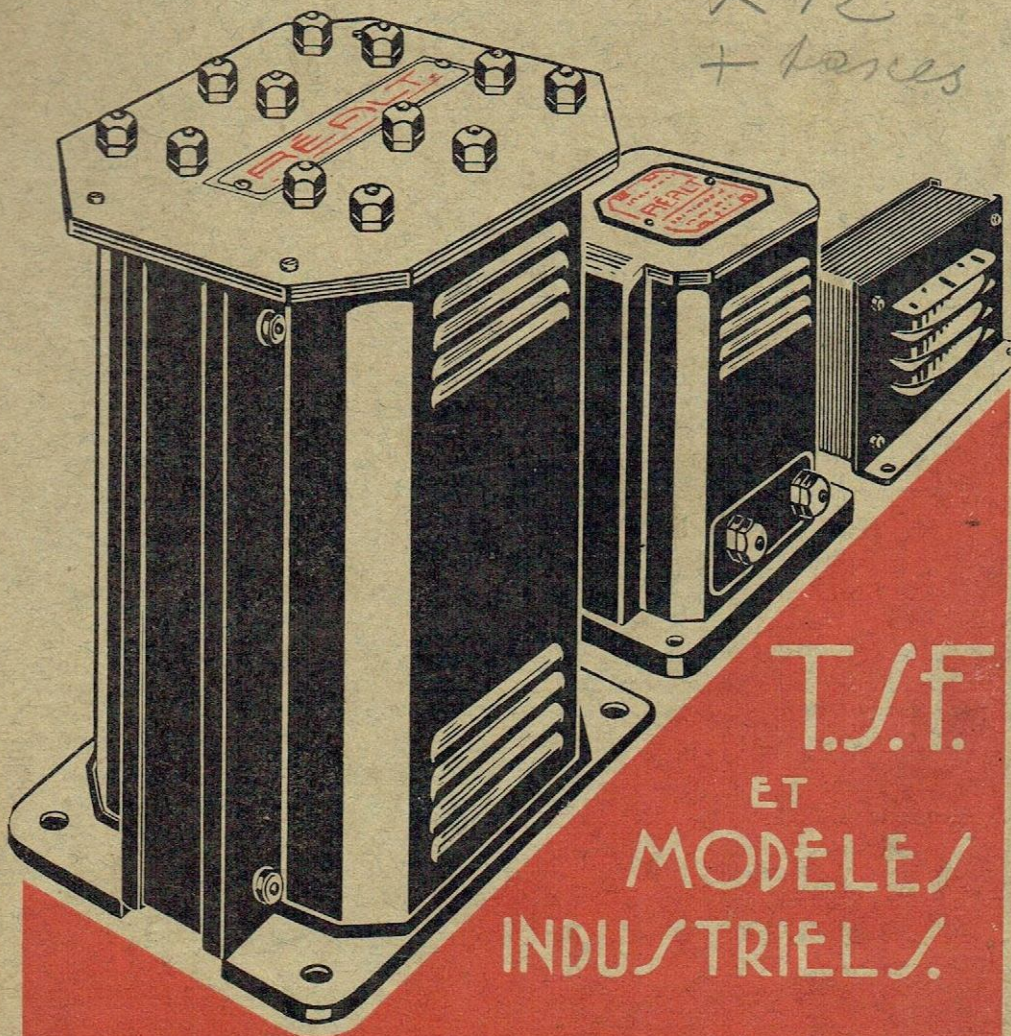


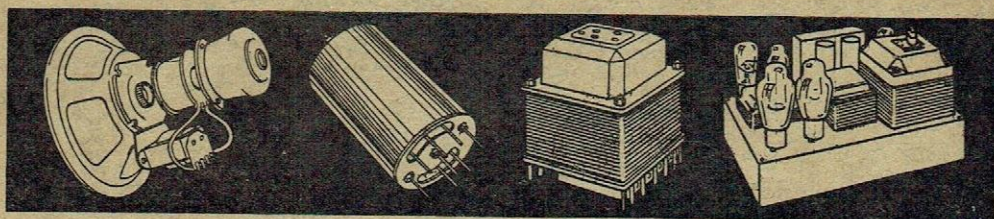
RÉALT.

TRANSFORMATEURS.

X 12
+ bases



T.S.F.
ET
MODÈLES
INDUSTRIELS.



■■■■■■■■ 1938-39 ■■■■■■■■

TABLE DES MATIERES

Transformateurs pour postes secteurs, série k (standard) et série luxe	6 à	10
Transformateurs de tension plaque émission et essais d'isolement		13
» d'alimentation totale		27
» pour excitation de dynamique	13,	28
» de chauffage		12
» pour amplificateurs		11
Selfs de filtrage HT et BT	14, 15, 16,	17
Transformateurs BF		18
» BF à haute fidélité (Mumétal)	20,	22
» push-pull		21
» de dynamiques		19
» de modulation et pick-up	19,	23
» de haute fidélité (relief musical)	22	20
» pour redresseurs secs (oxyde de cuivre)	25,	26
» pour chargeurs à valves		25
Autotransformateurs		28
Survolteurs-Dévolteurs	29,	30
Régulateurs automatiques de secteur		30
Transformateurs pour émetteurs	13, 23,	24
» pour lampemètre et oscillographes		14
» de soudure		31
» de sécurité et exitatrice de cinéma	11 et	31
Éléments redresseurs (à oxyde de cuivre)		26
Redresseurs montés en coffret métalliques	31,	32
Bobines d'allumages	(couverture)	3
Dynamiques	(couverture)	4

CONDITIONS DE VENTE

Le fait de nous passer commande verbale ou écrite implique la connaissance et l'acceptation de nos conditions de vente.

Les appareils de notre fabrication sont garantis **UN AN** contre tout vice de fabrication si ce vice est reconnu par notre laboratoire après examen.

TOUT APPAREIL ENDOMMAGE par faute commise par nos clients, surtension de secteur ou orage, est réparé aux frais du client, après devis fourni par nous.

Chaque appareil porte en-dessous un numéro correspondant à une date de sortie ; c'est uniquement de cette date que partira pour nous le délai de garantie.

Tout transformateur rendu avec **fils coupés ou ayant été branché** ne sera pas échangé.

Tout transformateur dont les **deux** enroulements haute tension sont grillés (ce qui indique un claquage de condensateur) ne sera pas échangé.

Tout transformateur dont le primaire a été mal branché ne sera pas échangé.

FRAIS D'EXPEDITION : Les frais de port et d'emballage sont toujours à la charge de nos clients, sauf conditions spéciales.

RETOURS D'APPAREILS : Les appareils retournés pour réparation nous seront toujours adressés **franco domicile** ; en cas contraire, nous refusons tout colis.

POUR TOUTE PREMIERE COMMANDE, NOUS TRAITONS AU COMPTANT. Sur références commerciales et après consultation, nous nous réservons d'ouvrir un compte à **30 jours fin de mois maximum.**

POUR TOUTE COMMANDE DE MATERIEL SPECIAL NOUS DEMANDONS LE PAIEMENT A LA COMMANDE.

POUR TOUTES CONTESTATIONS, SEUL LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE LA SEINE SERA COMPETENT.

Avis Important

Nous signalons à notre clientèle que dans le but de standardiser nos fabrications nous avons été amenés à réduire sensiblement le nombre de nos transformateurs de série.

En conséquence les transformateurs indiqués aux paragraphes 2-3-4-5-6-7 et 8 (page suivante), ainsi que les types K 24 - K 44 - K C4 et série KT ne seront plus compris dans nos types de série, ils ne pourront donc être livrés à lettre lue que dans la limite des quantités actuellement en stock.

Toutefois, pour faciliter à notre clientèle son approvisionnement en transformateurs de dépannage ou réparation, nous pourrons, sur commande, exécuter spécialement ces anciens transformateurs de série. (Se baser pour les prix sur une majoration de 30 %). En ce qui concerne les selfs (page 14), leurs valeurs étant modifiées pour les prix nets, nous consulter.

En outre, nous présenterons très prochainement à notre clientèle une nouvelle série K standard dont les caractéristiques techniques seront intermédiaires entre celles de la série actuelle et la série de luxe (augmentation des sections de cuivre et de fer, diminution de l'induction, imprégnation des entrecoches à l'huile isolante) (essai 1.800 V.) Jusqu'à épuisement du stock nous livrerons à lettre lue les types K actuels et sans autre avis la nouvelle série K par la suite (majoration de prix à prévoir 33 %). L'usage de ces nouveaux transformateurs présentant autant de sécurité que notre série luxe, répondra comme par le passé à la qualité à laquelle nous restons toujours attachés.

Haut-parleurs. — Dans le même but de standardisation nous supprimons les types D16 et D21 - D24 standard que nous avons établis spécialement pour répondre à la concurrence) pour ne laisser subsister que les types luxe à excitation renforcée et transformateurs en tôle au silicium. (Majoration 33 %).

Les types standard seront livrés jusqu'à épuisement du stock.

Chargeurs d'accus. — Les types actuellement au catalogue sont supprimés pour être remplacés par les nouveaux types à oxyde de cuivre en forme de pupitre permettant l'utilisation à plat ou par fixation murale (les prix en seront communiqués par la suite).

Afin d'éviter la surcharge des éléments redresseurs en début de charge, ceux-ci ont été prévus avec des éléments plus puissants à grande marge de sécurité.

RÉALT - Juillet 1939

Nous rappelons à notre clientèle que les prix de ce catalogue sont des prix constructeurs en suspension de la taxe à la production.

TRANSFORMATEURS "RÉALT"

PAUL POIRETTE & Cie

Ingénieur E.B.P. I.E.G. et de l'Ecole Supérieure d'Electricité

95, Rue de Flandre - PARIS (XIX^e)

Téléph. : NORD 56-56

Nos Différentes Séries

Afin de rendre notre catalogue plus pratique nous présentons dès son début un résumé des modèles standards les plus courants utilisés dans la construction radio-électrique (série K).

Nos fabrications comprennent 6 classes.

1° Série K. — Cette série s'adresse spécialement aux constructeurs de l'industrie radio-électrique.

Dans cette série nous avons condensé les types les plus courants utilisés pour la construction des postes de 4 à 7 lampes (pour lampes américaines 2 v. 5 et 6 v. 3 verre et métal et séries européennes 4 v. et 6 v. 3).

Tous ces modèles sont établis dans une tôle de dimensions standard 80 mm × 80 mm.

Les essais d'isolement entre enroulements sont effectués sous 1.500 volts.

2° Série luxe. — Nous retrouverons dans cette série tous les modèles de la série précédente, mais plus largement dimensionnés en vue d'un échauffement plus faible.

En outre, cette série est imprégnée à cœur et étuvée pendant 12 heures à 100°.

Les essais d'isolement sont effectués sous 2.500 volts.

Dans cette série, nous présentons tous les transformateurs d'amplificateurs. Nous avons prévu dans cette série des transformateurs pour postes de 4 à 12 lampes, ainsi que les transformateurs de tension-plaque, de chauffage et d'excitation.

Cette série est particulièrement recommandée pour les appareils de luxe.

3° Selfs. — Nous avons établi une gamme très complète de selfs, depuis la self miniature pour pygmée ou tous courants, jusqu'aux grosses selfs d'amplificateurs.

Nous avons publié dans ce catalogue les courbes des selfs utilisées le plus couramment.

4° Transformateurs basse fréquence. — Dans cette série on trouvera le transformateur de dynamique, les transformateurs B.F. depuis le modèle courant jusqu'aux modèles de luxe à haute fidélité, ainsi que les transformateurs de push-pull et amplis classe B ; on trouvera aussi les transformateurs de modulation et d'entrée de pick-up.

A signaler dans cette série les types 3061 1, 2 et 3 en mumétal particulièrement étendus pour rivaliser avec les meilleurs types américains.

5° Transformateurs industriels. — Dans cette série traitée comme la série luxe, nous trouvons les transformateurs de chargeurs d'accus à lampes ou à oxyde de cuivre ainsi que les autotransformateurs, survolteurs, dévolteurs, transformateurs pour soudure électrique, transformateurs de sécurité pour alimentation de baladeuses sous 24 volts, transformateurs pour électricité médicale, transformateurs pour lampe excitatrice de cinéma parlant et tous transformateurs spéciaux jusqu'à 5 KW en monophasé, y compris les transformateurs de mesure. Transformateurs de lampemètre et tube cathodique 913.

6° Transformateurs spéciaux d'émission. — Nous exécutons rapidement sur demande tous transformateurs spéciaux, notamment les transformateurs d'émission, d'amplis spéciaux et autres, jusqu'à 4.000 watts (nous consulter). . . .

