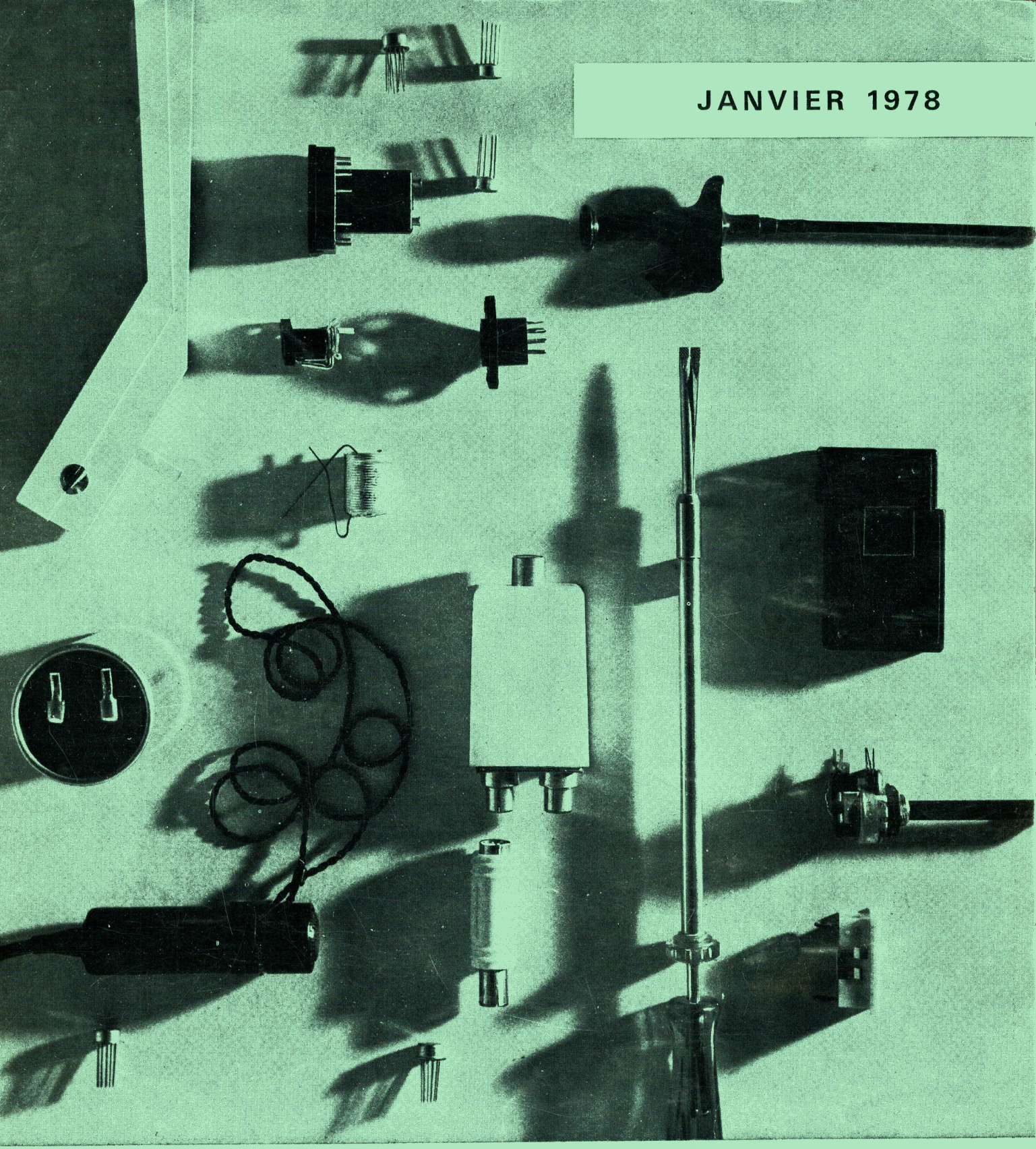
JANVIER 1978



CIBOT

RADIO TELEVISION

Composants électroniques — Pièces détachées

STÉRÉO-CLUB CIBOT - Société d'exploitation des Ets

CIBOT-RADIO

1-3, rue de Reuilly - 75580 Paris CEDEX 12

N° d'Entreprise 742 75 112 0 338 P - Reg. Com. Seine 70 B 3191

N° SIRENE 702 0319 15 00011
S. A. au Capital de 100 000 F

Composants Electroniques
Pièces détachées
Appareils de Mesure
Auto-radio
SONORISATION - BOUYER
CALCULATRICES
LIBRAIRIE
Bandes Magnétiques - Microphones

TÉLÉPHONE : **343 66-90 - 307 23-07 - 343 13-22**

C. CH. POSTAUX 6616-59 PARIS

Ouvert tous les jours (sauf Dimanche)
de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

---

stéréo hi-fi CLUB CIBOT

12, rue de REUILLY - 75012 PARIS

TÉLÉPHONE : **346-63-76 - 343-66-90 - 343-19-22 - 307-23-07**

C. CH. POSTAUX 6616-59 PARIS

AUDITORIUM HI/FI

Bandes Magnétiques
Casques
Magnétophones
Radio-K7
Matériel HI/FI

Ouvert tous les jours (sauf Dimanche)
de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

