

1930

MATÉRIEL

“RAMO”

T.S.F.

ETABL. “RAMO”

G. PATARD, Constructeur

49, RUE DES MONTIBŒUFS

= PARIS XX^e =

Téléph. : MÉNILMONTANT 61-76

MATÉRIEL

“RAMO”

T.S.F.

ETABLIS “RAMO”

G. PATARD, Constructeur

49, RUE DES MONTIBŒUFS

= PARIS XX^e =

Téléph. : MÉNILMONTANT 61-76

R. C. Seine 317.921

CHÈQ. POST. : PARIS 798.06

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toutes nos marchandises, même franco, sont vendues prises en nos magasins, à Paris.

Toutes les opérations de transport, assurances, douane, octroi sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur.

Nous déclinons toute responsabilité pour avarie ou soustraction. Si l'emballage présente une trace de violation ou de détérioration, ne pas signer la décharge avant d'avoir ouvert le colis en présence du transporteur ou du livreur. En cas de recours contre les Compagnies de Chemins de fer ou les entrepreneurs de transports, le destinataire doit adresser une réclamation par lettre recommandée au transporteur dans les trois jours (non compris les jours fériés) qui suivent la réception.

Le premier envoi est toujours fait contre remboursement. Par la suite, en nous fournissant les références d'usage, les règlements se font à 30 jours, jour de livraison, et payables en nos traites sur Paris, le 30 de chaque mois.

Nous ne saurions trop engager nos Clients qui n'ont pas de compte ouvert à notre maison, et pour une première affaire, de nous couvrir du montant de la commande et des frais de port par mandat ou versement à notre compte de chèques postaux Paris 798-06 en même temps que leur ordre, ceci afin d'éviter les frais d'envoi contre remboursement qui sont toujours onéreux.

Pour les commandes qui nous parviennent de l'étranger, nous n'acceptons d'en faire l'envoi que si elles sont accompagnées de leur montant, soit en un chèque sur Paris, valeur en francs français, soit en billets de banque français par lettre chargée, soit encore par virement sur une Banque Parisienne contre remise documentaire.

Nos paiements sont exigibles dans les délais convenus, quel que soit le retard dans l'arrivée des marchandises à destination.

Les réclamations doivent être faites dans les cinq jours qui suivent la réception de la marchandise. Passé ce délai, elles ne seront plus valables. Aucun retour ne peut être fait sans notre autorisation. Toute marchandise retournée doit être annoncée par lettre et expédiée franco de port et d'emballage.

Les retours ne dispensent pas de l'obligation de payer les factures à échéance, le montant de ces retours devant être déduit sur un relevé ultérieur. Nos ventes, quelles qu'en soient les conditions, étant faites et payables à Paris, toutes les contestations auxquelles elles pourraient donner lieu seront portées devant le Tribunal de la Seine, seul compétent. Tous nos prix sont susceptibles d'être modifiés sans avis, suivant le cours des métaux. Dans ce cas, nous facturons au cours du jour de la commande.

Les délais fixés ne sont qu'approximatifs et ne peuvent donner lieu, en cas de retard, à aucune indemnité, surtout si ce retard est occasionné par force majeure, tel que grève, incendie, défaut de matières premières ou tout autre événement.

Pour les pièces reconnues défectueuses, notre garantie se borne à leur remplacement. Nous déclinons toute responsabilité pour une pièce spéciale ou nouvelle qui ne serait pas reconnue conforme au modèle ou mal façonnée, après acceptation des premiers échantillons par notre Client ou que celui-ci ait donné des cotes erronées.

Tous nos emballages sont facturés au plus juste prix et ne sont jamais repris.

La Construction Radiophonique a nettement évolué aujourd'hui vers la perfection et la précision du matériel nécessaire au bon rendement de tout montage sérieusement établi.

Les Établissements RAMO se sont préoccupés de ne mettre sur le marché que des appareils véritablement au point.

Tout notre matériel étant fabriqué dans nos ateliers par un personnel spécialisé et avec des matières premières de tout premier choix, nous pouvons donc garantir sa qualité irréprochable, son fini impeccable et son étalonnage rigoureusement précis. Avant de mettre sur le marché une nouvelle pièce détachée, si simple soit-elle, celle-ci a été l'objet d'une étude technique sérieuse et d'essais rigoureux.

La vente et l'emploi du matériel RAMO est donc une sécurité absolue pour le constructeur, le revendeur et l'amateur.

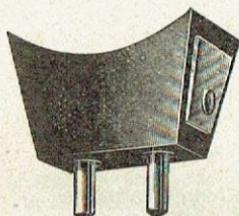
ÉTABLISSEMENTS RAMO.