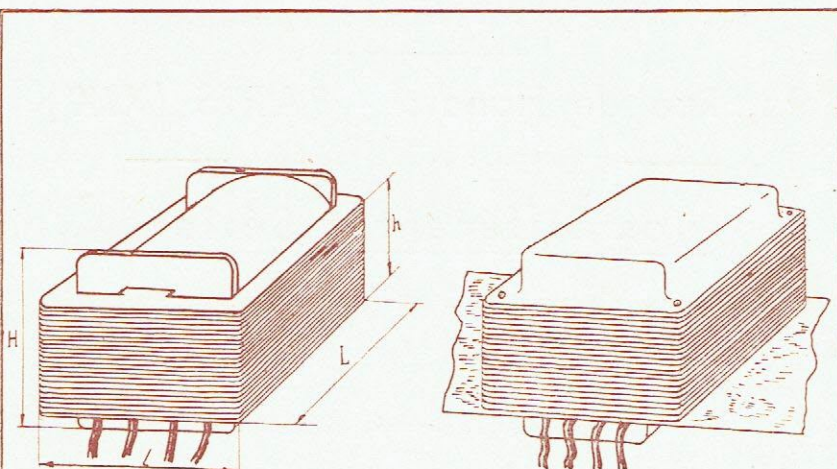
7° Transformateurs pour Colonies. — Les transformateurs Realt de la série normale résistent particulièrement dans les régions humides et aux colonies (nombreuses références en Indochine, aux Indes, Madagascar, etc...).

Nous faisons subir aux transformateurs destinés à cet usage une double imprégnation (tôles comprises).

Bien spécifier à la commande : Imprégnation Colonies.

8° Transformateurs d'émission. — Nous avons établi une série complète de transformateurs de modulation (série VR) et d'alimentation plaque.

TRANSFORMATEURS NUS ENCOMBREMENT



Dimensions d'encastrement à prévoir sur les châssis
 PBC BCR } 72×60 mm
 BC BR }
 BCL BRL } 72×99 mm
 BCRL - }

Modèles	L	l	H	h
PBC	98	80	60	23
BC et selfs FH3-FH4-FB43	98	80	65	31
BCR	98	80	80	44
BR et self FH5	98	80	88	55
BCL	118	98	65	30
BCRL	118	98	80	44
BRL	118	98	88	55
GBC	140	124	80	43
GBR	140	124	120	80
RO ou BF serie P et selfs FHO-FHO bis	55	46	31	15
R1 ou BF serie I et selfs FH1-FH1 bis-FB41	70	62	41	17
R2 ou BF serie M et selfs FH2-FH2 bis-FB42	70	62	50	28

(Voir la suite page suivante)

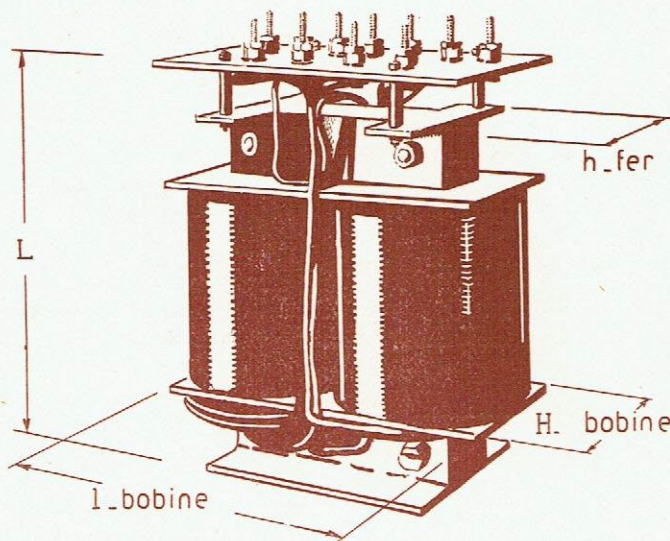
RÉALT.

SERIE K STANDARD (TOLE $80 \times 80 \frac{m}{m}$)

Modèle	L	I	H	h
K	80	80	96	47
K R	80	80	104	55

Dimensions d'encastrement à prévoir sur les châssis pour la série K et KR. $61 \times 61 \frac{m}{m}$

TYPES INDUSTRIELS



Cette série permet de réaliser des puissances de 300 VA à 5 KVA.

Largeur du circuit magnétique et des équerres

Série GB = 145 mm.

Série TG = 220 mm.

Modèle	h	H	I	L	Puissance approx.	Section Magnétique
GBCD	40	100	207	240	300 à 600 V.A.	16 cm ²
GBCR	80	140	207	240	500 à 1000 V.A.	32 cm ²
TGC	60	150	310	330	0,8 à 1,5 KVA	36 cm ²
TGCR	90	180	310	330	1,5 à 2,5 KVA	54 cm ²
TGR	120	210	310	330	2 à 5 KVA	72 cm ²

NOTES SUR NOS DIFFERENTES PRESENTATIONS (voir page 5)

Série K. — La série K livrée normalement sous la présentation B avec 1/2 capot et distributeur de secteur 110-130-220-250 volts.

Blindage présentation A : avec plaque supérieure en bakélite et bornes.

Pour PBC-BC-BCR-BR, supplément du prix nu : pour self 64 » pour transfos 72 »

Pour GBC-GBR, supplément au prix nu : — 100 » — — 115 »

Blindé présentation DN : capot à fentes laissant passer les cônes.

Supplément au prix nu : 16 ».

Se fait pour PBC - BC - BCR - BR - BCL - BCRL - BRL.

Montage avec plaquette à bornes. Se fait pour tous modèles.

Supplément au prix nu :

Pour BC - BCR - BR : supplément au prix nu : 56 »

Pour GBC - GBR supplément au prix nu : 60 »

Montage en boîtier à cosses

pour transfos ou selfs R1 ou R2 : 60 »

(voir transfos BF haute fidélité)

pour transfos BC : 80 »

pour transfos BCR ou BR : 85 »

Présentation avec étrier. — Cette présentation a été prévue pour les selfs de petites dimensions de la série FHO, FHO bis, FHO3, FHO4. Ce système facilite beaucoup la fixation. Se fait aussi pour les transformateurs de dynamiques et les transfos BF séries F

Prix de l'étrier à ajouter au prix nu : 2 »

Montage F sur potences. Pour circuits R0, R1 et R2, suppl. au prix nu : 4 50

Présentation B pour série GBC et GBR. Pour ces deux circuits la présentation B comprend un demi-capot distributeur en fonte moulée, suppl. au prix nu : 42 »

Montage E sur équerres suppl. au prix nu : 7. ».

CODE DES COULEURS

Tous nos transformateurs portent des cosses (ou des fils) repérés par des couleurs.

Secteur : blanc = 0, gris = 110, noir = 130, ocre = 220, violet = 250.

Haute tension, **rouge** ; point milieu, **orange**.

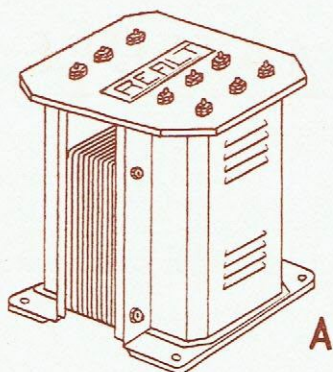
Chauffage valve = vert, point milieu = jaune d'or.

Ecran : vert d'eau ou gris vert.

Chauffage filaments lampes : bleu, point milieu jaune.

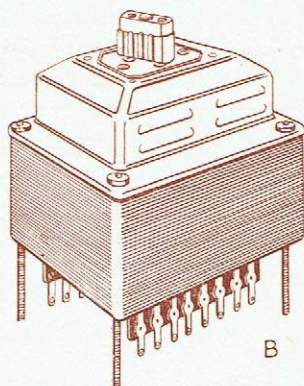
Lorsque les transformateurs sont avec distributeur de secteur, celui-ci se branche entre le fil libre et la cosse blanche.

NOS DIFFÉRENTES PRÉSENTATIONS



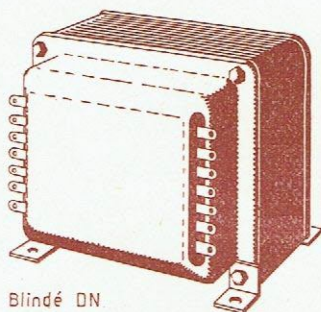
A

Se fait pour les modèles
PBC_BC_BCR_BR_GBC_GBR



B

Se fait pour les modèles
PBC_BC_BCR_K - KR_BR

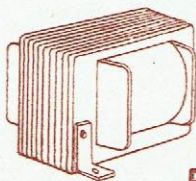


Blindé DN

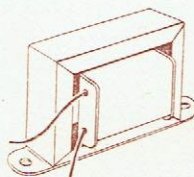


Montage à plaquette

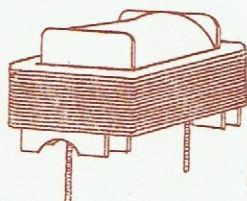
Se font pour les modèles
PBC_BC_BCR_BR_BCL_BCRL_BRL



E



Se fait en RO



F

Se font pour transfos
jusqu'à 10 watts et pour les BF série P.I.M

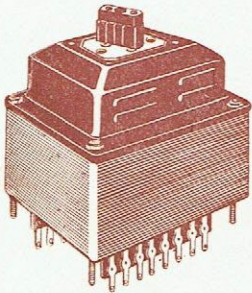
Le type blindé DN consiste en deux 1/2 blindages dont l'un laisse passer par deux fentes les cosses à souder repérés par des couleurs (voir code page 4).

La présentation avec plaquette se fait aussi en GBC et GBR

TRANSFORMATEURS

SERIE K (Classe 1)

Dimensions des tôles 80×80^{mm} . Fixation 65×65^{mm} , ouverture du châssis 61×61^{mm} . Ces transformateurs sont livrés avec capot distributeur de secteur 110-130-220-250 V.



SERIE 2 VOLT 5 (LAMPES AMERICAINES)

K 24	2x375 45 M	4 lampes	90
	2x1,25 3A 5		
	2x2,5 2A		
K 25	2x375 55 M	5 lampes	92
	2x1,25 4A 5		
	2x2,5 2A		
K 26	2x375 60 M	6 lampes	98
	2x1,25 5A5		
	2x2,5 2A		

SERIE 4 VOLTS (LAMPES EUROPEENNES)

K 44	2x375 45 M	4 lampes	90
	2x2 3A		
	2x2 1A		
K 45	2x375 55 M	5 lampes	92
	2x2 4A		
	2x2 1A		
K 46	2x375 60 M	6 lampes	98
	2x2 6A		
	2x2 1A		

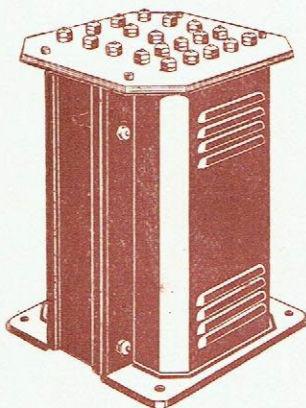
SERIE 6 VOLTS 3 (LAMPES AMERICAINES)

(verre, métal et métal glass MG)

K 64	2x375 45 M	4 lampes	90
	2x3,15 1A25		
	2x2,5 2A		
K 65	2x375 55 M	5 lampes	92
	2x3,15 2A		
	2x2,5 2A		
K 66	2x375 60 M	6 lampes	98
	2x3,15 2A5		
	2x2,5 2A		
K 67	2x375 90 M	7 lampes	112
	2x3,15 3A 5		
	2x2,5 2A		

SERIE TRANSCONTINENTALE 6 VOLTS 3

KT 64	2x360 50 M	4 lampes et diode	90
	2x3,15 2A		
	2x3,15 0,7 A		
KT 66	2x370 60 M	5 lampes et diode	92
	2x3,15 2A		
	2x3,15 0,9 A		
KT 68	2x375 100 M	7 lampes et diode	112
	2x3,15 3A		
	2x3,15 0 A 9		



Transformateur pour amplis

(Présentation A)

(Voir suppl. page 4)

CLASSE II, SERIE LUXE

1° LAMPES ET VALVE EUROPEENNES (Secteur 110-130-220-250)

TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	Circuit magnétique dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
CI 1	150+150 20 M 2+2 0 A 6 2+2 2 A Se fait en 110/130 et en 220/250 V.	13,5	PBC	76	90
CI 2	200+200 30 M 2+2 0,71 amp. 2+2 2 A 5	20 w.	PBC	78	92
CI 2 bis	250+250 35 M 2+2 0,7/1 amp. 2+2 2 A 5	23 w.	PBC	79	93
CI 2 ter	300+300 40 M 2+2 1 A 5 2+2 2 A 5	28 w.	BC	94	108
CI 3	250+250 50 M 2+2 1 A 5 2+2 3 A	30 w.	BC	94	108
CI 3 bis	350+350 50 M 2+2 1 A 5 2+2 3 A	35 w.	BC	94	108
CI 4	250+250 50 M 2+2 1 A 5 2+2 4 A	35 w.	BC	94	108
CI 4 bis	300+300 40 M 2+2 1 A 5 2+2 4 A	35 w.	BC	94	108
CI 4 ter	350+350 50 M 2+2 1 A 5 2+2 4 A	40 w.	BC	94	108
CI 5	275+275 70 M 2+2 1 A 5 2+2 5 A	46 w.	BR	128	142
CI 5 bis	300+300 60 M 2+2 1 A 5 2+2 5 A	47 w.	BR	128	142
CI 5 ter	350+350 60 M 2+2 1 A 5 2+2 5 A	47 w.	BR	128	142
C 4 FP	2x380 60 M 2x2 1 A 2x2 5 A	47 w.	BR	128	142
CI 6	300+300 70 M 2+2 1 A 5 2+2 6 A	51 w.	BR	128	142
CI 6 bis	350+350 70 M 2+2 1 A 5 2+2 6 A	55 w.	BCRL	128	142
S 6 FP	2x380 75 M 2x2 1 A 5 2x2 6 A	57 w.	BR	128	142
CI 7	400+400 120 M 2+2 2 A 2+2 7 A	84 w.	BRL	168	183
CI 10	400+400 120 M 2+2 2 A 2+2 10 A	96 w.	BRL	168	183

REALT.