NOCTURNES : mercredi et vendredi jusqu'à 22 h

---

stéréo hi-fi CLUB CIBOT

136, boulevard DIDEROT - 75012 PARIS

Métro : REUILLY-DIDEROT

TÉLÉPHONE : **346-63-73 - 343-66-90**
343-13-22 - 307-23-07

C. CH. POSTAUX 6616-59 PARIS

3 AUDITORIUMS HI/FI
Bandes Magnétiques
Microphones - Casques
Kits - Haut-parleurs
TÉLÉVISION
Matériel HI/FI
Magnétophones
TRANSISTORS

Ouvert tous les jours (sauf Dimanche)
de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

NOCTURNES : mercredi et vendredi jusqu'à 22 h

CIBOT ÉLECTRONIQUE

25, rue BAYARD - 31000 TOULOUSE

TÉLÉPHONE : **(61) 62-02-21**

N° d'Entreprise B 131 422 W

AUDITORIUM HI/FI

Composants Electroniques
Appareils de Mesure
Auto-Radio
Kits - Haut-parleurs - Casques
Bandes Magnétiques - Microphones
SONORISATION
MATÉRIEL HI/FI

Ouvert tous les jours (sauf Dimanche) de 9 h à 19 h
Lundi de 14 h à 19 h

STÉRÉO-CLUB CIBOT - Société d'exploitation des Ets

CIBOT-RADIO

1-3, rue de Reuilly - 75580 Paris CEDEX 12

Vente par correspondance - Expéditions Province et Etranger
Comptabilité clients - Service Documentation

TÉLÉPHONE : **343-66-90 - 307-23-07 - 343-13-22**

C. CH. POSTAUX 6616-59 PARIS

Vos chèques postaux doivent être libellés à l'ordre du

Stéréo Club-Cibot

C G. 1/78

CIBOT
RADIO

1-3 et 12 rue de Reuilly
75580 CEDEX PARIS XII

TÉLÉPHONE 343-66-90
307-23-07
343-13-22
346-63-76

C. CH. POSTAUX 6616-59 PARIS
N° d'Entreprise 742-75-112-0-338 P
R.C. Seine 70 B 3191
S.A. au capital de 100.000 Frs

Commande passée le .....

Indiquer ci-dessous vos Noms et Adresse en caractères d'imprimerie S.V.P.

Par M .....

.....

.....

Profession .....

S'il y a lieu, porter sur cette ligne votre N° R.C. ou R.M. .....

A EXPÉDIER { **Service rapide** / **Par poste** (moins de 3 kg) / **Colis postal S.N.C.F.** / **Avion** / **Transport maritime** (Rayer la mention inutile)

Gare destinataire .....

MODE DE PAIEMENT: (mettre une croix dans la case correspondante)

- ☐ Mandat lettre joint
- ☐ Virement postal 3 volets joint
- ☐ Chèque bancaire joint
- ☐ Contre remboursement (1)

Veuillez éviter le règlement par mandat-carte

NOMBRE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL	Page du Catalogue
		A reporter .		

(1) Pour les envois contre remboursement, prière de joindre 10 % du montant de cette commande, à titre d'acompte, par chèque Virement Postal ou Mandat-lettre joint.

N.B. Etablissez ce bon de commande en double exemplaire. Conservez le double.
Etant donné les frais de facturation et divers, le montant de chaque facture sera au minimum de **50,00 F.**

Report . .

