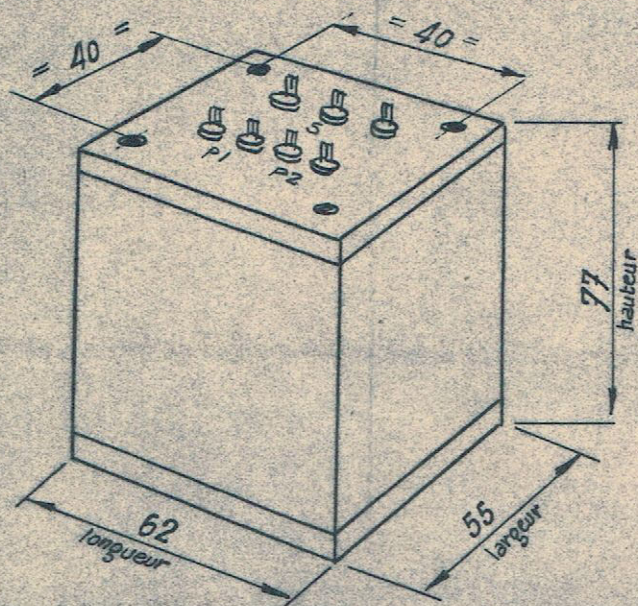


ÉTS P. MILLERIOUX & CIE
187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC, ROMAINVILLE (SEINE) — Tél. : VILLETTE 36-20 et 21



TRANSFORMATEUR - SELF - BF

NOTICE
SHEET
B354T



SCHEMA

N° STOCK	N° NMA	N° OTAN	N° MARINE
----------	--------	---------	-----------

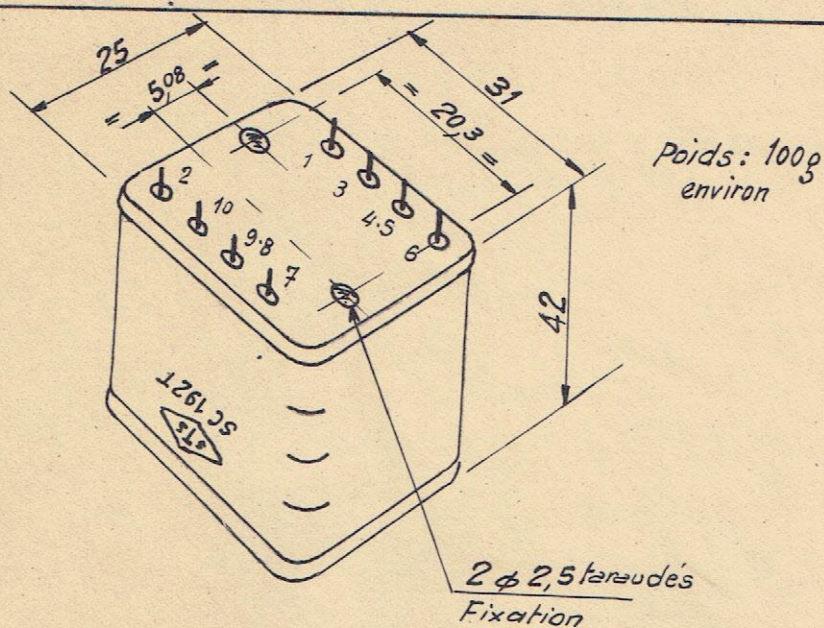
- Dénomination - Transformateur - translateur type B354T
- Nombre d'enroulements - 3
- Fréquence - 150 HZ à 6000 HZ ± 3 dB - Rapport P/s - 1/1
- Primaire - Inductance - 600 Ω en 2 enrts de 150 Ω - 50 mAcc unilatéral.
- Secondaire - Courant continu - 600 Ω PM
- Résistance - Puissance - Niveau - 0 à +30 dB
- Essai diélectrique - 1500 VE
- Présentation - boîtier étanche
- Remplissage solide
- Ouverture du chassis - 33 x 25
- Fixations - 4 trous taraudés ϕ M4 côté bornes.
- Bornes - Sorties - 6 steatites à cosse à souder.
- Blindage - (boîtier)
- Utilisation -

dimensions selon croquis -

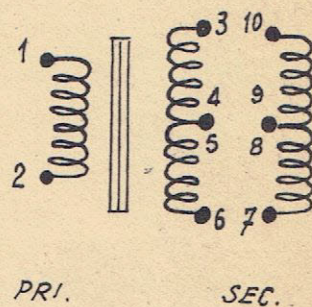


ÉTS P. MILLERIOUX & CIE
187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC, ROMAINVILLE (SEINE) — Tél. : VILLETTE 36-20 et 21