2° LAMPES FRANÇAISES 4 V. ET VALVE AMERICAINE (valve 480)

TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	Circuit magnétique dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
CI 2 bis VA	250+250 35 M 2,5+2,5 2 A 2+2 2 A 5	29 w.	BC	94	108
CI 2 ter VA	300+300 40 M 2,5+2,5 2 A 2+2 2 A 5	32 w.	BCR	96	110
CI 3 bis VA	350+350 40 M 2,5+2,5 2 A 2+2 3 A	36 w.	BC	94	108
CI 4 VA	250+250 50 M 2,5+2,5 2 A 2+2 4 A	39 w.	BCR	96	110
CI 4 bis VA	300+300 40 M 2,5+2,5 2 A 2+2 4 A	38 w.	BCR	96	110
CI 5 VA	275+275 70 M 2,5+2,5 2 A 2+2 5 A	49 w.	BR	128	142
CI 5 bis VA	300+300 60 M 2,5+2,5 2 A 2+2 5 A	48 w.	BR	128	142
CI 5 ter VA	350+350 60 M 2,5+2,5 2 A 2+2 5 A	51 w.	BR	128	142
C 4 F	380+380 55 M 2,5+2,5 2 A 2+2 1 A 2+2 4 A	51 w.	BR	128	142
S 6 F	380+380 75 M 2,5+2,5 2 A 2+2 1 A 2+2 6 A	67 w.	BRL	168	183

Demandez nos notices de :

BOBINAGES - AMPLIFICATEURS - DYNAMIQUES

Schémas de montages sur demande

Tous redresseurs industriels jusqu'à 5 KW.

3° LAMPES ET VALVES TYPES AMERICAINS 2 V. 5

Lampes 24, 27, 35, 58, 57, 2 A 7, 2 B 7, 2 A 6, 2 B 6, 47, etc. et valve 80

TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	Circuit magnétique dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
CIA 3	250+350 50 millis 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 3 A 5	35 w.	BCR	96	110
CI A 5	300+300 30 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 5 A	35 w.	BCR	96	110
CI A 5 bis	350+350 50 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 5 A	40 w.	BCR	96	110
C 4 P	2×380 60 M 2×2,5 2 A 2×1,25 5 A	45 w.	BR	128	142
CI A 7	300+300 70 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 7 A	49 w.	BR	128	142
CI A 7 bis	350+350 60 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 7 A	49 w.	BR	128	142
S 6 AP	2×390 75 M 2×2,5 2 A 2×1,25 7 A	56 w.	BR	128	142
CI A 10	350+350 80 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 10 A	65 w.	BCRL	128	142
CI A 10 bis	375+375 75 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 10 A	65 w.	BCRL	128	142
S 10 AP	2×390 80 M 2×2,5 2 A 2×1,25 10 A	66 w.	BR	128	142
CI A 12	350+350 100 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 12 A	75 w.	BRL	162	183
CI A 12 bis	400+400 90 M 2,5+2,5 2 A 1,25+1,25 12 A	76 w.	BRL	162	183

LAMPES ET VALVE TYPES AMERICAINS 2 V. 5 AVEC CHAUFFAGE BF SEPRE

C 4 A	2×380 55 M 2×2,5 2 A 2×1,25 5 A 5 2×1,25 1 A 75	49 w.	BR	128	142
S 6 A	2×380 80 M 2×2,5 2 A 2×1,25 10 A 2×1,25 1 A 75	71 w.	BRL	162	183
S 6 A F	2×400 120 M 2×2,5 3 A 2×1,25 8 A 2×1,25 3 A 5	87 w.	BRL	162	183

REALT

4° LAMPES AMERICAINES 6 V. 3 ET VALVE 5 V.

6A7, 6B7, 78, 6D6, 6C6, 75, 76, 42, 6A8, 6K7, 6Q7, 6C5, 6F6. Valves 80 - 5Z3 - 5Y3

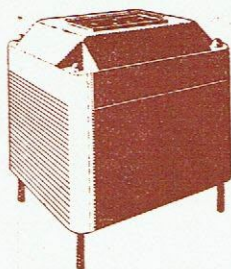
TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	Circuit magnétique dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
C 64	375+375 50 M	38 w.	BCR	96	110
	2,5+2,5 2 A				
	3,15+3,15 1 A 5				
C 65	380+380 55 M	47 w.	BR	128	142
	2,5+2,5 2 A				
	3,15+3,15 2 A 5				
C 67	380+380 80	58 w.	BCRL	128	142
	2,5+2,5 2 A				
	3,15+3,15 2,5				
C 68	390+390 120 M	81 w.	BRL	162	183
	2,5+2,5 3 A				
	3,15+3,15 3 A				
C 610	400+400 120 M	101 w.	BRL	162	183
	2,5+2,5 3 A				
	3,15+3,15 6 A				

Voir série K, page 6

LAMPES ET VALVE, TYPES AMERICAINS 6 V. 3 ou 2 V. 5 AVEC CHAUFFAGE BF SEPRE (2 V. 5 et 4 V.) POUR LAMPES 47, 2B6, 50, PX4, F5

S 66 R	2x390 70 M	55 w.	BR	128	142
	2x1,25 5 A				
	2x3,15 0 A 6				
	2x2,5 2 A				
S 4 RP	2x380 55 M	42 w.	BCR	96	110
	2x3,15 1 A				
	2x1,25 2 A				
	2x2,5 2 A				
S N 8 bis	400+400 80 M	59 w.	BCRL	128	142
	3,15+3,15 2 A				
	1,25+1,25 2 A				
	2,5+2,5 2 A				
S N 8 F	400+400 120 M	93 w.	BRL	132	146
	3,15+3,15 3 A				
	1,25+1,25 4 A 5				
	2,5+2,5 3 A				
P S 9	400+400 120 M	79 w.	BRL	128	142
	3,15+3,15 1 A 2				
	2+2 1 A				
	2+2 1 A				
P S 10	400+400 120 M	78 w.	BRL	128	142
	3,15+3,15 1 A 2				
	1,25+1,25 1 A				
	1,25+1,25 1 A				
	2,5+2,5 3 A				

TRANSFORMATEURS POUR AMPLIS



Nous rappelons à notre clientèle que nous tenons à sa disposition des schémas de réalisations d'amplificateurs de 8 watts (PA 4), 15 watts (PA 5) 20 watts (PA 6), 30 watts (PA 30) et 60 watts.

Ces notices comprennent d'ailleurs les devis complets de ces différents amplificateurs.

On trouvera en outre dans la série précédente les types SN 8 F, PS 9 et PS 10 qui peuvent convenir dans certains cas.

TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	Circuit magnétique dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
CI P 4	350+350 120 M 2+2 ou 3,75+3,75, 3 A 2+2 4 A	80 w.	BRL	164	185
CI P 4 bis	500+500 100 M 2+2 ou 3,75+3,75, 3 A 2+2 4 A	90 w.	GBC	270	312
P A 4	400+400 120 M 2+2 1 A 2+2 1 A 2+2 1 A 2,5+2,5 2 A	70 w.	BRL	162	183
C P A 15	550+550 150 M 3,75+3,75 3 A 3,75+3,75 2 A 5 1,25+1,25 3 A 5	133 w.	GBC	270	312
C P A 16	600+600 150 M 3,75+3,75 1 A 5 3,75+3,75 1 A 5 1,25+1,25 1 A 5 2+2 1 A 2,5+2,5 3 A	135 w.	GBR	270	312
PA 5	500+500 130 M 2+2 1 A 1,25+1,25 2 A 5 1,25+1,25 2 A 5 1,25+1,25 1 A 5 2,5+2,5 3 A	100 w.	GBC	270	312
PA 6	600+600 150 M 3,15+3,15 5 A 2,5+2,5 3 A	136 w.	GBR	380	422
PA 30	475+475 200 M 3,15+3,15 5 A 2,5+2,5 3 A	135 w.	GBR	380	422
PA 60	460+460 325 M 2,5+2,5 6 A 3,15+3,15 5 A	210 w.	GBR	420	462

Pour amplis plus puissants, nous consulter

TRANSFORMATEUR DE CHAUFFAGE POUR LAMPE EXCITATRICE DE CELLULE

Type EC 108 (dimensions BR) :

10 v. 8 amp. Nu. 130. »
Blindé DN 146. »

TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE DES FILAMENTS

TYPE	CARACTERISTIQUES		Puissance	dimensions	PRIX	
					nu	blindé
CH 41	2+2	2 A	8 w.	R2	54	A 76
CH 43	2+2	3 A	12 w.	R2	54	A 76
CH 46	2+2	6 A	24 w.	PBC	76	Dn 92
CH 61	3,15+3,15	2 A	12,5 w.	R2	54	A 76
CH 64	3,15+3,15	4 A	25 w.	PBC	76	Dn 92
CH A 5	1,25+1,25	5 A	12 w. 5	R2	54	A 76
CH A 8	1,25+1,25	8 A	20 w.	PBC	76	Dn 92
CH A 12	1,25+1,25	12 A	30 w.	BC	92	Dn 108
CH A 3	3,75+3,75	3 A	23 w.	PBC	76	Dn 92
CV A 2	2,5+2,5	2 A	10 w.	R2	54	A 76
CV A 3	2,5+2,5	3 A	15 w.	PBC	76	Dn 92

Pour présentation avec équerres ou supports (voir page 2)

TENSIONS-PLAQUE

Le schéma donné ci-dessous permet de remplacer l'alimentation haute tension de postes récepteurs sur accou par des redresseurs de tension anodique à valve.

On choisira le transformateur approprié en fonction de la tension plaque désirée, de la polarisation nécessaire et de la chute de tension dans la self de filtrage ou le dynamique.

Ce calcul élémentaire permettra de commander à coup sûr le transformateur adapté à l'emploi auquel il est destiné.

CHOIX DU TRANSFORMATEUR

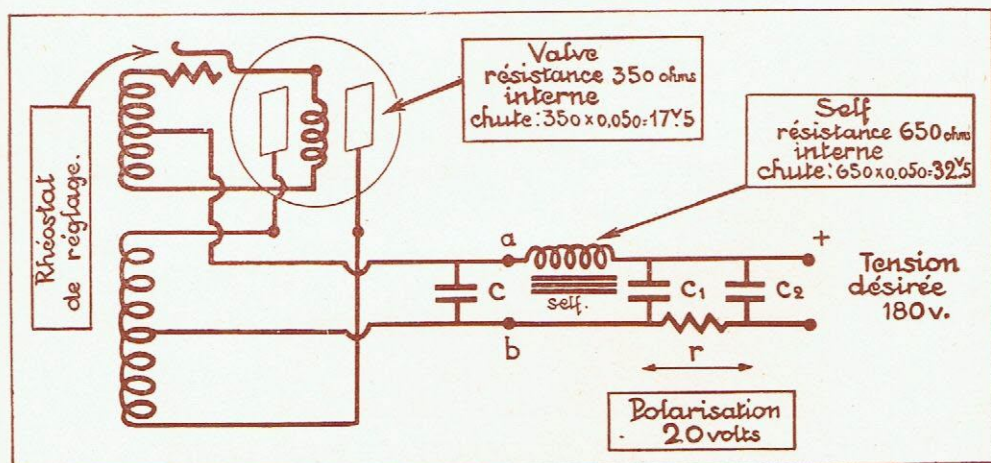
Pour obtenir la tension à demander au transformateur, on pourra effectuer le calcul approximatif suivant :

Tension du transformateur = Tension désirée à la sortie du filtre + Tension absorbée par la self (chute de tension due à la résistance de la self) + chute de tension dans la valve due à sa résistance interne + polarisation.