CATALOGUE PIÈCES DÉTACHÉES

LES PRIX INDIQUÉS SONT TOUTES TAXES COMPRISES

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Accumulateurs	99
Accessoires BIB	161
Accessoires autoradio	100
Adaptateurs FM	39
Adaptateur pour casques	152
Afficheurs	5
Alimentation secteur	97 et 98
Amplificateurs téléphoniques	141
Amplificateurs pour sonorisation	176 à 179 et 181
Ampoules cadran	10
Ampoules néon	10
Atténuateurs pour télévision	47
Atténuateurs pour haut-parleurs	119
Antennes radio	39
Antennes pour radio-téléphone	147
Antennes pour télévision	40 à 44
Antennes pour modulation de fréquence	39
Antennes pour transistors	39
Antennes pour auto-radio	48
Antiparasites pour moteurs	77
Antiparasites auto	77
Antiparasites pour radio-téléphone	147
Appareillage électrique	49
Appareillage de tableaux	13 et 14
Appareils de mesure	13 à 38 et 148
Ammareils de mesure CDA	35
Appareils de mesure CENTRAD	21 à 27
Appareils de mesure METRIX	14 à 20
Appareils de mesure NOVOTEST	36
Appareils de mesure HAMEG	32
Appareils de mesure ELC	33 et 34
Appareils de mesure TELEQUIMENT	38
Appareils de mesure VOC	13 et 28 à 31
Auto-transformateurs	95
Baffles acoustiques	101 et 109
Bandes magnétiques	163 à 164
Barrettes de jonction	49
Bobinages pour transistors et FM	76
Bobinages et selfs diverses	76
Boîtes de rangement	138
Bouchons et prises	71
Bornes	52
Boutons de poste	52 et 53
Boutons poussoirs	58
Bras dépoussiéreur	162
Capteur téléphonique	168
Casques et écouteurs	150-151
Cellules pour pick-up	157 à 160
Cellules de redressement	99
Cerclages d'antennes	44 et 45
Chargeurs pour accus	99
Chiffons à disques	162
Circuits imprimés	54
Circuits intégrés	3 à 5
Cire pour bobinage	140
Clignoteurs	180
Coffrets métalliques	56 et 57
Coffrets plastiques	57
Coffrets pour haut-parleurs	101
Colonnes de sonorisation	118
Condensateurs antiparasites	77
Condensateurs ajustables	82
Condensateurs de démarrage	77
Condensateurs fixes	77 à 79
Condensateurs électrochimiques	80 et 81
Condensateurs pour flash	79
Condensateurs papier M	79
Condensateurs variables, Mica	82
Connecteurs pour circuits imprimés	55
Connecteurs multibroches	63
Connecteurs miniatures AMP	71
Connecteurs moulés	63 et 64
Consoles autoradio	100
Circuiteurs	58
Contacteurs à poussoir	61 et 62
Contacteurs rotatif	60 et 61
Contacteurs à glissière	60
Contacteurs à touche	61 et 62
Convertisseur continu/alternatif	99
Cordons pour appareils de mesure	73
Cordons pour BF	75
Cordons secteur	74
Cordons fers à repasser et rasoir	74
Cosses à souder	72
Coupleurs d'antennes	39 et 45
Courroies pour magnétophones	162
Démultiplicateurs	82
Décolletage, visserie	71 et 72
Décors pour haut-parleurs	100
Démagnétiseur	164
Dessoudeurs	130 et 132
Déviateurs télévision	88 à 90
Diamants	153 à 160
Diodes luminescentes	5
Diodes silicium	5
Diodes Zener	7 et 9
Distributeurs de tension	69-70
Douilles de lampes	49
Douilles de lampes cadran	50
Douilles pour fiches bananes	67
Eclairage psychedelic	180 et 181
Ecouteurs	150
Ecrous	72
Emetteurs-récepteurs	144 et 145
Entrées de poste	68
Entretoises	72
Enceintes miniatures	102
Enceintes en Kit	109, 110, 111, 113, 115 et 116
Ferroxcube	76
Fers à souder et accessoires	129 à 131
Fers à souder rapides	131
Fers à dessouder	130 et 132
Fiches DIN	64
Fiches jack et prises	65 et 66
Fiches coaxiales télévision	47
Fiches coaxiales pour antenne d'émission	148
Fiches auto-radio	63
Fiches secteur	49 et 68
Fiches bananes	66 et 67
Fils et câbles	73 et 74
Fils coaxiaux	73
Filtres BF Audax	92
Flectors	52
Forets (voir outillage)	134
Fusibles et supports de fusibles	69

Pages

Grilles de haut-parleurs 100
Haut-parleurs Bouyer ..... 118 et 119
Haut-parleurs pour auto-radio 101
Haut-parleurs Audax ..... 102 à 105
Haut-parleurs SIARE 106
Haut-parleurs Supravox 107
Haut-parleurs RTC ..... 112 et 113
Haut-parleurs ITT ..... 114 et 115
Haut-parleurs,Roselson 111
Haut-parleurs HECO 108
Haut-parleurs Isophon 109
Haut-parleurs BST et Wigo 110
Haut-parleurs Divers 116
Interphones ..... 141 à 143
Interrupteurs électriques 49
Interrupteurs à encastrer 58
Interrupteurs horaires 143
Interrupteurs à poussoir ..... 61 et 62
Inverseurs à encastrer 58
Isolateurs 44
Jacks 65
Kits AMTRON ..... 127 et 128
Kits AUXAX 103
Kits IMD et OK 126
Kits JOSTY 126
Kits Merlaud et BST 125
Kits SEAS 116
Lampes cadran 10
Lampes d'éclairage 10
Lampes fluorescentes 10
Lampes à miroir 181
Lampes décor 181
Lampes néon 10
Librairie ..... 11 et 12
Manipulateur 148
Mandrins 57
Mâts d'antenne 44
Mélangeur pour micro 173
Micro-émetteur 174
Microphones AKG 165
Microphones BEYER 166
Microphones BST ..... 167 et 168
Microphones LEM 169
Microphones Mélodium ..... 170 et 171
Microphones Philips 172
Microphones SENNHEISER 172
Microphones Bouyer 175
Microphones Divers ..... 168 et 172
Modulateurs de lumière ..... 180 et 181
Modules Merlaud ..... 120 et 121
Modules BST 124
Modules ILP 124
Modules RTC 122
Modules Gorler 123
Outillage ..... 132 à 136
Passe-fils 71
Pieds de coffret 71
Perforateur, poinçons 135
Pick-fils 137
Pieds de micro 171
Pinces crocodiles ..... 67 et 68
Pistolets-soudeurs 131
Platines pour FM ..... 122 et 123
Platine tourne-disques 160
Plaquette 68
Pompes à dessouder 132
Porte-fusibles 69
Porte-piles 70
Porte-voix 177
Potentiomètres ajustables 83
Potentiomètres graphite ..... 83 à 85
Potentiomètres bobinés 85
Préamplificateur pour télévision 46