RAMO

LES BOBINES "RAMO"

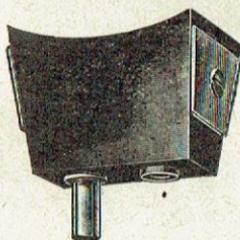
MONTÉES sur SOCLE en MATIÈRE ISOLANTE
DE TOUT PREMIER CHOIX

peuvent être livrées



aux écartements français :

Broches de 4 $\frac{m}{m}$, écartement 16 $\frac{m}{m}$
" 4 $\frac{m}{m}$, " 19 $\frac{m}{m}$



ou montées sur blocs
" Standard Anglais "

1 broche mâle et 1 broche femelle
de 4 $\frac{m}{m}$,8
écartement 14 $\frac{m}{m}$

Bien spécifier à la commande.

Prix spéciaux de gros sur demande.

SELS DUO-LATÉRAL "RAMO"

La Supériorité universellement reconnue des selfs
"RAMO" est due à son bobinage Duo-Latéral spécial.

ÉTALONNAGE ET PRIX DE NOS BOBINES

Nombre de Spires	LONGUEURS D'ONDE			PRIX nue	PRIX montée
	Propre	Avec 0,5/1000	Avec 1/1000		
15	40 m	150 m	210 m	2.05	6.70
20	75 »	225 »	325 »	2.15	6.80
25	125 »	350 »	450 »	2.25	6.90
35	150 »	425 »	600 »	2.50	7.15
50	250 »	550 »	850 »	2.65	7.30
75	325 »	900 »	1200 »	3.05	7.70
100	400 »	1200 »	1600 »	3.40	8.05
125	500 »	1400 »	1975 »	3.85	8.50
150	600 »	1600 »	2300 »	4.30	8.95
175	625 »	1800 »	2450 »	4.75	9.40
200	650 »	2000 »	2500 »	5.10	9.75
250	800 »	2700 »	3750 »	5.95	10.60
300	1000 »	3200 »	4250 »	6.80	11.45
350	1130 »	3550 »	4650 »	7.60	12.25
400	1250 »	3800 »	5000 »	8.45	13.10
500	1550 »	5500 »	7000 »	10.05	14.70
1.250				20.10	24.75
1.500				23.85	28.50

pour Super-Réaction



RAMO

RAMO

SELFS "SUPER-RAMO"

Bobines à rendement très élevé,
en raison de leur conception unique.

Collier en ébonite (remplaçant celui en carton), bobinage spécial RAMO en fil de très grosse section et recouvert de deux fortes couches de coton, alvéoles de l'enroulement de grandes dimensions, donc pertes absolument nulles.

Ces bobines sont montées sur socle en **micronite**, isolant de premier ordre ayant un pouvoir diélectrique qui n'est égalé que par le quartz.



ÉTALONNAGE et PRIX des SELFS SUPER-RAMO

Nombre de Spires	LONGUEURS D'ONDE			PRIX montée
	Propre	Avec 0,5/1000	Avec 1/1000	
15	20 m	175 m	260 m	10.60
20	35 »	230 »	350 »	10.80
25	50 »	280 »	425 »	11.05
35	70 »	400 »	580 »	11.25
50	180 »	560 »	820 »	11.70
75	250 »	780 »	1150 »	12.40
100	320 »	935 »	1450 »	13.50
150	450 »	1550 »	2260 »	15.10
200	555 »	1796 »	2750 »	16. »
250	643 »	2530 »	3600 »	17. »
300	910 »	3120 »	4250 »	18.25
400	1020 »	3900 »	5100 »	20.25
500	1700 »	6250 »	7500 »	22.75

SELFS "RAMO" A PRISES

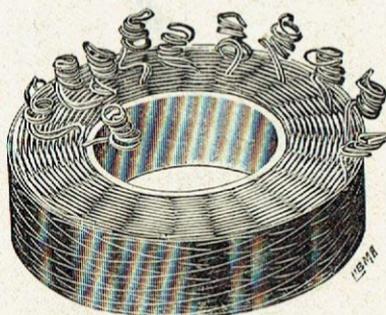
Pour les montages à selfs intérieures, il est absolument indispensable d'employer des selfs à faible capacité, assurant un rendement maximum sur les petites et grandes ondes.

Les selfs fractionnées "RAMO", établies avec le plus grand soin, sont tout particulièrement recommandées.

Bobine de 300 spires.

Fil de 40/100°. — Diamètre 83 mm.