EXEMPLE : on veut obtenir 180 volts avec un débit de 50 millis.

Nous aurons : Tension du transformateur = Tension désirée (180 v.) + chute dans la valve ($350 \times 0,050 = 17,5$ v.) + chute dans la self ($650 \times 0,050 = 32,5$ v.) + polarisation (20 v.) = $180 + 17,5 + 32,5 + 20 = 250$ volts. On prendra donc le transformateur TA 160 de la série ci-dessous, qui donne en haute tension $250 + 250$ V. — 0 A 050.

SCHEMA DE PRINCIPE D'UNE TENSION PLAQUE



Calcul d'une Tension plaque.

Le calcul ci-dessus s'applique d'ailleurs aux transformateurs de postes secteur en ce qui concerne la haute tension.

REALT.

TRANSFORMATEURS DE TENSION-PLAQUE

TYPE	CARACTERISTIQUES	Puissance	dimensions page 2	PRIX	
				nu	avec distributeur
TA 120	240+240 35 M 2+2 OA 5	11 w.	R2	54	
TA 160	250+250 60 M 2+2 1 A 5 Sur demande en 2,5+2,5	21 w.	BC	94	108
TA 220	300+300 60 M 2+2 1 A 5 Sur demande en 2,5+2,5	24 w.	BC	94	108
TA 160 VA	250+250 60 M 2,5+2,5 2 A	25 w.	BC	94	108
TA 250	350+350 80 M 2,5+2,5 2 A	38 w.	BCR	96	110
TA 250 bis	350+350 125 M 2,5+2,5 2 A	54 w.	BR	128	142
TA 300	400+400 150 M 2,5+2,5 3 A	75 w.	BRL	162	183
TA 400	500+500 150 M 2,5+2,5 3 A	80 w.	BRL	162	183
TA 500	600+600 150 M 2,5+2,5 3 A	105 w.	GBC	270	312
TRK 18	750+750 200 M 6+6 4 A	174 w.	GBR	420	462

Ce dernier modèle est destiné à l'alimentation de la lampe RK 18 en émission.

Peut être livré en présentation A, voir page 2.

Pour alimentation de postes émetteurs, toutes autres tensions et intensité sur demande.

Les types TA 400 et 500 groupés par deux et montés en série permettent d'alimenter des émetteurs sous 1000 à 12000 V. redressés.

N° 148	150+150 100 M 2,5+2,5 2 A	25 w.	BC	94	108
EX 34	350+350 200 M 2,5+2,5 3 A	63 w.	BR	128	142

Ces transformateurs sont destinés à l'excitation des hauts-parleurs électro dynamique avec une valve 80 ou 5 Z 3.

TENSION PLAQUE POUR EMETTEURS

3138	2x1500 250 M prises à 500-750 1000-1250 V.	375 w.	GBCD	avec plaque à bornes	1040
3221	2x1500 400 M prises à 800-1000-1250 V.	600 w.	GBCR		1380

TRANSFORMATEURS D'ESSAIS D'ISOLEMENT

Nous exécutons sur demande tous transformateurs pour essais de claquage jusqu'à 15.000 volts, à titre d'indication nous indiquons ci-dessous deux types courants.

Type 150 VA (GBC) 1000 - 1250 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 3500 :

Prix 550 »

Type 500 VA (GBCD) 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 -
5000 V. :

Prix 1.350 »

tous autres modèles jusqu'à 3 kVA sur demande.

TRANSFORMATEUR SPECIAL POUR LAMPOMETRE

TYPE LPM : secteur 110, 130, 220, 250,
 2x380 60 M et toutes tensions de chauffage : 1,5, 2, 2,5, 4, 5, 6,3, 7,5, 10, 13,
 20, 25, 30, 40 V. chauffage valve 2,5+2,5 3 A. prix nu : 168. »

TRANSFORMATEUR POUR OSCILLOGRAPHE CATHODIQUE 913

TYPE TC 913 { secteur 110-130-220-250
 2x350 10 M,
 2x3,15 0,5prix nu.... 105. »
 2x2,5 2 Ablindé Dn.. 121. »

Nous établissons sur demande tous transformateurs spéciaux à faible induction
 pour oscillographes

SERIE III, SELFS DE FILTRAGE

1° FILTRAGE HAUTE TENSION

Section magn. cm ²	Type	Résist. ohms	Self	Nombre de tours	Intensité admissible	Dimen.	PRIX		
							nues	blind. A	blind. Dn
1,75	FH 0	1.200	10 H	7.000	30 millis	R 0	24	46	
1,75	FH 0 bis	750	12 H	7.500	40 millis	R 0	24	46	
1,75	FH 0 ter	200	8 H	3.500	60 millis	R 0	24	46	
1,75	FH 03	300	8 H	3.500	60 millis	R 0	24	46	
2,5	FH 1	750	20/50 H	9.000	40 millis	R 1	36	58	
2,5	FH 1 bis	370	5/20 H	6.000	60 millis	R 1	36	58	
2,5	FH 1 ter	200	10 H	4.600	110 millis	R 1	36	58	
4,3	FH 2	1.000	40/65 H	9.500	60 millis	R 2	54	76	
4,3	FH 2 bis	400	10/25 H	6.500	120 millis	R 2	54	76	
4,3	FH 2 ter	200	7/13 H	4.200	140 millis	R 2	54	76	
9	FH 3	1.200	85/140 H	11.200	180 millis	BC	86	150	102
9	FH 3 bis	2.500	150 H	12.500	60 millis	BC	86	150	102
9	FH 4	400	20/40 H	5.600	140 millis	BC	86	150	102
9	FH 4 bis	200	11/25 H	4.600	200 millis	BC	86	150	102
9	FH 4 ter	100	5/20 H	4.200	300 millis	BC	86	150	102
9	FH 4 C	50	5 H	2.600	500 millis	BC	86	150	102
9	FH 4 D	25	3 H	1.700	600 millis	BC	86	150	102
16	FH 5	550	35/120 H	7.000	150 millis	BR	138	202	154
16	FH 5 bis	200	13/30 H	3.600	200 millis	BR	138	202	154
16	FH 5 ter	100	15 H	3.000	400 millis	BR	138	202	154
16	FH 5 C	60	8 H	2.450	500 millis	BR	138	202	154
16	FH 5 D	30	5 H	1.850	700 millis	BR	138	202	154
16	FH 5 E	20	2 H	1.460	800 millis	BR	138	202	154
16	FHL 1	2.400	150 H	24.000	120 millis	BRL	260		276
16	FHL 2	1.500	100 H	18.000	140 millis	BRL	260		276
16	FHL 3	1.000	80 H	14.500	180 millis	BRL	240		276
16	FHL 4	600	40 H	11.000	220 millis	BRL	240		276
16	FHL 5	300	35 H	7.500	300 millis	BRL	240		276
16	FHL 6	200	10 H	6.200	400 millis	BRL	240		276
16	FHL 7	100	8 H	4.100	500 millis	BRL	240		276
16	FH 6	450	25/120 H	8.000	200 millis	GBC	300	400	
32	FH 7	450	150 H	8.000	250 millis	GBR	400	500	
		40		2.000					
		130	20	4.000					
16	FM 2	230	à	6.000	200 millis	BRL	270		192
		350	200 H	8.000					
		480		9.000					

2° SELFS BF DE SORTIE OU DE DEPHASAGE

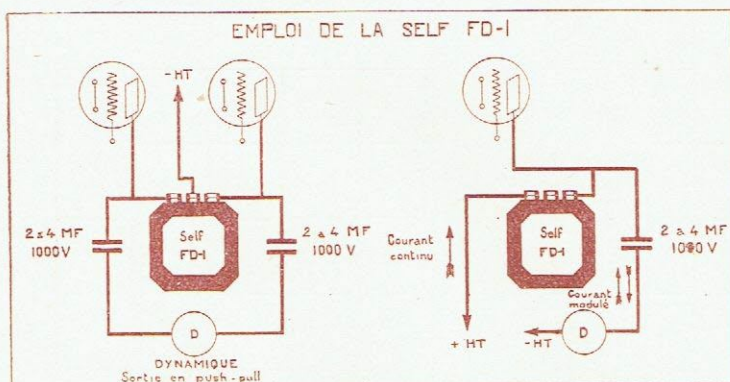
4,3	FD 1	Impéda. à 50 périod.		8.000 2x4000	40 millis	R 2	100	122	
2,5	DE 1	6.000		20.000	25 millis	R 1	80	102	
4,3	DE 2	10.000		20.000	25 millis	R 2	100	122	
2,5	DE 3	12.000		20.000	15 millis	R 1	80	102	
4,3	DE 4	12.000		20.000	15 millis	R 2	102	124	
9	S S self de sortie	impéd. multip.			150 millis	BC	170	234	186

Note sur les selfs. — Toutes nos selfs sont à entrefer **sur demande**, nous pourrions les exécuter sans entrefer. Celles portant deux valeurs de selfs sont celles dont nous publions les courbes (voir pages suivantes) dans leur gamme d'utilisation.

Les autres valeurs sont des valeurs moyennes pour une intensité moyenne. Les courbes de ces types seront publiées ultérieurement.

Note sur la self, FM 2. — Cette self est une self de modulation plaque pour émetteur comportant 5 prises.

Self. - Type SS. — Cette self est une self de sortie d'ampli à 3 impédances (très forte impédance) et faible résistance ohmique, elle sert de self de choc permettant l'alimentation des plaques de sortie en courant continu sans chute de tension appréciable, on peut ainsi par dérivation par condensateurs sur cette self dériver uniquement le courant modulé (voir exemple d'utilisation page).



Note sur la self
DE 4

La self DE 4 ayant un point milieu est destinée à servir de déphasage pour l'attaque d'un push-pull (Schéma sur demande)

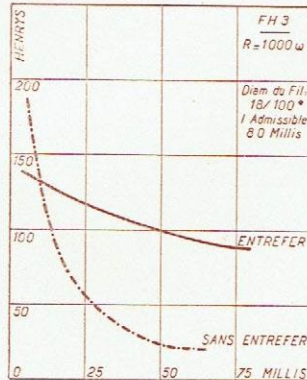
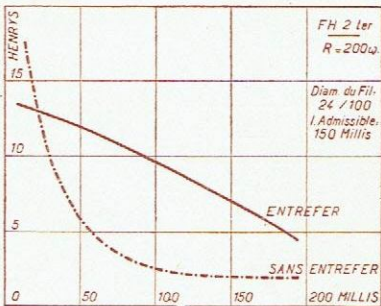
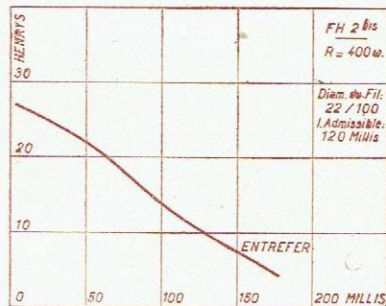
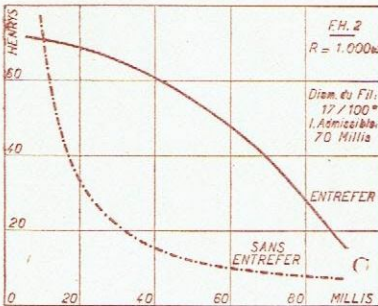
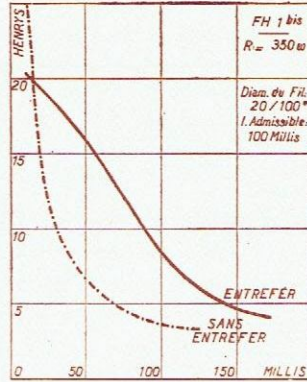
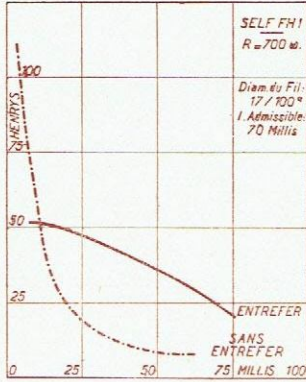
Self de Sortie
Type SS (page 20)

Sur demande, nous exécutons sous 24 heures toutes selfs de résistances différentes.