Pages

Préamplificateurs pour FM 46
Préamplificateurs de sonorisation ..... 175 et 179
Prises et bouchons 71
Prises micro 65
Prises coaxiales 47
Prises coaxiales miniatures 65
Prises coaxiales pour émetteur-récepteur 148
Programmeurs 143
Projecteurs de lumière 180
Prolongateurs d'axe 71
Prolongateurs secteur ..... 74 et 75
Produits pour circuits imprimés 54
Produits d'entretien KF 140
Produits d'entretien KONTAKT 139
Produits d'entretien KRISTAL 140
Quartz 149
Radio-téléphone 146
Rampes lumineuses ..... 180 et 181
Refroidisseurs pour transistors 51
Répartiteurs 45
Redresseurs 99
Régulateurs de tension 96
Relais électro-magnétiques 149
Résistances carbone 86
Résistances ajustables 87
Résistances CTN 87
Résistances VDR 87
Résistances bobinées ..... 86 et 87
Rondelles 71
Rotacteurs pour télévision 89
Rotor pour antennes 42
Saphirs pour tourne-disques ..... 153 à 156
Selfs de choc BT et secteur 76
Selfs de filtrage 93
Semiconducteurs ..... 5 à 9
Séparateur TV et FM ..... 39 et 47
Signal-Tracer 37
Sonorisation Bouyer ..... 175 à 177
Sonorisation Merlaud 179
Sonorisation POWER 178
Sonorisation TOA 181
Soudure 75
Souplisso 74
Stéthoscopes 150
Supports pour circuits intégrés 51
Supports pour transistors 51
Supports de lampes 50
Stroboscopes ..... 180 et 181
Supports pour Quartz 149
Survolteurs, dévolteurs 96
Supports de micro ..... 166 et 168
Talkie-walkie ..... 144 et 145
Télécommande (voir Kits) ..... 126 à 128
Télévision (pièces détachées) ..... 88 à 90
Tige filetée 72
Tissu pour haut-parleur 100
Transformateurs d'alimentation ..... 93 à 95
Transformateurs THT ..... 88 à 90
Transformateurs BF Audax 91
Transformateurs de sortie HI-FI ..... 92 et 93
Transformateurs pour micro ..... 169 et 170
Transformateurs adaptateurs d'impédance 92
Transistors ..... 5 à 9
Trousse d'outillage 132
Tuner pour 2e chaîne ..... 89 et 90
Tubes Grand Public ..... 1 et 2
Tubes professionnels 3
Tubes cathodiques 3
Vis à métaux et écrous 72
Voltmètres et ampèremètres 13
Voyants 59
VU-mètre ..... 13 et 14
Valises de dépannage 138

JANVIER 1978

TARIF

TUBES ELECTRONIQUES — SEMICONDUCTEURS — TUBES IMAGE — TUBES SPECIAUX

Pour les types ne figurant pas sur cette liste : nous consulter

Matériel de 1er choix

TARIF GÉNÉRAL TUBES GRAND PUBLIC

PRIX par quantité : Par 10 : Remise 10 %

PRIX : TOUTES TAXES COMPRISES

TUBES NOVAL D'ÉQUIPEMENT

DY 51	20,00	EF 183	12,00	PCF 80	14,00
DY 802	14,50	EF 184	13,00	PCF 82	14,00
EABC 80	16,00	EFL 200	26,00	PCF 86	18,00
EAF 801	22,00	EL 34	22,00	PCF 200	19,00
EBC 81	15,00	EL 36	22,00	PCF 201	19,00
EBF 80	17,00	EL 81	23,00	PCF 801	18,00
EBF 89	14,00	EL 82	11,00	PCF 802	15,00
EC 86	17,00	EL 83	18,00	PCH 200	20,00
EC 88	18,00	EL 84	14,00	PCL 81	20,00
EC 900	17,00	EL 86	17,00	PCL 82	16,00
ECC 81	14,00	EL 95	13,00	PCL 84	15,00
ECC 82	12,00	EL 183	31,00	PCL 86	18,00
ECC 83	11,00	EL 300	32,00	PCL 200	30,00
ECC 84	20,00	EL 503	86,00	PCL 805	20,00
ECC 85	12,00	EL 504	26,00	PD 500	36,00
ECC 86	17,00	EL 508	19,00	PF 86	18,00
ECC 88	17,00	EL 509	43,00	PFL 200	26,00
ECC 189	19,00	EL 519	45,00	PL 36	22,00
ECF 80	14,00	EL 802	23,00	PL 81	23,00
ECF 82	13,00	EL 806	43,00	PL 82	11,00
ECF 86	16,00	EM 80	19,00	PL 83	16,00
ECF 200	19,00	EM 84	20,00	PL 84	20,00
ECF 201	19,00	EM 87	23,00	PL 95	13,00
ECF 202	15,00	EMM 801	36,00	PL 300	32,00
ECF 801	18,00	EY 51	17,00	PL 504	26,00
ECF 802	15,00	EY 81/83	14,00	PL 508	19,00
ECH 81	16,00	EY 82	14,00	PL 509	43,00
ECH 83	18,00	EY 88	15,00	PL 519	45,00
ECH 84	19,00	EY 500 A	25,00	PL 802	23,00
ECH 200	20,00	EY 802	14,00	PY 81	14,00
ECL 80	14,00	EZ 80	13,00	PY 82	14,00
ECL 82	16,00	EZ 81	15,00	PY 88	15,00
ECL 84	16,00	GY 501	23,00	PY 500 A	25,00
ECL 86	18,00	GY 802	14,00	UBF 80	10,00
ECL 200	30,00	GZ 34	19,00	UBF 89	24,00
ECL 805	20,00	PABC 80	16,00	UCC 85	22,00
ED 500	36,00	PC 86	17,00	UCL 82	15,00
EF 80	11,00	PC 88	18,00	UF 80	17,00
EF 85	11,00	PC 900	17,00	UF 85	14,00
EF 86	20,00	PCC 84	20,00	UF 89	12,00
EF 89	15,00	PCC 85	12,00	UL 84	14,00
		PCC 88	17,00	UM 80	13,00
		PCC 189	19,00	UY 85	13,00