8 prises	10 et 11 prises	15 prises
12.80	13.65	15.10



Bobine à prises, série "ULTRA"

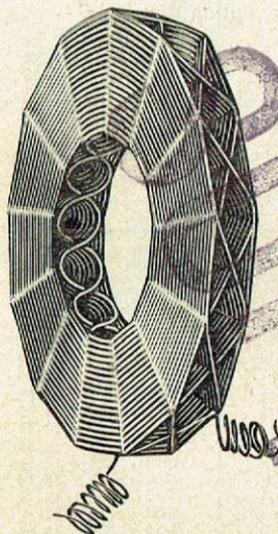
En duo-latéral à grand rendement. Fil de 50/100° à très grand isolement. 300 spires.
Diamètre : 95 mm. 10 prises 16.45

RAMO

RAMO

BOBINAGES LOW-LOSS

en double et triple
fond de panier.



Ces bobinages à rendement très élevé sont établis en fil de grosse section, isolé une couche coton et une couche superficielle de vernis rouge.

Le diamètre maximum de ces Selsa est de 75 $\frac{m}{m}$.

Leur épaisseur, de 12 à 13 $\frac{m}{m}$, permet d'en placer deux dans nos Boîtiers pour la réalisation d'Oscillatrices, Auto-Transformateurs, etc.



TARIF

Nombre de Spires	LONGUEURS D'ONDE			PRIX nu	PRIX montée
	Propre	Avec 0.5/1000	1/1000		
15	35 m	185 m	260 m	3.20	7.45
25	75 "	250 "	350 "	3.45	8.90
35	85 "	300 "	420 "	3.60	7.85
50	125 "	450 "	640 "	3.80	8.05
60	150 "	520 "	720 "	3.90	8.15
75	190 "	690 "	960 "	4. "	8.25
100	255 "	900 "	1250 "	4.20	8.45
125	320 "	1100 "	1575 "	4.60	8.85
150	380 "	1340 "	1900 "	5. "	9.25
175	440 "	1550 "	2200 "	5.35	9.60
200	470 "	1650 "	2300 "	5.75	10. "
225	570 "	2050 "	2800 "	6.10	10.45
250	680 "	2450 "	3400 "	6.55	10.85
275	755 "	2850 "	3900 "	7. "	11.25
300	820 "	2900 "	4100 "	7.25	11.50
350	950 "	3250 "	4500 "	8. "	12.25
400	1150 "	3750 "	5450 "	8.75	13. "
500	1450 "	5000 "	7000 "	10.60	14.85

LOW - LOSS à prises

75 spires avec prise
à la 25^e spire :
5. »
80 spires avec prise
à la 20^e spire :
5.25
250 spires avec prise
à la 40^e spire :
7.50

Nous pouvons établir par quantité ces bobinages à prises, suivant le désir de Client.

SÉRIE SPÉCIALE

Pour permettre d'effectuer certains montages spéciaux, nous fabriquons une série spéciale de Low-Loss de 15, 25 et 35 spires, ayant un diamètre intérieur de 50 $\frac{m}{m}$, au lieu de 35 $\frac{m}{m}$ comme notre série courante.

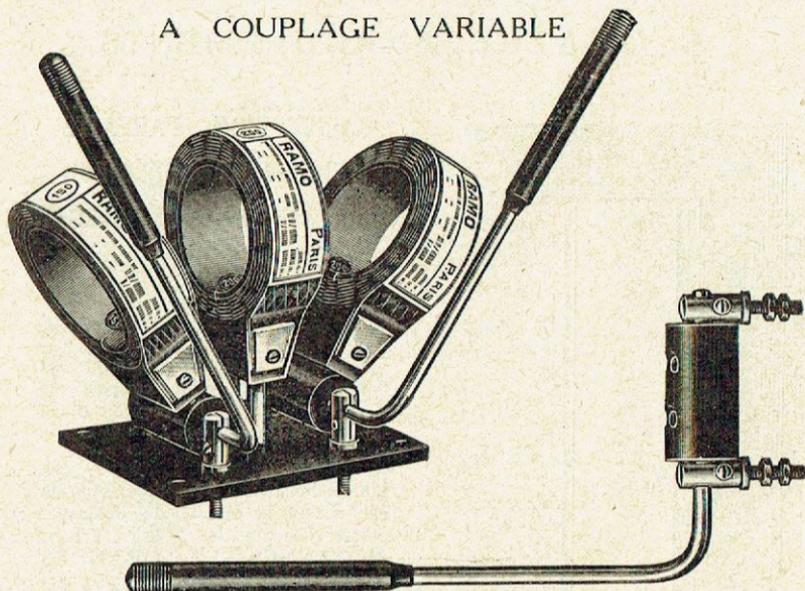
Prix nus. 15 spires.. 3.40
— 25 spires.. 3.70
— 35 spires.. 3.85