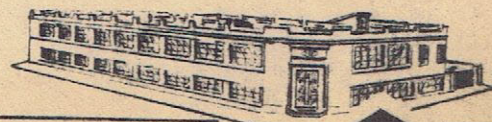


SCHEMA



CARACTERISTIQUES :

- Primaire : 1.2 (couleur blanche) 600 Ω
- Secondaire : 3.10 (coul. rouge) ligne 600 Ω
6-7 (coul. rouge) ligne fictive 600 Ω
4.5 - 8.9 (coul. verte) émission 300 Ω
- Puissance : 1W nominale - 2W max.
- Bande Passante : 300 - 3000 HZ \pm 2 dB environ
- Affaiblissement primaire - émission : \gg 60 dB dans la bande
- Rigidité dielectrique : 1000 VE.
- Isolement : 1000 M Ω
- Résistances : 20 Ω env. par enr.^t.



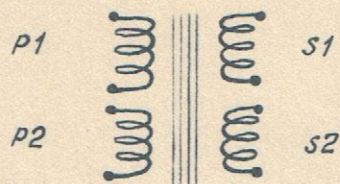
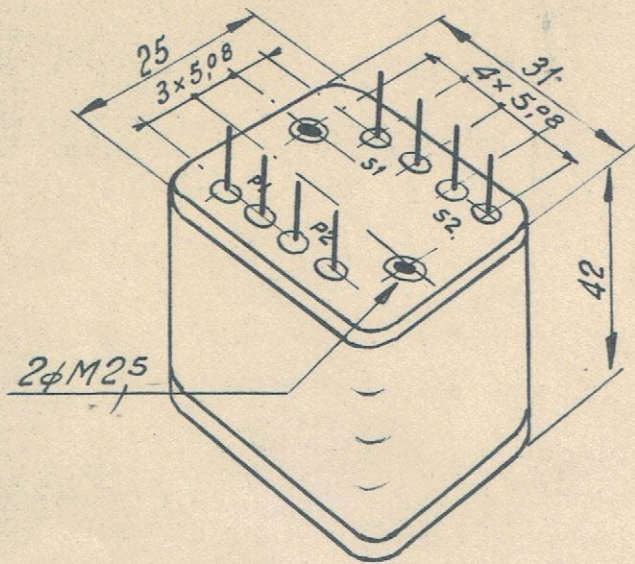
ÉTS P. MILLERIOUX & CIE
187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC, ROMAINVILLE (SEINE) — Tél. : VILLETTE 36-20 et 21



TRANSFORMATEUR ~~SELF~~ BF

NOTICE SHEET

SC190



SCHEMA

N° STOCK

N° NMA

N° OTAN

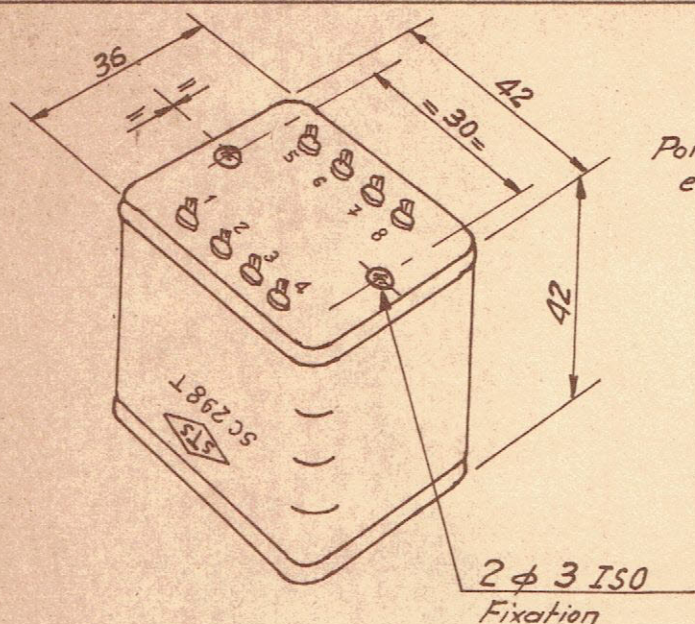
- Dénomination - Transformateur - translateur type SC190T
- Nombre d'enroulements - 4
- Fréquence - 300-4000 HZ \pm 3dB - Rapport P/s - 1/1
- Primaire - Inductance - 600 Ω en 2 entrées de 150 Ω - 25mAcc unilatéral.
- Secondaire - Courant continu - 600 Ω en 2 entrées de 150 Ω
- Résistance - Puissance - Niveau - 0 à +30 dB
- Essai diélectrique - 1000 VE
- Présentation - Boîtier étanche dimensions selon croquis
- Remplissage solide
- Ouverture du chassis - Pas du circ. imprimé
- Fixations - 2 trous taraudés ϕ M 2,5 coté bornes
- Bornes. Sorties - 8 tiges ϕ 1mm, pas du C.I. (5,08)
- Blindage (boîtier)
- Utilisation -