TUBES D'IMPORTATION ET ANCIENS MODÈLES LIVRABLES JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Pour les types ne figurant pas sur cette liste : nous consulter

AL 4	**22,00**
AZ 4	**17,00**
AZ 11	**19,00**
AZ 12	**15,00**
AZ 41	**17,00**
CL 4	**22,00**
CY 2	**11,00**
DAF 91	**19,00**
DC 90	**15,00**
DC 96	**15,00**
DF 91/1 T 4	**10,00**
DF 92/1 L 4	**10,00**
DK 91/1 R 5	**19,00**
DK 92	**17,00**
DL 92/3 S 4	**10,00**
DL 93/3 A 4	**23,00**
DL 94/3 V 4	**11,00**
DL 95/3 Q 4	**15,00**
DL 96	**23,00**
DM 70	**17,00**
DM 71	**18,00**
EAF 42	**20,00**
EB 4	**9,00**
EB 91/6 AL 5	**10,00**
EBC 3	**12,00**
EBC 41	**17,00**
EBL 1	**19,00**
EBL 21	**16,00**
ECC 40	**24,00**
ECF 1	**15,00**
ECH 3	**17,00**
ECH 42	**24,00**
EF 9	**16,00**
EF 40	**27,00**
EF 41	**21,00**
EF 42	**28,00**
EL 3	**20,00**
EL 41	**20,00**
EL 42	**21,00**
EZ 40	**12,00**
GZ 41	**15,00**
KT 88	**113,00**
UBC 41	**14,00**
UBC 81	**8,00**
UBL 21	**12,00**
EC 92	**9,00**
UCL 11	**48,00**
UF 41	**21,00**
UY 11	**22,00**
1 L 4	**10,00**
1 R 5	**19,00**
1 S 5	**19,00**
1 T 4	**10,00**
1 U 4	**12,00**
1 U 5	**12,00**
2 A 3	**25,00**
3 CU 3 A	**24,00**
3 S 4	**10,00**
3 V 4	**11,00**
5 V 4	**18,00**
5 U 4	**25,00**
5 Y 3 GB	**18,00**
5 Z 3	**25,00**
6 A 7	**13,00**
6 AC 7	**18,00**
6 AJ 8/ECH 81	**16,00**
6 AK 5	**18,00**
6 AL 5	**12,00**
6 AM 5	**23,00**
6 AM 6	**20,00**
6 AQ 5	**14,00**
6 AV 6	**10,00**
6 AU 6	**12,00**
6 B 7	**11,00**
6 BA 6	**12,00**
6 BE 6	**15,00**
6 BQ 7	**12,00**
6 BX 4/6 X 4	**8,00**
6 C 4	**9,00**
6 CB 6	**10,00**
6 CL 6	**17,00**
6 D 6	**12,00**
6 DQ 6	**29,00**
6 DR 6/EL 81	**23,00**
6 F 7	**11,00**
6 FN 5/EL 300	**32,00**
6 H 6	**12,00**
6 E 8	**20,00**
6 K 7	**12,00**
6 L 6	**32,00**
6 J 6	**12,00**
6 Q 7	**13,00**
6 SA 7	**15,00**
6 SC 7	**20,00**
6 SG 7	**9,00**
6 SK 7	**10,00**
6 U 8	**13,00**
6 V 6	**12,00**
6 X 4	**8,00**
7 A 7	**12,00**
12 AT 7	**12,00**
12 AU 7	**10,00**
12 AV 6	**9,00**
12 AX 7	**10,00**
12 BA 7	**16,00**
12 BE 6	**15,00**
12 SA 7	**23,00**
12 SG 7	**14,00**
12 SJ 7	**12,00**
12 SQ 7	**18,00**
21 B 6	**21,00**
25 L 6	**14,00**
25 Z 5	**10,00**
25 Z 6	**10,00**
35 W 4	**10,00**
35 Z 5	**10,00**
43	**12,00**
47	**12,00**
50 B 5	**16,00**
50 L 6	**18,00**
75	**10,00**
80	**10,00**
83	**36,00**
117 Z 3	**12,00**
807	**24,00**
1883	**23,00**
7189	**21,00**

TUBES PROFESSIONNELS

Nous consulter pour tout autre type

E 86 C	230,00
E 88 C	52,00
E 80 CC	88,00
E 90 CC	92,00
E 90 F	118,00
E 92 CC	109,00
E 180 CC	90,00
E 180 F	176,00
E 182 CC	109,00
E 186 F	158,00
E 188 CC*	54,00
E 80 CF	192,00
E 80 F	107,00
E 83 F	115,00
E 80 L	115,00
E 81 L*	106,00
E 84 L*	114,00
12 AT 7/E 81 CC	71,00
12 AU 7/E 82 CC	71,00
12 AX 7/E 83 CC	71,00

Thyratrons

PL 2 D 21	52,00
PL 5727	66,00
ZC 1040*	73,00
OA 2 RTC	36,00
OA 2 import GP	18,00
OA 3	15,00
OA 4*	40,00
OB 2 RTC	42,00
OB 2 import GP	18,00
OD 3	13,00