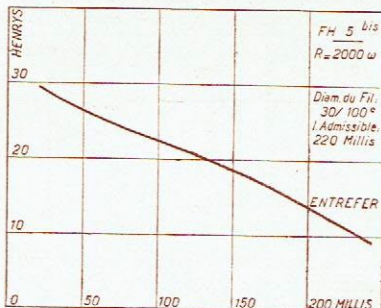
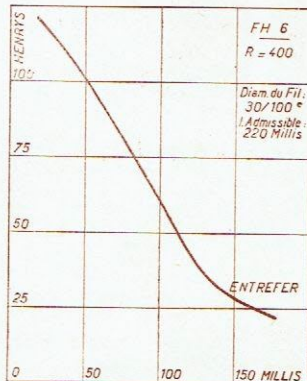
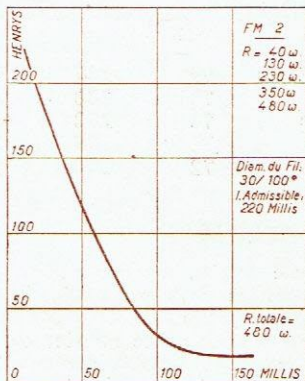
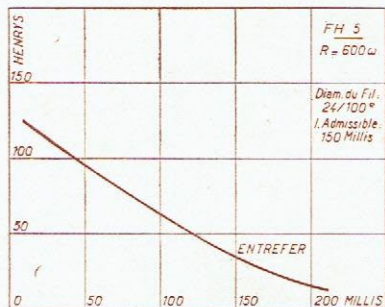
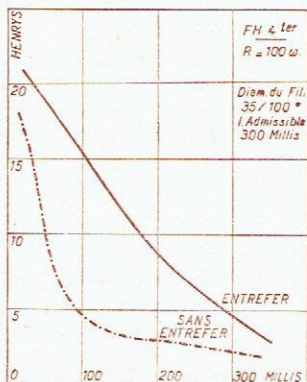
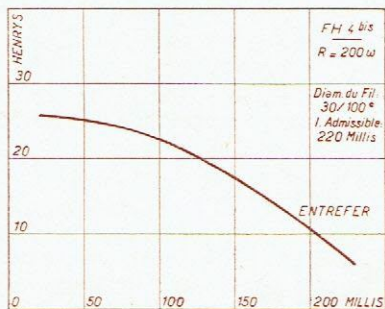
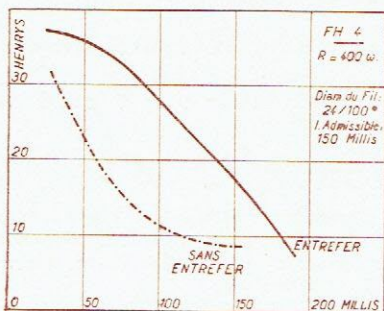
3° FILTRAGE BASSE TENSION

Type	Section magn.	Résist. ohms	Selfs	Intensité admissible	Utilisation	PRIX	
						nu	blind. A
FB 40	1 cm ² 75	0,8 à 1	R 0	0 H 1	Filtrage 4 v., p. 2 l.	23	45
FB 41	2 cm ² 5	0,7	R 1	0 H 15	Filtrage 4 v., 5 à 6l.	35	57
FB 42	4 cm ² 3	2,5	R 2	0 H 2	Filtrage 4 v., 3 à 5l.	54	76
FB 43	9 cm ²	1	BC	0 H 5	Filtr. 4 v., 6l. et pl.	85	149
FB 50		1	GBR	1 H		400	500

COURBES DES SELFS DE FILTRAGE RÉALT LES PLUS USITÉES



COURBES DES SELFS DE FILTRAGE RÉALT LES PLUS USITÉES



SERIE IV

TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

Les différents transformateurs ci-dessous existent en deux qualités : tôle silicium ou tôle au nickel (anhyster).

On trouvera page suivante une nouvelle série de transformateurs pour les pull à haute fidélité sur circuit magnétique en tôle Mumétal.

MODELE P

Ces transformateurs, de dimensions très réduites, répondant particulièrement aux besoins de la construction actuelle, sont constitués par un circuit magnétique au silicium à faible perte. Intensité admissible au primaire : 25 milliampères.

Section magnétique : 1 cm² 75. Dimensions R0.



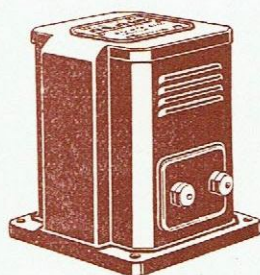
Basse fréquence - Type P

Rapport	Type	Tôle silicium		Tôle anhyster	
		nu	blindé	nu	blindé
1/1	P 1	35	57	173	195
1/2	P 2	36	58	174	196
1/3	P 3	36	58	174	196
1/4	P 4	36	58	174	196
1/5	P 5	38	60	178	198
1/10	P 10	40	62	180	200

MODELE I

Ce type de transformateur est bobiné en fil rangé à entrecouches coton. Il constitue le transformateur sérieux d'un prix moyen. Circuit magnétique au silicium. Intensité admissible au primaire : 30 milliampères.

Section magnétique : 2 cm² 5. Dimensions R1.
(Tôles à isolement papier.)



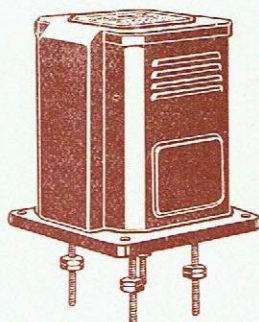
Basse fréquence - Type M

Rapport	Type	Tôle silicium		Tôle anhyster	
		nu	blindé	nu	blindé
1/1	I. 1	47	69	287	309
1/2	I. 2	48	70	288	310
1/3	I. 3	48	70	288	310
1/4	I. 4	48	70	288	310
1/5	I. 5	50	72	290	312

MODELE M

Ces transformateurs à grosse section magnétique au silicium travaillent à faible induction, très loin de la saturation. Ils présentent donc une grande fidélité de reproduction. En outre les bobines, effectués automatiquement en couches rangées avec entre couche coton, présentent une capacité répartie minimum. L'amplification est constante pour toute la gamme des fréquences musicales. Intensité admissible au primaire : 40 milliampères.

Section magnétique : 4 cm² 3. Dimensions R2.



Basse fréquence - Type M
Constructeur

Rapport	Type	Tôle silicium		Tôle anhyster	
		nu	blindé	nu	blindé
1/1	M 1	74	96	474	496
1/2	M 2	76	98	476	498
1/3	M 3	76	98	476	498
1/4	M 4	76	98	476	498
1/3	M 5	78	98	478	500
1/10	M 10	80	100	480	502

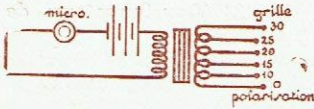
Le type constructeur ne se fait que sur modèles P. I. ou M.
Supplément : 12 francs.

TRANSFORMATEURS de sortie pour DYNAMIQUES Types Standard

Rapport	Type	Circuit	Intensité primaire	UTILISATION	PRIX	
					nu	blindé
1/1 et 1/20	PS 1	R 1	40/60 Millis	Sortie dynamique (1/20) ou magnétique (1/1)	82	A 107
1/37 et 1/43	1 P		50 Millis	Penthode 42-47-43-6F6 Penthode EL1 et EL2 avec étrier	32	
1/21	T			Penthode EL3 ou triode avec étrier	32	
1/43 total	3 P			Push triodes	32	
1/57 total	2 P			Push penthodes 42-6F6	32	
1/30	EL5			Penthode EL5	32	
	D 28	BC	150 Millis	Push à plusieurs impéd. 2000-4500-7500 ω secondaire : 8 ω	170	Dn 186
	D 28 34	BC	200 Millis	push à impédances multipl 5000-6800-9000 ω secondaire : 4-5-6-8-12 ω	170	Dn 186
1/1 et 1/20	PP 1	BC	80/120 Millis	Rapport 1/1 et 1/20 Voir aussi série haute fidélité	170	Dn 186

TRANSFORMATEUR de Modulation (Microphone)

Ce transformateur à primaire unique comporte un secondaire variable à prises : il permet ainsi de faire varier la puissance de modulation et de trouver le réglage optimum Courant primaire admissible : 0 Amp. 4.

RAPPORT	TYPE	UTILISATION	PRIX blindé
1/10 à 1/30	MO 1		115

TRANSFORMATEUR d'entrée de PICK-UP

Ce transformateur est monté en auto-transformateur et permet d'obtenir les rapports suivants : de 1/2 à 1/8.

RAPPORT	TYPE	Utilisation	PRIX blindé
1/2 1/4 1/6 1/8	MP 1	entrée de pick-up	115

Voir aussi série haute fidélité, page 20.

TRANSFORMATEURS A HAUTE FIDELITE

A. — CIRCUIT MAGNETIQUE EN MUMETAL

Nous avons établi une série de transformateurs pour les pull à haute fidélité sur circuit magnétique en tôle métall.

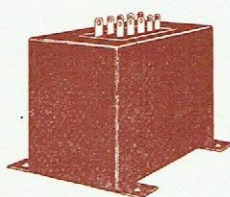
Ces transformateurs peuvent être livrés nus ou en boîtier spécial antironflement avec coques à la partie supérieure.

Nous exécutons dans ce type tous transformateurs pour toutes caractéristiques, mais la diversité des types demandés ne nous permet pas de tenir en stock tous les modèles.

Nous exécutons très rapidement tous transformateurs sur caractéristiques spéciales.

Note importante. — Ces transformateurs étant construits avec une tôle à grand coefficient de perméabilité, il est **absolument indispensable de ne pas faire passer de courant continu dans l'enroulement primaire**

PUSH-PULL



Type	Rapport total	Utilisation	Circuit	PRIX	
				nu	blindé
3061/1	1/1	intervalle push pull	R 1	480	540
3061/2	1/2	—	R 1	480	540
3061/3	1/3	—	R 1	480	540
P. up.		pour pick-up à basse impédance. entrée sur demande. (20 ω) sorties à prises.	R 1	490	550

Blindage spécial antironflement (AT). Nous exécutons tous transformateurs de lignes ou tout autre usage, et toutes impédances sur demande (exécution rapide).

B. — TOLE SPECIALE SILICIUM VERNIE HAUTE FIDELITE (1 w.)

Série spéciale 1° Push-pull intervalve

Type		Utilisation	Circuit	PRIX		
				nu	blindé Dn	blindé AT
PP30 S	1/2	Intervalle push-pull. Impédance prim. 3500 ω	BC	260	276	320
PP3 S	1/3	Intervalle push-pull. Impédance prim. 7000 ω	BC	260	276	320
PP4 S	1/4	Intervalle push-pull. Impédance prim. 7000 ω	BC	260	276	320

2° Transformateurs de sortie

D28 S	entrée en push	Sortie d'ampli, 30 W max. Prim. 2000, 4500, 7500 ω Secondaire : 8 ω	BC	260	276	320
D2834 S	»	Sortie d'ampli, 35 W max. Prim. 5600, 6800, 9000 ω Sec : 4, 5, 6, 8, 12 ω	BC	260	276	320
2930 S	»	Sortie d'ampli, 35 W max. Prim. 5600, 6800, 9000 ω Secondaire : 4, 8, 500 ω	BC	260	276	320
3052 S	»	Sortie d'ampli, 60 W max. Prim. : 3200, 4000 ω Secondaire : 4, 8, 500 ω	BR	320	276	380

Pour transformateurs push-pull série normale, voir page 21.

TRANSFORMATEURS PUSH-PULL (Types standards)

Ces transformateurs correspondant à la série M (page 18).

A remarquer notre transformateur de sortie PS 1 qui a été prévu pour attaquer directement un dynamique ou un électromagnétique; une sortie spéciale a été réservée pour le dynamique (Rapport 1/20).

Nos transformateurs push-pull sont rigoureusement équilibrés.

Rapport	Type	Courant primaire	Utilisation	PRIX		
				nu	blindé Dn	blindé A ou AT
1/3	PI 3	30 Millis	Intervalle	82	107	498
1/4	PI 4	—	Intervalle	82	107	498
1/1 Prise à 1/20	PS 1	—	Sortie dynamique ou magnétique	82	107	488

SERIE DE PUISSANCE

Ces transformateurs correspondant comme bobinage à notre série haute fidélité page 20 mais avec un circuit magnétique en tôle silicium 1 w 6.

Type	Rapport total	Utilisation	Circuit	PRIX		
				nu	blindé Dn	blindé A ou AT
PP30	1/2	Intervalle. Impédance prim. 3500 ω	BC	170	186	242
PP3	1/3	Intervalle. Impédance prim. 7000 ω	BC	170	186	242
PP4	1/4	Intervalle. Impédance prim. 7000 ω	BC	170	186	242

PUSH-PULL classe B

Pour amplis, enregistrement ou émetteurs

La résistance secondaire du transformateur ci-dessous a été réduite au minimum afin de réduire la chute de tension due au courant grille.

L'intensité admissible du primaire est de 80 à 100 millis.