RAMO

RAMO

SUPPORT DE SELFS "RAMO"

A COUPLAGE VARIABLE



CONTACTS PARFAITS — PRÉSENTATION IMPECCABLE

PRIX DES SUPPORTS "RAMO"

	NU		SUR PLAQUE ÉBONITE	
	Poli	Nickelé	Poli	Nickelé
Support triple...	19. »	21.50	25. »	27.50
Support double.	10.25	11.75	15.25	16.75
Partie mobile...	8.75	9.75		
Partie fixe.	1.50	2. »		

Nos Supports se font
pour broches de 4.

Ecartement

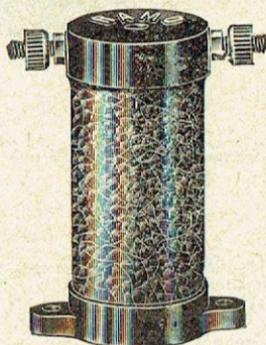
16 ^{ml}/_m ou 19 ^{ml}/_m.

SELS DE CHOC

(2.400 TOURS)

Cette self de choc, bobinée en fil isolé sous deux couches soie, comporte 2400 tours, répartis en 8 gorges suivant une progression permettant un blocage complet des oscillations haute fréquence.

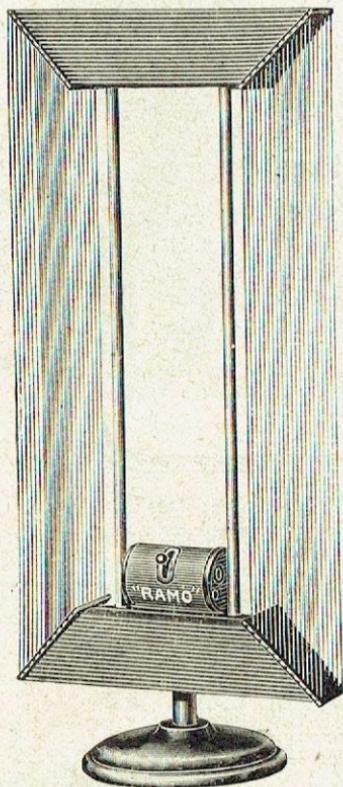
PRIX 20. »



RAMO

RAMO

CADRE "RAMO" A QUATRE ENROULEMENTS



CONCEPTION PARFAITE
RENDEMENT SUPÉRIEUR
PRÉSENTATION TRÈS ÉLÉGANTE

Ce cadre à quatre enroulements est bobiné avec du câble composé de 7 brins de 20/100^e recouvert d'une tresse soie.

Un combinateur à 3 positions, utilisant entièrement la totalité du bobinage, permet l'écoute des PETITES, MOYENNES ET GRANDES ONDES.

Deux vis permettent, à l'aide d'un tournevis, de rattraper la distension éventuelle du bobinage.

Les cadres RAMO se font dans les couleurs suivantes : Rouge, Bleu, Jaune, Vert, Marron

RIX. 200. .

GAMME COUVERTE

	avec un condensateur de 0,5/1000 ^e		avec un condensateur de 0,75/1000 ^e	
Petites Ondes.	170 m.	525 m.	170 m.	750 m.
Moyennes Ondes.	400 m.	1.100 m.	420 m.	1.500 m.
Grandes Ondes.	950 m.	2.250 m.	1.000 m.	3.200 m.

RAMO

TRANSFORMATEURS "RAMO"

Type H. R.

pour tous Montages en Haute Fréquence



Transformateur P. O.
(Déposé)

Nos Transformateurs Haute Fréquence, type H. R., ont été spécialement étudiés pour assurer, à un montage de 4 à 5 lampes, un maximum de sensibilité et de sélectivité.

Le rendement particulièrement élevé obtenu avec ces Transformateurs universellement connus, leur a valu un très gros succès.

Ils s'emploient pour les Perfectadynes, Supraperfects et tous autres montages comportant une ou plusieurs lampes H. F.

Le secondaire de ceux-ci doit être accordé par un condensateur variable de 0,5 ou 0,75/1000°.



Transformateur G. O.
(Déposé)

PRIX

Pour petites ondes 44. » | Pour grandes ondes 44. »

Tout C 119 et C 119 bis peuvent être en quelques instants transformés en ce nouveau montage particulièrement sélectif.