Cellules photo-électriques

3554*	192,00
90 CG*	63,00
LDR 03	12,00
LDR 05	9,00
LDR 07	7,00
ORP 60	10,00
ORP 61	10,00

Tubes de Mesures

DG 7/32	304,00
Blindage pour DG 7/32	110,00

* *Types jusqu'à épuisement du stock.*

TUBES CATHODIQUES POUR TÉLÉVISION

« PHILIPS », « TELEFUNKEN ».
Tubes 1er choix

Tubes noir et blanc

A 28 - 14 W	213,00
A 31 - 20 W	233,00
A 31 - 410 W	206,00
A 44 - 120 W	234,00
A 44 - 510 W	234,00
A 44 - 520 W	234,00
A 47 - 14 W	243,00
A 47 - 26 W	276,00
A 50 - 120 W	259,00
A 50 - 520 W	259,00
A 59 - 15 W	265,00
A 59 - 23 W	292,00
A 61 - 120 W	290,00
A 61 - 520 W	290,00
A 65 - 11 W	393,00

Tubes couleurs

A 56 - 120 X	1 260,00
A 56 - 410 X	1 260,00
A 56 - 500 X	1 260,00
A 53 - 120 X	1 450,00
A 66 - 120 X	1 450,00
A 66 - 410 X	1 450,00
A 66 - 500 X	1 450,00

CIRCUITS INTÉGRÉS ET RÉGULATEURS « MOTOROLA »

MC 789 P	23,00
MC 790 P	42,00
MC 1406 L	66,00
MC 1489 G	28,00
MC 1469 R	35,00
MC 1558 G	42,00
MC 1569 G	60,00
MC 1590 G	47,00
MC 1723 CG	10,50
MC 1747 CL	18,00
MC 3302 P	16,00
MC 4024 P	30,00
MC 4044 P	30,00
MC 14007 CP	2,50
MC 14016 CP	8,00
MC 14017 CP	13,00
MC 14510 CL	24,00
MC 14543 CP	24,00
MC 14553 CP	55,00
MD 8001	24,00
MD 8002	26,00
MD 8003	26,00
MC 78 L 08 CP	7,00
MC 78 M 05 CP	12,00
MC 78 M 08 CP	12,00
MC 7805 CP	14,00
MC 7808 CP	14,00
MC 7812 CP	14,00
MC 7815 CP	14,00
MC 78 M 18 CG	16,00

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977. Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