Rapport	Type	Utilisation	PRIX		
			nu	blindé Dn	blindé A (AT)
1/1 total	P B 1	Intervalle Classe B (courant de grille)	180	196	252

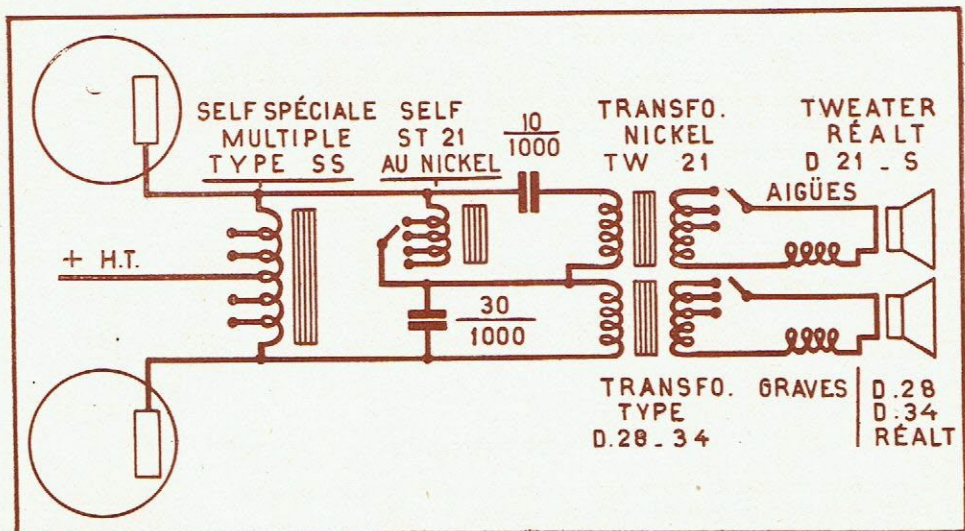
Pour le transformateur de sortie voir série standard et haute fidélité pages 19 et 20.

Tous les transformateurs des séries ci-dessus comprennent deux demi-secondaires pouvant être séparés.

Le rapport de transformation est compris entre primaire et la **totalité du secondaire.**

RÉALT.

SYSTÈME DE FILTRAGE À HAUTE FIDÉLITÉ . RELIEF MUSICAL POUR SORTIES DE POSTES OU D'AMPLIS



Le système de reproduction à haute fidélité reproduit ci-dessus, permet d'obtenir un excellent relief musical c'est le système utilisé dans les installations de sonorisation — il donne l'impression absolue de la disposition des différents instruments d'un orchestre.

Même pour le chant ce système dégage la voix de l'accompagnement et en fait ressortir le timbre exact.

On séparera les dynamiques d'environ 2 m. si possible.

Fonctionnement.

Une self de sortie Type SS, à prises permet l'adaptation sur toutes lampes de sortie.

Une self d'arrêt haute fréquence (tôles anhyster) Type ST 21 sert à bloquer les fréquences et à effectuer la répartition judicieuse des graves et des aiguës.

Un transformateur (tôles nickel ou mumétal) Type Tw 21 alimente un tweeter (Réalt D 21 spécial) en notes aiguës.

Un transformateur Type D 2834 alimente en notes graves soit un D 28 ou un D 34 Réalt.

Par le simple réglage de la ST 21 et du Tw 21 on obtient une séparation rigoureuse et un relief musical remarquable.

Il est indispensable d'utiliser nos transformateurs spéciaux et l'ensemble ne peut être réalisé qu'avec le matériel indiqué. Nous déclinons toute responsabilité si un seul des organes ne correspond pas à ceux indiqués sur notre schéma.

Self de sortie Type SS, tôle spéciale blindée DN	190
Self de locage type ST 21 blindée (anhyster)	310
Transfo spécial Tw 21 blindé (anhyster) 320 ; mumétal nu 480 ; blindé 540	
Transfo spécial D 2834 S blindé DN	276
Tweeter Réalt D 21 spécial	140
Dynamique D 34 Réalt avec excitation sans transfo	2.000
ou D 28 Réalt sans transfo	360
Pour l'excitation du Tweeter prendre un élément redresseur 120 V. (0 Millis	190
et un condensateur 50 MF 175 V	30

TRANSFORMATEURS DE MODULATION POUR EMETTEURS

Série Varirapp

Les transformateurs de notre série Varirapp ont été prévus avec entrefer pour éviter la saturation au circuit magnétique par le courant plaque de l'émetteur à moduler.

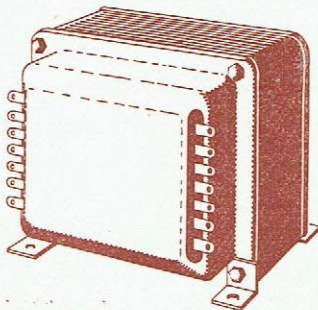
Ces transformateurs sont imprégnés et prévus pour une forte tension de service entre enroulement. Ils présentent donc toute sécurité.

Type VR 1

Ce transformateur établi sur circuit BC (section 9 cm^2) avec entrefer comprend 3 impédances primaires.

Le secondaire comprend un nombre de tours de 0,25, 0,5, 0,75 et 1 rapport du primaire total.

Il sera utilisé pour la modulation de la RK 20 par exemple pour le suppressor ou pour une modulation plaque jusqu'à 10-12 watts.



PRIX	nu :	180
	blindé Dn.	196

Type VR 2 (ex MDP)

Ce transformateur comprend 2 impédances primaires Z_1 et Z_2 et un secondaire de rapport 0,4, 0,6, 0,8, 1, 1,2, 1,4. du primaire total,

Circuit magnétique BRL (section 16 cm^2) avec entrefer. courant permanent secondaire admissible : 150 M.

Peut être employé jusqu'à 60 watts.

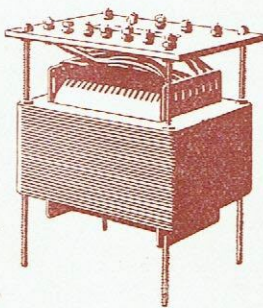
Type VR 2
blindé Dn.

PRIX	nu :	300
	blindé Dn.	316
	avec plaque à bornes	365

Type VR 3

Mêmes caractéristiques que ci-dessus, mais sur circuit GBC, (section 16 cm^2) comprend un entrefer et peut être utilisé jusqu'à 100 watts.

courant permanent secondaire admissible 220 M.



PRIX	nu :	420
	avec plaque à bornes	495

Type VR 2
plaque à bornes.

TYPE VR 4

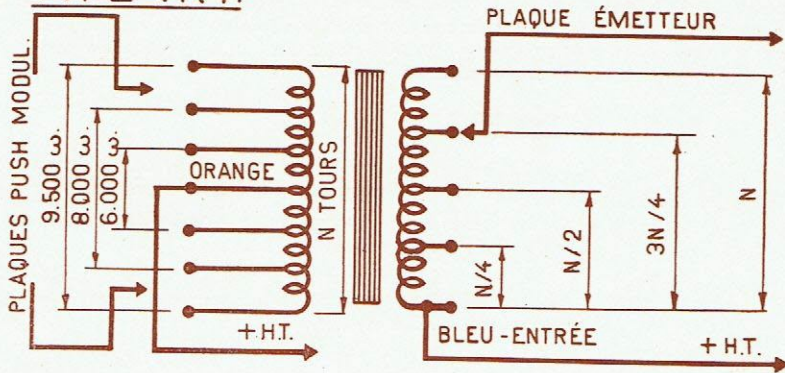
Mêmes caractéristiques que ci-dessus mais sur circuit GBR, (section 32 cm^2), comprend un entrefer et peut être utilisé jusqu'à 200 watts.

courant permanent secondaire admissible 300 M.

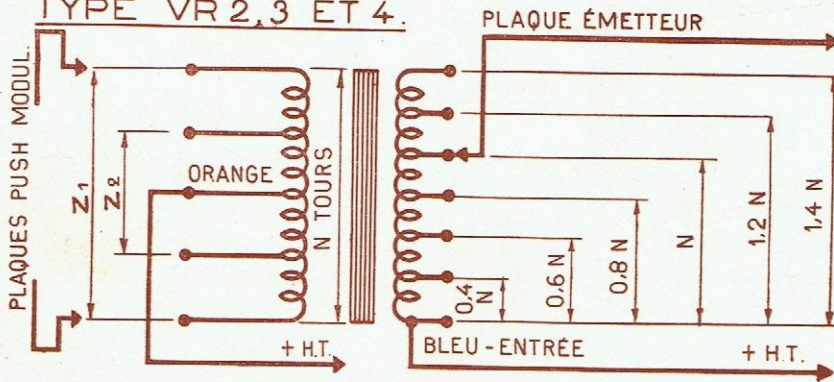
PRIX	nu :	590
	avec plaque à bornes	665

Voir schémas de branchement page suivante.

TYPE VR 1.



TYPE VR 2, 3 ET 4.



TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR ÉMETTEURS

Nous exécutons tous transformateurs spéciaux pour amateurs très rapidement.
On trouvera en outre certains modèles de série destinés à différents usages.

1° TENSION PLAQUE, page 13. Pour l'alimentation de la RK 20 on peut prendre deux transfo TA 400 ou 500 et monter en série les deux groupes redresseurs ainsi constitués ou utiliser les transfo types 3138 ou 3221.

Pour lampe RK 18 ou similaire, transfo type TRK 18. Pour lampe 6L6, voir page 10 les types C 68 et C 610.

2° TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE, voir page 12.

Pour les transformateurs spéciaux on pourra se baser approximativement sur les prix suivants :

10 watts	65	nus
20 —	85	
30 —	98	suivant
50 —	145	
75 —	185	
100 —	220	caractéristiques
130 —	430	
160 à 300 watts	430 à 1.000	

Au-dessus jusqu'à 5000 VA, nous consulter.

Pour blindages voir suppléments, page 4.

Ces prix sont approximatifs sans engagement de notre part et ne sont donnés que comme ordre de grandeur.

TRANSFORMATEURS POUR CHARGEURS D'ACCUS CHARGEURS BASSE TENSION A OXYDE DE CUIVRE

Caractéristiques	Utilisation	Élément	Transfo	PRIX		
				Elém. redr.	Transf. nu	Transf. blindé
4/6 V, 0 A 125	Charge d'accu	8 R2.1.P.	BS421	50	25	49
4/6 V, 0 A 250		8 R3.1P.55	BX421	110	25	49
4/6 V, 0 A 500		8 R3.1P.75	BO7	150		
4/6 V, 1 A/1 A	Charge d'accu ou excitation de dynamiques	8 R3.1P.75S	BO10	170	54	80
6 V, 3 A	Charge d'accu de voiture	8 R4.1P.	G01	260	95	Dn 111
12 V, 1 A 5	—	16 R4.1P.1F	G02 av. prise p. 6 volts	480	95	Dn 111

Pour 6 v. 6A et 12 v. 3A prendre 2 éléments 6 v. 3A et 2 transformateurs G01 avec un système d'inverseur double on effectue en couplage série au parallèle (6 v. 3A) (12 v. 3A).

Tous les transformateurs de cette série sont prévus largement, de façon à permettre d'intercaler une résistance de réglage et de protection R qui est **indispensable**. Cette résistance réglable sera étalonnée **rigoureusement** en intercalant dans le circuit de charge un ampèremètre à cadre et en réglant (par le jeu de la résistance en question) l'intensité de charge à la valeur donnée dans la colonne utilisation. Tout élément employé en dehors de ces conditions aurait une durée limitée.

TRANSFORMATEURS pour Chargeurs d'accumulateurs à valves

Utilisation	Type	Caractéristiques	Valves	PRIX	
				Transf. nu	Valves
Charge 4/6 V, 1 A 3 80 V, 100 M 120 V, 70 M	CL	2 V, 4 A 25+25 V, 1 A 3 110 V, 0 A 100	Valve 2124 Régulat. 2405	138	190
					53
Charge garage et électriciens	CG 6006	2 V, 8 A 18+18 V, 8 A 23+23 V, 6 A 35+35 V, 6 A	Valve 6006 Régul. 6005	420	220
4-6 V, 6 A					
12 V, 6 A 24 V, 6 A					70

TRANSFORMATEURS POUR ELEMENTS REDRESSEURS HAUTE TENSION A OXYDE DE CUIVRE

Elément	Puissance redressée avant filtrage	Caractéristiques Transfo	Transf.	PRIX		
				Elément	Transfo	Self
12 R7	1 alt 80 V, 25 M 2 alt 80 V, 25 M (doubleur)	110 V, 50 M 60 V, 80 M	CHT 9 (R2)	56	nu : 55 bl A : 83	FH 1
20 R7	1 alt 120 V, 40 M 2 alt 120 V, 40 M (doubleur)	150 V, 80 M 75 V, 120 M	TD 11 (R2)	102	nu : 57 bl A : 85	FH2 bis
32 R7	1 alt 175 V, 40 M 2 alt 175 V, 40 M (doubleur)	240 V, 80 M 120 V, 120 M	TD 17 (BC)	160	nu : 98 bl Dn : 114 bl A : 170	FH 2 ou FH 2 bis
52 R7	1 alt 300 V, 50 M 2 alt 250 V, 60 M (doubleur)	195 V, 180 M 390 V, 120 M	CHT 8 (BR)	250	nu : 124 bl Dn : 140 bl A : 196	FH 3 FH 4
40 R2	(1) 100 V, 60 M	sect. direct 110 volts		192		

(1) Cet élément redressant les deux alternances, est destiné à l'alimentation directe des dynamiques 2.500 ohms sur secteur, lequel est branché directement sur l'élément. On met alors en parallèle sur l'excitation du dynamique un condensateur de 50 MF 175 V. Prix : 38. ».