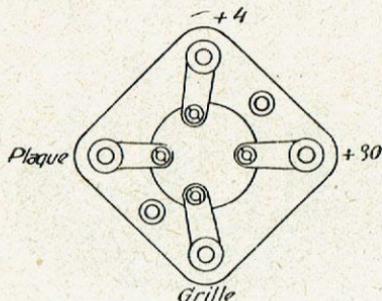


Schéma de montage
de
nos Transformateurs H.R.

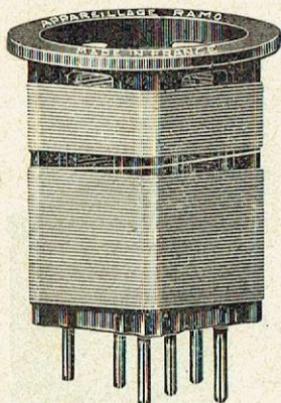
Le support idéal pour le transformateur H. R. est le

Support BARTON'S

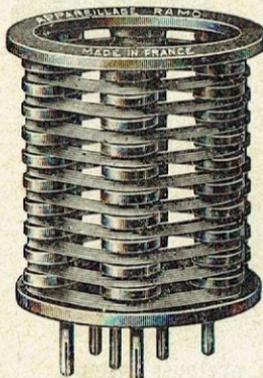
dont la capacité nulle assure un rendement supérieur.

BOBINAGE "EVEREST"

Type ABR



P.O.



G.O.

Ce type de bobinage, réalisé sur mandrins "EVEREST", constitue un accord d'antenne en Bourne avec réaction et permet d'établir un montage comportant une détectrice à réaction suivi d'un ou de deux étages Basse Fréquence.

Les connexions des broches sont les suivantes :

Broche n° 1 à la grille.

Broche n° 2 à la terre.

Broche n° 4 à l'antenne.

Broche n° 5 à la plaque.

Broche n° 6 au condensateur de réaction.

Ce montage donne des résultats remarquables. Il est d'une haute sensibilité et se recommande par sa très haute sélectivité.

PRIX

Pour P.O. 180 à 625 m..... 44. »

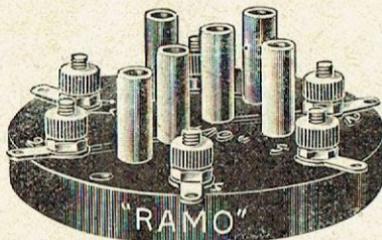
Pour G.O. 575 à 2.000 m..... 44. »

SUPPORT "EVEREST"

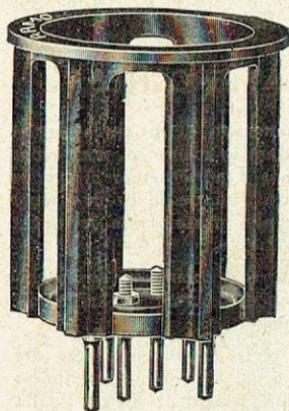
Ce support qui comporte six douilles est destiné à recevoir les bobines "EVEREST".

Les deux douilles extrêmes dépassent les autres de 5^m, ceci afin de faciliter l'introduction de la bobine dans son support.

PRIX..... 12. »



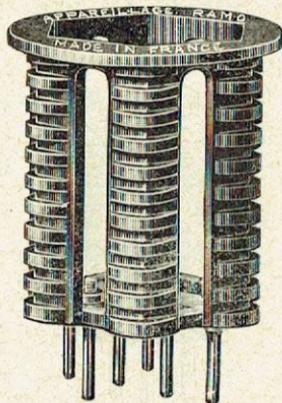
MANDRINS "EVEREST"



P. O.

Ces mandrins comportant 6 colonnettes ont été étudiés spécialement pour permettre d'établir des bobinages absolument parfaits au point de vue technique. En effet, le fil ne repose que sur une infime partie des colonnettes et les pertes en H.F. sont pratiquement nulles.

Ces mandrins sont faits en deux modèles, l'un pour P.O. et l'autre pour G.O. et permettent d'établir des bobinages pouvant couvrir une gamme de longueur d'onde de 10 à 5000 m.



G. O.

Ces mandrins sont montés avec 6 broches, mais l'on peut n'en utiliser que 3, 4 ou 5 suivant les montages que l'on veut réaliser.

Les mandrins "EVEREST" permettent les montages suivants :

Accord d'antenne en DIRECT, en BOURNE, en TESLA, en REINARTZ
ceux-ci avec ou sans réaction.