CIRCUITS INTÉGRÉS

par 10 Remise 10 %

CA 311 G	23,00
CA 324 G	19,00
CA 339 G	19,00
CA 747 G	17,00
CA 810 G	30,00
CA 1310 E	22,00
CA 3005	22,00
CA 3012	15,00
CA 3014	27,00
CA 3018	9,00
CA 3035	27,00
CA 3046	11,00
CA 3048	26,00
CA 3052	20,00
CA 3053	7,00
CA 3059	24,00
CA 3075	25,00
CA 3078	16,00
CA 3081	12,00
CA 3082	12,00
CA 3085	10,00
CA 3086	7,00
CA 3089 E	33,00
CA 3130 T	12,00
CA 3140 T	10,00
CA 3160 T	14,00
CA 3401 E	10,00
CA 3724 G	18,00
CA 3725 G	25,00
CD 4000 AE	3,00
CD 4001 AE	3,00
CD 4002 AE	3,00
CD 4007 AE	3,00
CD 4011 AE	3,00
CD 4012 AE	3,00
CD 4013 AE	8,00
CD 4016 E	8,00
CD 4017 AE	14,00
CD 4018 AE	14,00
CD 4019 AE	8,00
CD 4020 AE	15,00
CD 4021 AE	15,00
CD 4023 AE	3,00
CD 4024 AE	11,00
CD 4025 AE	3,00
CD 4027 AE	8,00
CD 4029 AE	16,00
CD 4030 AE	8,00
CD 4037 AE	13,00
CD 4040	15,00
CD 4046 AE	18,00
CD 4047 AE	13,00
CD 4048 AE	8,00
CD 4050 AE	8,00
CD 4051 AE	13,00
CD 4060 AE	15,00
CD 4066	10,00
CD 4067	50,00
CD 4068 BE	3,00
CD 4070 BE	3,00
CD 4071	3,00
CD 4072	3,00
CD 4073 BE	3,00
CD 4075 BE	3,00
CD 4077 BE	3,00
CD 4078 BE	3,00
CD 4081	3,00
CD 4082 BE	3,00
CD 4093 BE	11,00
CD 4097	50,00
CD 4098 BE	15,00
CD 4511 BE	21,00
CD 40107 BE	8,00
ESM 231 N	35,00
LM 301 AN	6,00
LM 377	18,00
LM 380	15,00
LM 381 N	19,00
LM 384	20,00
LM 386	9,00
LM 387 N	11,00
LM 3900	8,00
MC 1303 L	22,00
MC 1304 P	17,00
MC 1305 P	17,00
MC 1306	10,00
MC 1307	16,00
MC 1310 P	26,00
MC 1312 P	22,00
MC 1315 P	45,00
MC 1328	13,00
MC 1330	12,00
MC 1350 P	9,00
MC 1351 P	12,00
MC 1352 P	12,00
MC 1355 P	15,00
MC 1357 P	25,00
MC 1358 P	20,00
MC 1364	18,00
MC 1370	15,00
MC 1371	15,00
MC 1398	23,00
MC 1437	16,00
MC 1709 CL	9,00
MC 1709 CG	8,00
MC 1709 CP2	6,00
MC 1741 CL	8,00
MC 1741 CG	6,00
MC 1741 CP2	6,00
MCT 2	10,00
MFC 4000	6,00
MFC 6020	14,00
MFC 6050	14,00
MFC 6060	12,00
MFC 6080	16,00
MFC 8050	11,00
MFC 9020	27,00
NE 531 N	14,00
NE 555 V	10,00
NE 556 V	16,00
NE 560	60,00
NE 566	17,00
SAA 1004	28,00
SAA 1005	26,00
SAA 1030	106,00
SAJ 110	18,00
SAH 190	90,00
SAS 560 S	16,00
SAS 570 S	16,00
SAS 580	16,00
SAS 590	15,00
SBF 3 B	21,00
SBF 3 C	21,00
SFC 400 E	5,00
SFC 420 E	6,00
SFC 472 E	7,00
SFC 606 B	9,00
SFC 2301 AD	7,00
SFC 2309 R	31,00
SFC 2709 C	9,00
SFC 2741 C	7,00
SFC 2761 C	11,00
SFC 2812	31,00
SFC 2815	31,00
SFC 2861 C	11,00
SFC 4123 E	8,00
SL 415	45,00
SL 611	30,00
SL 612	30,00
SL 620 C	60,00
SL 630 C	33,00
SL 640 C	60,00
SL 641 C	60,00
SN 7400	2,00
SN 7401	3,00
SN 7402	3,00
SN 7403	3,00
SN 7404	3,00
SN 7407	7,00
SN 7410	3,00
SN 7413	7,00
SN 7414	15,00
SN 7420	3,00
SN 7440	5,00
SN 7441	10,00
SN 7442	9,00
SN 7445	15,00
SN 7447 N	9,00
SN 7448	18,00
SN 7453 N	3,00
SN 7472	4,00
SN 7473	4,00
SN 7474	4,00
SN 7475	6,00
SN 7490	7,00
SN 7492	7,00
SN 7493	12,00
SN 7495	11,00
SN 7496	11,00
SN 72558 P	12,00
SN 72710	7,00
SN 72723	7,00
SN 74124	8,00
SN 74107	9,00
SN 74121	4,00
SN 74123	18,00
SN 74132	18,00
SN 74141	8,00
SN 74151	13,00
SN 74175	27,00
SN 74723	16,00
SN 76003 NQ	19,00
SN 76023 D	13,00
SO 41 P	10,00
SO 42 P	10,00
TAA 263	14,00
TAA 293	17,00
TAA 300	18,00
TAA 310	12,00
TAA 320	10,00
TAA 350	21,00
TAA 450	16,00
TAA 521	8,00
TAA 550	5,00
TAA 611 CX1	22,00
TAA 611 B12	20,00
TAA 621 AX1	25,00
TAA 621 A12	22,00
TAA 621 A11	26,00
TAA 661 B	17,00
TAA 761	7,00
TAA 790	25,00
TAA 861	7,00
TAA 865	8,00
TAA 991	10,00
TAB 101	13,00
TBA 120 A	5,00
TBA 120 AS	6,00
TBA 221 A	8,00
TBA 221 B	7,00
TBA 231	22,00
TBA 240 B	22,00
TBA 261 BX2	25,00
TBA 400	12,00
TBA 400 D	12,00
TBA 440 C	14,00
TBA 530	23,00
TBA 540	37,00
TBA 550	30,00
TBA 570	21,00
TBA 641 B11	18,00
TBA 641 X1	22,00
TBA 700	20,00
TBA 720 A	16,00
TBA 800	17,00
TBA 810 S	20,00
TBA 810 AS	18,00
TBA 820	16,00
TBA 830 R	20,00
TBA 850 Q	28,00
TBA 860 Q	28,00
TBA 890	19,00
TBA 900	22,00
TBA 920	30,00
TBA 940	30,00
TBA 950	25,00
TBB 1458	12,00
TCA 105	13,00
TCA 205	19,00
TCA 250	18,00
TCA 290	28,00
TCA 315	9,00
TCA 345	9,00
TCA 420 A	22,00
TCA 440	12,00
TCA 511	44,00
TCA 530	25,00
TCA 540	22,00
TCA 550 Q	30,00
TCA 600 B	24,00
TCA 640	43,00
TCA 650	43,00
TCA 660	43,00
TCA 730	34,00
TCA 740	32,00
TCA 830 S	20,00
TCA 940	38,00
TCA 965	18,00
TDA 0470	13,00
TDA 1037	12,00
TDA 1042	32,00
TDA 1045	18,00
TDA 1054	24,00
TDA 1057	3,00

Nous consulter pour tout autre type

CIRCUITS INTÉGRÉS

TDA 1195	**18,00**	TDA 2020	**87,00**	µA 703	**9,00**	µA 739 PC	**18,00**
TDA 1405	**22,00**	TDB 0555	**11,00**	µA 706	**15,00**	µA 741 PC	**6,00**
TDA 1412	**22,00**	UAA 170	**18,00**	µA 709 PC	**6,00**	µA 741 TC	**6,00**
TDA 1415	**22,00**	UAA 180	**18,00**	µA 720 PC	**12,00**	µA 776	**48,00**
TDA 2010	**63,00**	µA 702	**10,00**	µA 723 PC	**8,00**		