On trouvera ci-dessous une liste d'éléments redresseurs de caractéristiques courantes que nous pouvons livrer.

ELEMENTS REDRESSEURS A OXYDE DE CUIVRE

Nos redresseurs à oxyde de cuivre basés sur un principe entièrement nouveau, travaillent sur la totalité de la surface de leurs ailettes, c'est-à-dire à une densité de courant particulièrement faible, leur fonctionnement est en outre indépendant de la pression de serrage, c'est-à-dire qu'ils sont très stables. Leur courant de retour est des plus réduit.

Les caractéristiques de ces éléments variant à l'infini, nous avons groupés ci-dessous les éléments qui nous sont les plus demandés.

Caractéristiques	Elément	Prix	Caractéristiques	Elément	Prix
2 V, 1 A	4 R3.1P75	65	24 V, 100 M	32 R2.1P	160
4 V, 125 M	4 R3.1P75	80	24 V, 250 M	32 R3.1P55	320
4 V, 1 A	8 R3.1P75	160	24 V, 500 M	32 R3.1P75	355
4/6 V, 2 A	16 R4.1P	250	24 V, 3 A	32 R4.1P	1.060
6 V, 3 A	8 R4.1P	280	24 V, 10 A	64 R5.2P	2.980
6 V, 6 A	16 R4.2P	520	40 V, 10 A	112 R5.2P	4.450
12 V, 100 M	16 R2.1P	80	80 V, 100 M	112 R2.1P	560
12 V, 250 M	16 R3.1P55	250	100 V, 50 M	20 R7.Doub	165
12 V, 500 M	16 R3.1P75	310	100 V, 250 M	136 R3.1P55	1.350
12 V, 1 A 5	16 R4.1P1F	480	100 V, 100 M	90 R2.1Alt.	450
12 V, 3 A	16 R4.1P	530	160 V, 100 M	120 R2.1Alt.	795
18 V, 500 M	24 R3.1P	390	200 V, 50 M	40 R7.Doub	200
18 V, 1 A	24 R4.1P1F	720	200 V, 100 M	150 R2.1Alt.	750
20 V, 50 M	28 R2.1P	140	300 V, 50 M	225 R7.1Alt.	750
20 V, 250 M	28 R3.1P55	255	400 V, 50 M	300 R7.1Alt.	994
20 V, 500 M	28 R3.1P75	330	400 V, 100 M	300 R2.1Alt.	1.500
			500 V, 50 M	375 R7.1Alt.	1.250
			500 V, 100 M	375 R2.1Alt.	1.850

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION TOTALE SUR SECTEUR PAR VALVE ET OXYDE DE CUIVRE

Type	Caractéristiques	Dimensions	PRIX		
			nu	blindé Dn	A
CO 3	250+250 35 M 2+2 0 A 5 8 V, 0 A 5	R 2	54		79
CO 5	250+250 50 M 2+2 1 A 5 11 V. 0 A 75	BC	93	114	170
CO 10	250+250 70 M 2+2 1 A 5 11 V. 1 A	BR	125	141	197
CO 10 VA	250+250 80 M 2,5+2,5 2 A 10 V. 1 A 5	BR	128	144	200
CO 20	365+365 80 M 2+2 2 A 10 V. 1 A 5	BR	130	146	202

Ces transformateurs sont prévus pour alimentation HT par valve et basse tension par élément à oxyde de cuivre.

On utilisera l'élément 8 R3. 1P.75 pour 0 A 5 et 8 R3.1P.75. S pour 1 A à 1 A 3 (voir chapitre des éléments redresseurs page 25).

CONDENSATEURS DE FILTRAGES

Basse tension 2x2500 MF type 24	Prix :	96. »
Haute tension électrolytique 8 MF 550 Volts	Prix :	27. »
— — 12 — —	Prix :	30. »
— — 2x12 —	Prix :	52. »
— — 6 MF 1500 v. pour amplis	Prix :	75. »
— — 50 MF 175 v.	Prix :	30. »

ALIMENTATION 4 VOLTS REDRESSES AVEC FILTRAGE

Pour 4 V. 0 A 5 à 0 A 6 on utilisera le redresseur 8 R3.1P.75 avec le transformateur BO 10, la self FB42 et le condensateur n° 24.

Pour 4 V. 1 Amp. 3 l'élément 8 R3.1P.75. S avec le transfo BO 10 la self FB 43 et le condensateur n° 24 (voir ci-dessus). (Schémas sur demande.)

TRANSFORMATEURS D'EXCITATION DE DYNAMIQUES

1° Basse tension 6 Volts 1 Amp. Utiliser le transformateur BO 10 avec un élément 8 R3.1P.75.S et un condensateur n° 24 (sans self de filtrage) directement sur l'excitation avec condensateur électrochimique en parallèle.

12 Volts 1 A. 5. Prendre l'élément 16 R4.1P.1F et le transformateur GO2 directement sur l'excitation avec condensateur électrochimique en parallèle.

2° Haute tension 100 Volts 60 millis. Direct sur secteur. Prendre l'élément 40 R2 et un condensateur de 50 MF 175 Volts (voir pages 26 et 27).

120 Volts 80 à 100 millis. Utiliser le transformateur n° 148 (voir page 13 à tension plaque) sans filtrage et mettre en parallèle sur l'excitation un condensateur de 50 MF 175 Volts.

Haute tension 300 volts, 200 millis.

Utilisez le transfo EX 34 (page 13), avec une valve 5 Z 3 et un condensateur, double 2×12 MF aux bornes de la bobine d'excitation (voir page 27).

AUTO-TRANSFORMATEURS

Ces transformateurs sont destinés à être intercalés entre le secteur et les appareils d'utilisation lorsque ceux-ci sont susceptibles d'être employés sur différents secteurs de tensions différentes.

Ils permettent souvent l'utilisation d'appareils de T. S. F., pick-up ou autre utilisation dans le cas de changement de secteur sans aucune modification.

Puissance	Type	Circuit	Caractéristiques	Transfo	
				nu	blindé A
30 watts	OT 30	R 2	110/130/220	54	82
100 —	OT 100	BC	110/130/150/220/250	96	168
150 —	OT 150	BR	110/130/150/220/250	126	198
450 —	OT 450	GBC	110/130/150/220/250	260	365
1000 —	OT 1000	GBR	110/130/150/220/250	390	505

Série industrielle (voir page 3)

2000 W	OT 2000	GBCD	110/130/150/220/250	1040
4000 W	OT 2000	GBCR	110/130/150/220/250	1500

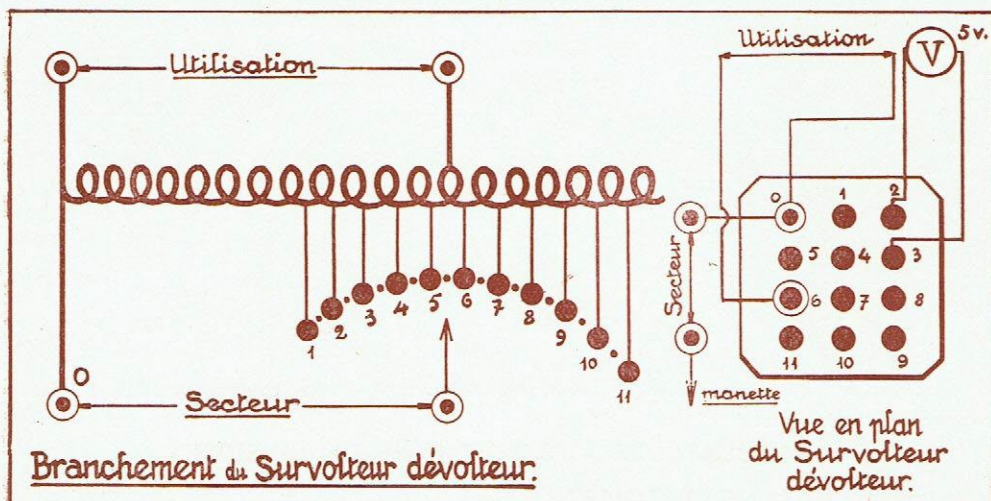
Ces différents modèles, sauf OT 30, peuvent être livrés avec commutateur à fiches et cordons de sortie permettant l'obtention immédiate des différentes tensions.

Supplément : 55 frs. Ce système est très intéressant pour les installations volantes.

Pour secteur 25 périodes, nous consulter.

TRANSFORMATEURS survolteurs-dévolteurs non montés

Pour modèles montés avec voltmètre et commutateur, voir ci-dessous.



Les auto-transformateurs survolteurs-dévolteurs permettent de compenser les écarts du secteur de 20 % en dessus ou en dessous de la tension normale.

Un voltmètre électro-magnétique 6 volts, de série courante, dont le prix infime dispensera de l'achat onéreux d'un appareil de contrôle, peut servir de repère en le branchant sur un enroulement spécial 6 volts prévu sur le transformateur.

Il suffira, à l'aide du commutateur de secteur, de ramener constamment au chiffre 110 (ou 220) l'aiguille du voltmètre.

Nous conseillons toutefois un voltmètre de précision branché à la sortie.

Remarque importante. — Il est indispensable de prendre un contacteur à plots intermédiaires du côté secteur, afin d'éviter les courts-circuits que provoquerait le balai en passant à cheval sur deux plots consécutifs.

Puissance	Type	Circuit	Caractéristiques	PRIX	
				nu	blindé A
40 watts	SD 40	R 2	130 variatoin ± 25 V ou 220	60	88
80 —	SD 80	BC	— — —	96	168
160 —	SD 160	BR	— — —	126	198
450 —	SD 450	GBC	— — —	260	365
1000 —	SD 1000	GBR	— — —	390	505

2000 W	SD 2000	GBCD	110 V. Variation ± 25 V.	1.050
4000 W	SD 4000	GBCR	110 V. Variation ± 25 V.	1.450

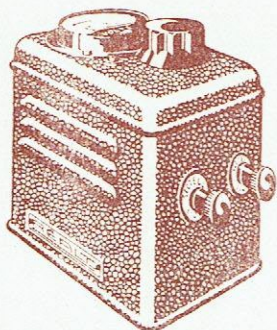
Nous pouvons exécuter tous autres modèles jusqu'à 20 kW en circuits TGC ou TGR (nous consulter).

SURVOLTEURS DEVOLTEURS

avec commutateur et voltmètre

Ces appareils comprennent nos transformateurs de la série SD montés dans un boîtier métallique avec un voltmètre indiquant la tension d'utilisation et un commutateur à 7 plots permettant le réglage.

Deux bornes d'entrée marquées secteur seront reliées à ce dernier. Il suffira en cas de variation du secteur de ramener l'aiguille du voltmètre sur 110 volts par le commutateur afin d'éviter tout survoltage dû au secteur et qui pourrait être préjudiciable à l'appareil d'utilisation.

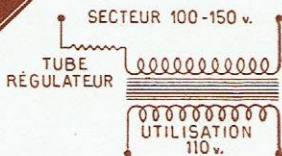
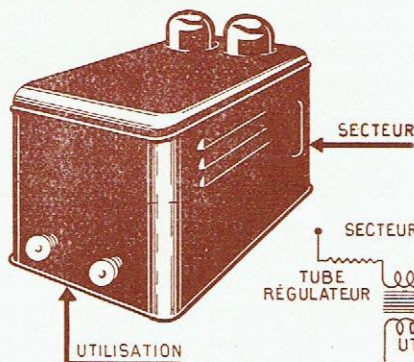


TYPE	Puissance	PRIX
S- 40	40 w.	310
S- 80	80 w.	330
S -160	160 w.	390
S- 450	450 w.	520
S-1000	1000 w.	650
S-2000	2000 w.	1560
S-4000	4000 w.	1970

Les types S. 450, S. 1000, S. 2000 et S. 4000 sont montés avec équerres de fixation plaque de commutateur et voltmètre.