TRANSFORMATEUR H. F., TRANSFORMATEUR NEUTRODYNE, AUTO-TRANSFORMATEUR
ceux-ci également avec ou sans réaction.

PRIX pour P. O..... 21. »

» G. O..... 23. »

OSCILLATRICE DOUBLE

pour Petites Ondes et Grandes Ondes

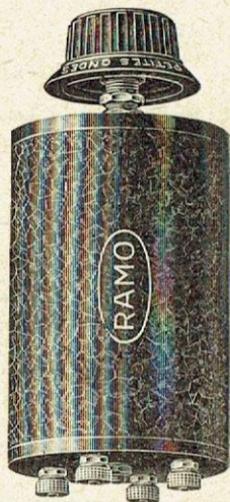
Cette oscillatrice à fixation centrale permet, par la simple manœuvre d'un inverseur, de passer de petites ondes sur grandes ondes et inversement.

Leur bobinage assure une syntonie parfaite, d'où une grande sélectivité.

Aucun décrochage sur toute la graduation du condensateur.

PRIX..... 55. »

(Livrée en boîte)



TRANSFORMATEURS M. F. "RAMO"

ACCORDÉS

MODÈLES A BROCHES



Afin d'éviter le gros amortissement, défaut de la plupart des transformateurs vendus dans le commerce, nous avons dû, dans la fabrication de nos Transformateurs Moyenne Fréquence, augmenter la quantité de fil ordinairement employée et utiliser du fil de plus grosse section, fortement isolé à la soie.

Les Transformateurs RAMO sont bobinés sur des machines automatiques perfectionnées assurant une régularité absolue.

Leur accord est fait dans notre laboratoire, avec des appareils de mesure spéciaux qui nous permettent de les étalonner d'une façon rigoureusement précise et de les grouper par jeux de 1 Tesla et 2 Moyennes Fréquences ou 1 Tesla et 3 Moyennes Fréquences.

C'est le seul procédé qui permette d'obtenir une précision absolue.

Le condensateur accordant le secondaire sur une longueur d'onde de 5.500 mètres est placé à l'intérieur du Transformateur.

Le primaire du Tesla doit être shunté par un condensateur de 0,4/1000^e.

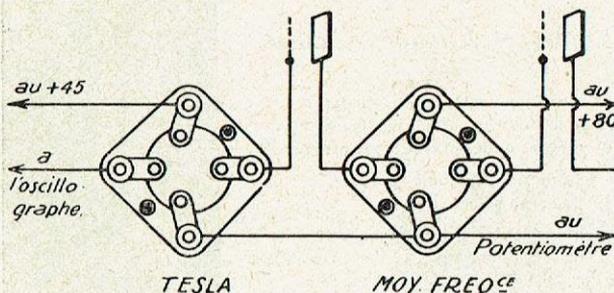
Un Super monté avec les Transformateurs Moyenne Fréquence RAMO assure la réception en haut-parleur et la sélection parfaite des postes européens sur cadre de faible dimension.

PRIX

ACCORDÉS

NON ACCORDÉS

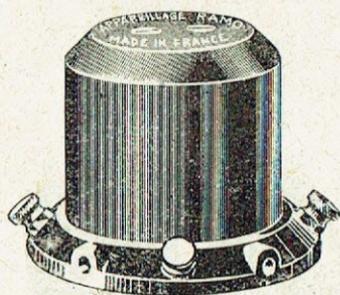
Le jeu de 1 Tesla, 2 Transfos	113.50	Transformateurs.....	105. »
» 1 » 3 »	150. »	Tesla.....	140. »



Le support BARTON'S est le support idéal pour le montage des transformateurs M. F. à broches.

Connexions à établir aux supports de nos M. F. à broches.

TRANSFORMATEURS MOYENNE FRÉQUENCE RAMO ACCORDÉS



MODÈLE A BORNES

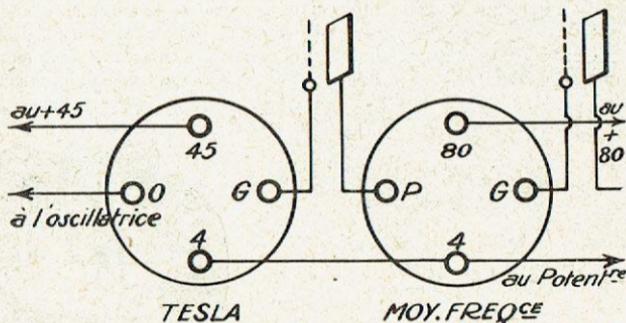
Ces Transformateurs à bornes ont les mêmes caractéristiques que le modèle à broches, et peuvent être livrés comme les précédents, accordés ou non.