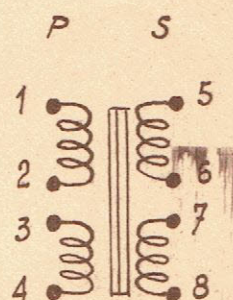
ÉTS P. MILLERIOUX & CIE

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





SCHEMA



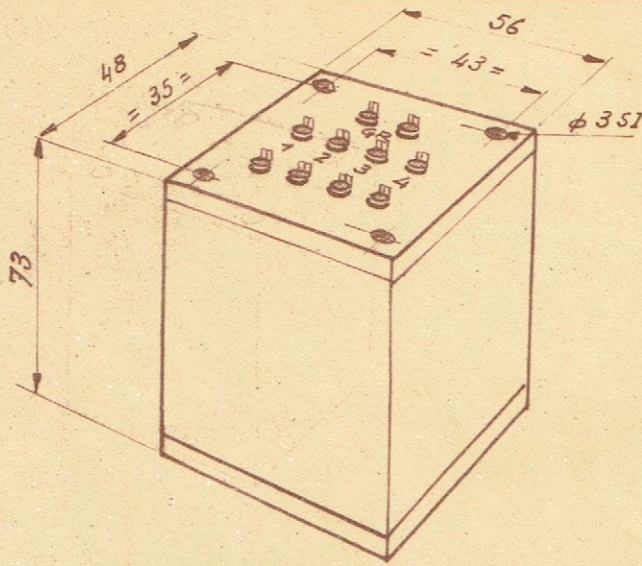
CARACTERISTIQUES

- Primaire : 600Ω en 2 enroulements 1-2 et 3-4 ($2 \times 150 \Omega$)
courant continu unilatéral, totalité = 50 mA
- Secondaire : 600Ω en 2 enroulements 5-6 et 7-8 ($2 \times 150 \Omega$)
- Puissance : nominale 1 à 2 W - maximum 4 W
- Bande Passante : 300 - 4000 Hz ± 2 dB environ
- Symétrie : -60 dB environ de dissymétrie dans la bande -
- Rigidité diélectrique : 1000 VE
- Isolement : 1000 M Ω
- Résistances : 1/2 primaires $\approx 20 \Omega$ - 1/2 secondaires $\approx 25 \Omega$

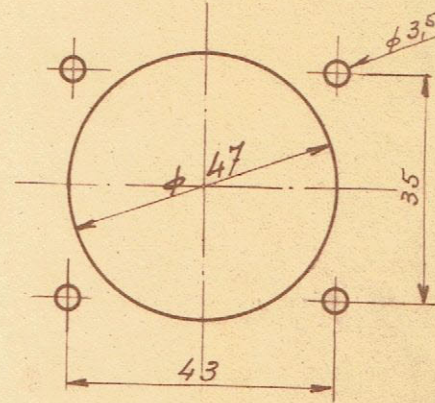


ÉTS P. MILLERIOUX & CIE
187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC, ROMAINVILLE (SEINE) — Tél. : VILLETTE 36-20 et 21





Perçage du chassis



Fixations côté bornes et côté opposé

CARACTERISTIQUES

Primaire 50 à 100 - 200 à 500 - 500 à 1000 - 1000 à 2000 ω

Secondaire grille 80 kw environ.

Bande passante 20 - 40.000 Hz \pm 3 dB

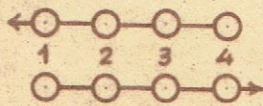
Niveau primaire maxi. environ 1V. Eff. sur couplage total série.

Blindage magnétique intérieur.

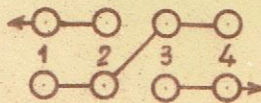
Rigidité diélectrique : 1500 VE Essai.

Poids : 350 grs environ - Couleur gris clair.

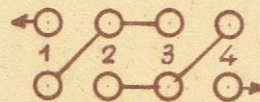
- SCHEMA DE COUPLAGE DU PRIMAIRE -



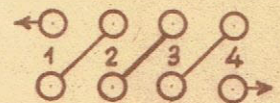
50
à 100 Ω



200
à 500 Ω



500
à 1000 Ω



1000
à 2000 Ω