REGULATEURS AUTOMATIQUES DE TENSION

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE FER-HYDROGÈNE



1° Les régulateurs à régulation par tube fer hydrogène.

Ces régulateurs très intéressants au point de vue économique seront à utiliser lorsque l'on connaît **très exactement** le débit nécessaire sous la tension de 110 volts.

En résumé ces régulateurs permettent une régulation dans une proportion de 60 à 70 % pour une variation de secteur de 110 à 150 volts.

Ils devront être commandés sous la forme suivante :

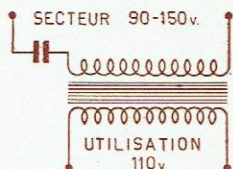
Je désire un régulateur pour X ampères sous 110 volts (avec maximum de 2 ampères).

Cette intensité X absorbée étant mesurée pour une tension de secteur de 110 volts.

Jusqu'à 100 watts .. Prix : **350. »**

Jusqu'à 200 watts .. Prix : **550. »**

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE A INTENSITÉ CONSTANTE SYSTÈME "BOUCHEROT"



2° Régulateurs système Boucherot (à intensité constante).

Ces régulateurs conformes au schéma ci-contre assurent une régulation de 90 % des écarts de secteur entre 90 et 150 volts, c'est-à-dire que pour un écart de secteur de 50 volts la tension à la sortie variera de 5 volts seulement.

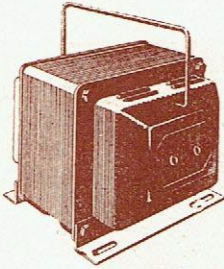
Type 100 watts Prix : **950. »**

Type 200 watts Prix : **1.850. »**

Type 1.000 watts Prix : **5.800. »**

Nous pouvons exécuter toutes autres puissances sur demande.

TRANSFORMATEURS DE SECURITE



L'emploi de baladeuses à basse tension (24 volts) est maintenant rendu obligatoire par décret. (5 août 1935.)

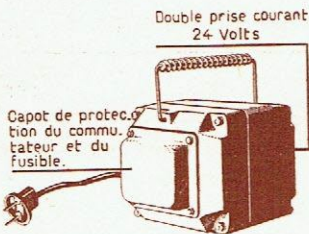
Nous avons établi 4 modèles de transformateurs abaisseurs 110/24 Volts ou 220/24 Volts.

Ces transformateurs comprennent un socle permettant la fixation murale ou à plat et une poignée permettant de les transporter aisément.

Type BL 100 (100 Watts)	Prix : 160. »
— BL 200 (200 Watts)	Prix : 210. »
— BL 300 (300 Watts)	Prix : 480. »
— BL 500 (500 Watts)	Prix : 490. »

(Ce dernier modèle peut alimenter un moteur de perceuse, par exemple.)

Ces transformateurs comprennent une fiche secteur et une prise utilisation pour le BL 100 et deux prises pour le BL 200 et BL 300 et BL 500.



Parmi ces types nous signalons particulièrement le Type BL 300 qui répondent à de nombreuses demandes, a été particulièrement perfectionné.

Cet appareil comprend deux primaires 110 volts branchés en série ou en parallèle par deux barrettes sous un capot de protection, ce même capot contient un fusible de protection sur le secondaire. Un cordon secteur sort de ce capot.

Du côté, utilisation, on peut brancher deux fiches de courant standard.

Sur demande, nous établissons des modèles pour garagiste en 6-12 Volts permettant d'utiliser les lampes de phare.

TRANSFORMATEUR POUR SOUDURE ELECTRIQUE A BASSE TENSION

Type **SR** secteur 110-130-220-250, puissance max. 100 watts.

Le secondaire à prise permet d'obtenir plusieurs puissances suivant l'importance de la soudure. Prix nu : blindé Dn : **150.** » Blindé A : **206.** »

TRANSFORMATEURS DE SONNERIES

Les types BS	4-2-1 (7 V, 0 A 200)	(Voir aussi aux transformateurs de chauffage et de redresseurs pages 12 et 25.)
BX	4-2-1 (6 V, 0 A 300)	
BO 7	(7 V, 0 A 5)	
BO 10	(11 V, 1 A)	

conviennent parfaitement pour gaches ou sonneries.

CHARGEURS D'ACCUS

Chargeurs basse tension à oxyde de cuivre.

Chargeur 4 volts, 125 M	220. »
Chargeur 4 volts, 250 M	250. »
Chargeur 4 volts, 0 A 5	350. »
Chargeur 4 volts, 1 A 3 ou 6 volts 1 Amp.	395. »

Tensions plaques et alimentations totales, demandez la notice spéciale.

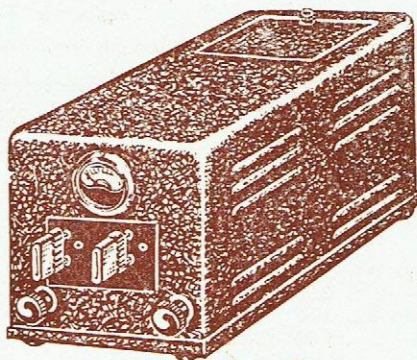
CHARGEURS DE GARAGE

Nos nouveaux chargeurs d'accumulateurs à oxyde de cuivre sont établis avec de nouveaux éléments redresseurs à surface totale active, c'est-à-dire à très faible densité de courant. Leur rendement est en outre plus élevé.

En cas d'arrêt du secteur les accumulateurs ne se déchargent pas et la charge reprend automatiquement lorsque le courant secteur se rétablit.



Type GN3



Type GL

Le Type GN3 en coffret métallique permet par le simple déplacement d'un cavalier de charger

soit 6 Volts 3 Ampères ou 12 Volts 2 Ampères Prix **680**

Le Type GN6 en coffret métallique comprend un ampèremètre de contrôle. En outre un inverseur permet :

à gauche de charger 6 volts 6 ampères Prix **1350**
à droite de charger 12 volts 3 ampères

C'est le type de chargeur moyen convenant à la plus grande majorité des usagers.

Le Type GN12 de même présentation que le modèle ci-dessus permet les charges suivantes :

6 Volts 12 Ampères ou 12 Volts 6 Ampères Prix **2350**
et 12 Volts 6 Ampères et 24 Volts 3 Ampères

Bien spécifier à la commande la solution préférée 6 et 12 volts ou 12 et 24 v.

CHARGEUR A LAMPES TYPE GL

En déplaçant 2 cavaliers sur 3 positions différentes, ce chargeur utilisant la valve 6006 et le régulateur 6007 permet d'obtenir 3 régimes de charge.

6 Volts 6 Ampères 12 Volts 6 Ampères 24 Volts 6 Ampères
Prix du chargeur nu **1.040. »**
1 jeu de valves **220. »**

Total **1.260. »**

REDRESSEURS A OXYDE DE CUIVRE

Appareils complets en coffrets métallique

Construisant les redresseurs les plus divers pour toutes industries, il nous est impossible de cataloguer des prix fermes pour ces appareils. Nous indiquons ci-dessous les diverses catégories que nous construisons couramment.

Nous demandons à notre clientèle de bien vouloir nous consulter pour ces appareils.

- 1° Appareils pour batteries téléphoniques et redresseurs pour pendules électriques : 6-9-12-18-20-24 volts, de 20 millis à 2 amp., filtrés ou non.
- 2° Redresseurs d'alimentation pour microphones : 8 V. 150 Millis avec prises à 2-4-6 V., filtré (2 cellules). 8 V. 1 Ampère.
- 3° Redresseurs pour appareils de mesure : 4 V. 125 Millis 4 V. 250 Millis 4 V. 500 Millis 4 V. 1 Amp. 5
- 4° Redresseurs à haute tension pour émetteurs ou essais d'isolement :
- 5° Redresseurs pour jeux automatiques : Secteur continu par vibreur ou alternatif, secondaire 6 à 12 V., 1 à 6 Ampères
- 6° Redresseurs divers : Toutes caractéristiques sur demande jusqu'à 5 kW.

— HYPERVOLT "RÉALT" —

LA SUPER BOBINE D'ALLUMAGE A BAIN D'HUILE

IMPORTANT. — Le bobinage imprégné à 80° est imbibé par capillarité d'huile isolante (ainsi que les transformateurs à haute tension). Cette huile protège entièrement les enroulements dans leurs moindres interstices et permet d'obtenir les avantages d'isolement d'une bobine à diélectrique liquide et la solidité d'une bobine à imprégnation solide, le boîtier métallique est partiellement rempli d'huile et le bobinage conçu de telle façon que par capillarité et sous l'action de la chaleur une circulation ascendante se produit renouvelant ainsi sans arrêt le diélectrique et lui assurant une qualité constante.

La superbobine d'allumage HYPERVOLT REALT répond à une conception bien spéciale — Du point de vue isolement, toute la partie active (enroulement) baigne dans l'huile. — En outre, les impédances des enroulements ont été prévues pour permettre un fonctionnement sans ratés aux très grandes vitesses (ce que peu de bobines peuvent permettre). — Des essais nous permettent d'assurer un bon fonctionnement jusqu'à 6 ou 7.000 tours.

D'autre part, le fonctionnement à bas régime n'a pas été sacrifié et l'on obtient des départs excellents.

Nous pouvons livrer sur demande des bobines à haute impédance. — Particulièrement conçues pour les bas régimes, ces bobines ne seront à utiliser que jusqu'à 4.000 tours. (Type Marine.)

L'étanchéité a été particulièrement soignée, celle-ci résiste particulièrement à l'humidité et à l'air salin.

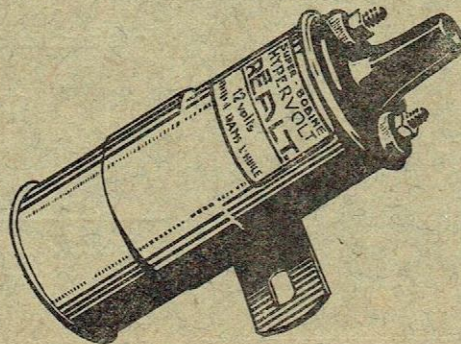
En règle générale, nous livrons le modèle normal pour vitesses élevées.

AVEC L'HYPERVOLT REALT : SECURITE MAXIMA

TRES. HAUTE TENSION (20 mm. d'éclatement)

La moins chère des super-bobines Prix 150 frs

L'HYPERVOLT REALT est une super bobine de construction extrêmement soignée.



DYNAMIQUES "RÉALT"

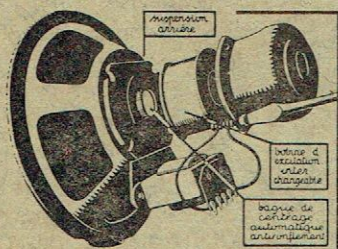
DEMONTABLES ET INDECENTRABLES

Bobine d'excitation interchangeable,

centrage automatique au 100° de $\frac{m}{m}$

Suspension arrière

GRANDE FIDÉLITÉ



Type D 13 (13 cm.)

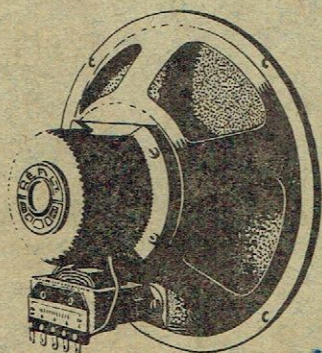
Prix : 87 frs

Type D 16 (16 cm.)

Prix : 123 frs

Type D 21 luxe (21 cm.)

Prix : 128 frs



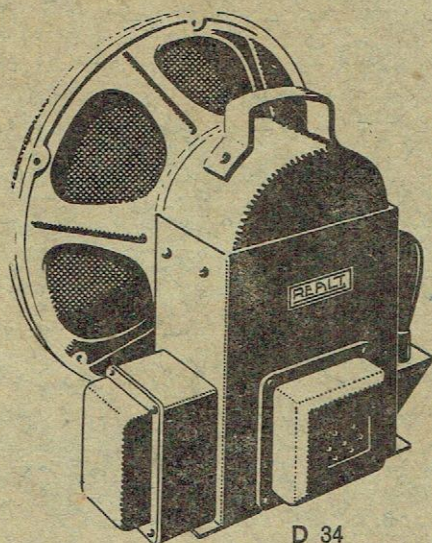
D21 - D24

Type D 24 (24 cm.)

Prix : 177 frs

Type D 28 (28 cm., 12/15 w)
(transfo à impédances multiples)

Prix : 470 frs



D 34

Type D 34 (34 cm., 25/30 w)
(transfo à impédances multiples)

Avec excitation :

Prix : 2140 frs

Sans excitation :

Prix : 2000 frs

Sans excitation et sans transfo :

Prix : 1820 frs

Demandez la notice détaillée.