Nos Transformateurs accordés ne sont livrés que par jeux de

- 1 Tesla et 2 Moyennes Fréquences
- ou
- 1 Tesla et 3 Moyennes Fréquences.

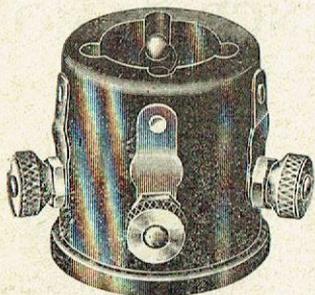
PRIX

ACCORDÉS		NON ACCORDÉS	
Le jeu de 1 Tesla et 2 Transfos	135. »	Transformateurs	41. »
» 1 » 3 »	180. »	Tesla	41. »



Connexions à établir à nos M. F. à bornes.

SUPPORTS ANTI-CAPACITÉ



Support " T. L. "
à fixation centrale

Contacts parfaits assurés par
4 masselottes perforées formant
douilles.

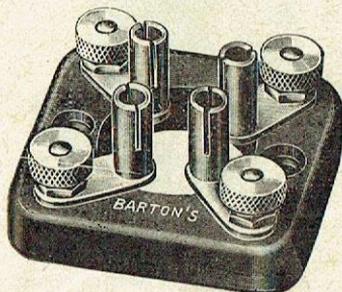
PRIX, livré en boîte 5.25

Support "BARTONS"

Contacts parfaits.

Pertes en H. F.
absolument nulles.

PRIX, livré en boîte... 5.75



Support "ETMO"

Par sa conception spéciale, il est le seul réunissant
tous ces avantages que doit posséder un bon support :

**ANTI-CAPACITÉ - PERTES NULLES
ISOLEMENT PARFAIT - CONTACTS SURS
PRÉSENTATION AGRÉABLE - SOLIDITÉ**

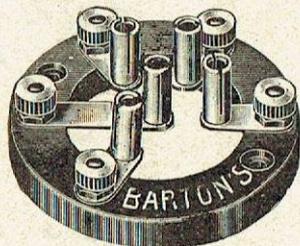
Il est impossible, avec le support "ETMO", de
brûler une lampe, même en effectuant le changement
sans couper les batteries : les broches de la lampe
ne pouvant entrer en contact avec les pièces métal-
liques que si la lampe est présentée correctement.

PRIX, livré en boîte 5.75

Support "BARTON'S" Bigrille

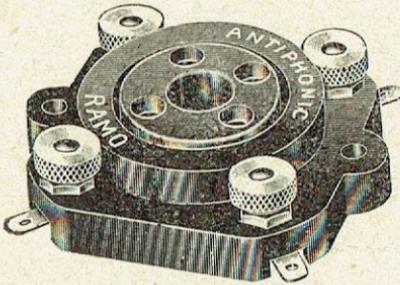
Ce support est établi sur les mêmes
principes que le support
"BARTON'S" ordinaire.

PRIX..... 6.50
(Livré en boîte.)



RAMO

SUPPORT ANTIVIBRATOIRE "RAMO"



En plus des qualités techniques des autres modèles, ce support, muni d'un dispositif spécial, absorbe toutes les vibrations.

Il évite tout accrochage intempestif.

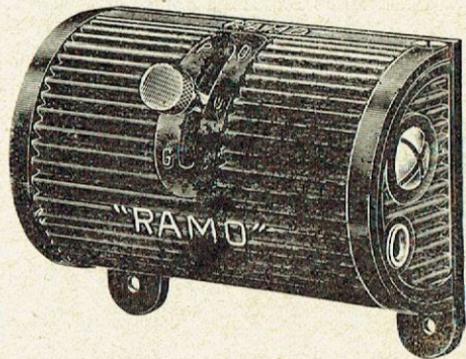
L'emploi de ce support dans un appareil assure une réception plus pure, en raison de l'absorption des vibrations de toute nature qui créent obligatoirement des bruits parasites.

PRIX, livré en boîte... 6.50

CONTACTEUR "RAMO"

3 positions

Ce contacteur pour cadre permet de mettre les 4 enroulements en série pour grandes ondes, en parallèle pour petites ondes et en série parallèle pour moyennes ondes.



Sa conception spéciale assure des contacts absolument parfaits.

PRIX..... 55. »

RAMO

*En même temps que ce Catalogue,
nous éditons une brochure donnant les meilleurs
schémas réalisables avec notre matériel et, en
particulier, avec les bobinages*

“ EVEREST ”

qui jouissent actuellement d'une vogue si justifiée.

Les Ét^{ts} “RAMO”

Matériel spécial pour le montage du "SUPRA-PERFECT"



Transfo P. O.



Transfo G. O.
Type Sufect.



Pour la réalisation de ce montage particulièrement sensible et sélectif, nous avons étudié et construit tout spécialement des selfs de choc à 8 gorges, des transformateurs spéciaux étalonnés d'une façon rigoureusement précise.

Ce poste, publié après essais par le journal technique "Le Haut-Parleur", permet de recevoir avec une pureté parfaite un grand nombre de stations radiophoniques européennes.

La grande simplicité de réglage et le rendement incomparable de cet appareil lui valent un très gros succès auprès des constructeurs et amateurs.

- TRANSFORMATEUR spécial P. O.... 44. »
 — — G. O.... 44. »
 SELF DE CHOC, 2.400 tours, 8 gorges. 30. »
 SELFS D'ANTENNE "SUPER-RAMO", bobinage duo-latéral sur ébonite, fil de grosse section fortement isolé :

	P. O.		G. O.		
	SUPER RAMO	RAMO	SUPER RAMO	RAMO	
15 spires .	10.60	6.70	75 spires	12.40	7.70
50 — .	11.70	7.30	200 —	16. »	9.75

L'emploi des Supports antivibratoires "RAMO" dans un appareil assure une réception plus pure, en raison de l'absorption des vibrations de toute nature qui créent obligatoirement des bruits parasites.

PRIX : 6.50

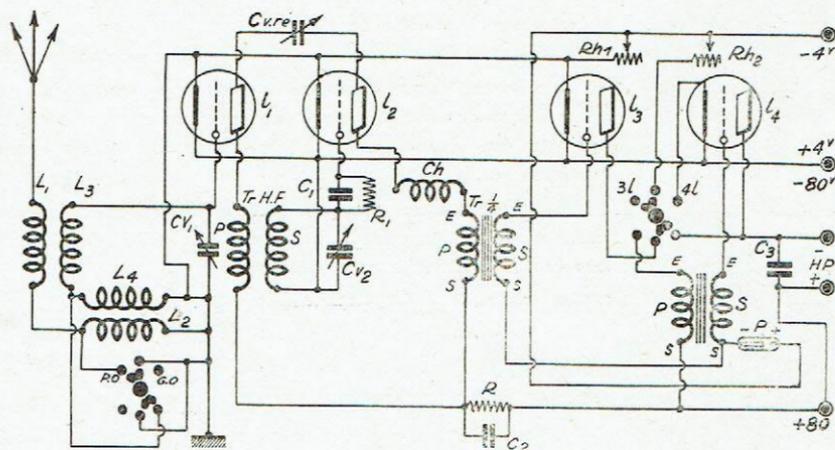


Support antivibratoire "RAMO"

ÉTABLISSEMENTS "RAMO"
 G. PATARD, Constructeur, 49, rue des Montibœufs, PARIS xx^e

Schéma du " SUPRA-PERFECT "

Publié par le Journal " LE HAUT-PARLEUR "



L¹. Self Super RAMO 15 spires.
 L². — — — 75 —
 L³. — — — 50 —
 L⁴. — — — 200 —
 Ch. Self de choc, 8 gorges, 2.400 tours.
 TR. HF. Transform. Haute Fréquence.
 RH¹. Rhéostat 8 ohms.
 RH². — 15 ohms.
 P. Pile de polarisation ou autopolariseur.

CV¹. Condens. variable 0,5 1000°.
 CV². — — — 0,5 1000°.
 CV ré. — — — 0,1 1000°.
 C¹. — fixe 0,15 1000°.
 C². — — — 10 1000°.
 C³. — — — 3 1000°.
 R¹. Résist. fixe 3 megohms.
 R. — — — 20.000 ohms.

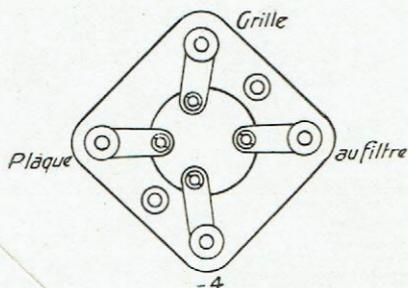


Schéma du montage de nos transformateurs spéciaux.

Le support idéal pour le transformateur H. R. est le

SUPPORT BARTON'S

dont la capacité nulle assure un rendement supérieur.