DIODES LUMINESCENTES

par 10 Remise 10 %

Itt ⌀ 3 mm

CQY 65 (rouge)	**3,00**
CQY 66 (vert)	**5,00**
CQY 67 (jaune)	**5,00**

Monsanto ⌀ 5 mm

MV 5054 (rouge)	**3,00**
MV 5054 (jaune)	**8,00**
MV 5054 (orange)	**8,00**
MV 5253 (vert)	**8,00**

Siemens

LD 30 C (claire) 3 mm	**2,00**
LD 35 A (orange) 3 mm	**3,00**
LD 30 A (rouge) 3 mm	**1,80**
LD 37 A vert 3 mm	**9,00**
LD 461 rouge	**3,00**
LD 471 vert	**9,00**
LD 241 T infra-rouge	**6,00**
LD 41 A (rouge) 5 mm	**1,80**
LD 57 A (vert) 5 mm	**3,00**
LD 55 A (orange) 5 mm	**3,00**
LD 57 C (claire) 5 mm	**6,00**

Photo Diodes

BPX 63	**16,00**
BPY 61	**29,00**
BPY 62	**14,00**
BPY 64	**29,00**
BPW 34	**22,00**

Magnéto-résistances

FP 30 L. 300 E	**12,00**
FP 200 L. 100	**40,00**
FP 210 D. 250	**67,00**

Générateurs à effet Hall

SV 110	**178,00**
SV 210	**174,00**
SV 230 S	**174,00**

AFFICHEURS

MAN 3610	**34,00**
MAN 72	**18,00**
CQY 91	**15,00**
HA 1101	**36,00**
CQY 21	**21,00**

par 10 Remise 10 %

Redresseurs silicium « Mono »

BY 126	450 V 1 A	**2,00**
BY 127	800 V 1 A	**2,20**
BY 188	25 V 1,2 A	**2,50**
BYX 10	800 V 0,2 A	**2,00**
BYX 30	200 V 8 A	**48,00**
BYX 36/300	200 V 0,8 A	**2,00**
BYX 36/600	400 V 0,8 A	**2,00**
BYX 38/300	200 V 6 A	**6,50**
BYX 38/600	400 V 6 A	**6,50**
BYX 55/350	300 V 1,2 A	**3,00**
BYX 55/600	500 V 1,2 A	**3,50**
BYX 71/350	300 V 6 A	**5,00**
40 J 2/50 J 4, boîtier DO 3	0.75 A - 400 V inverse	**2,00**
42 R 2, boîtier DO 4	6 A - 200 V inverse	**9,00**
44 R 2, boîtier DO 4	6 A - 400 V inverse	**11,00**
62 R 2, boîtier DO 4	10 A - 200 V inverse	**10,00**
22 R 2, boîtier DO 5	20 A - 200 V inverse	**21,00**
28 R 2, boîtier DO 5	20 A - 800 V inverse	**38,00**
42 R 6, diode récupération TV		**12,00**
1 N 4385, boîtier DO 29	1 A - 600 V	**2,00**
1 N 4585	- 0,6 A - 800 V	**3,00**

Thyristors Silicium

2 N 1771.7.A.50.V	**27,00**
2 N 1775 7 A 250 V	**34,00**
2 N 1847 16 A 250 V	**39,00**
2 N 686 35 A 250 V	**56,00**
2 N 1595 1,6 A 50 V	**9,00**
2 N 1597 1,6 A 200 V	**10,00**
2 N 1776 7 A 300 V	**36,00**
BTW 27/500 R 7 A 500 V	**15,00**
BTW 27/600 R 7 A 600 V	**16,00**
BTY 91/400 R 14 A 400 V	**59,00**

TRIACS

T 4700 = /40576, boîtier TO 66, 10 A, 400 V	**24,00**
T 2700 = /40430, boîtier TO 66, 6 A, 400 V	**18,00**
T 2621 = /40667 monté sur radiateur (Modèle spécial pour gradateur de lumière	**24,00**
T 2801 = /40842, boîtier TO 66, plastic 6 A, 400 V.	**24,00**
40432, Triac avec Diac incorporé (6 A - 400 V)	**35,00**
q 4006L4 400 V - 6 A	**6,00**
q 4010L4 400 V - 10 A	**7,00**

Siemens

Tripleur TVK 52	**78,00**

SEMICONDUCTEURS

Par 10 Remise 10 %

AA 119	1,60
AAZ 15	2,00
AAZ 17	1,00
AAZ 18	2,00
AC 125	3,60
AC 126	3,60
AC 127	3,20
AC 127/01	4,00
AC 127/128 - 01	8,00
AC 127/AC 132	6,00
AC 128	3,20
AC 128 01	4,00
2 X AC 128/01	8,00
AC 132	3,70
AC 180	4,00
AC 180 K	4,00
AC 181	4,00
AC 181 K	4,00
AC 180/181	8,00
AC 180/181 K	8,00
AC 182	4,00
AC 184	3,00
AC 184 K	3,00
AC 185	3,00
AC 187	3,60
AC 187 - 01	4,40
AC 188	3,20
AC 188 - 01	4,00
AC 187/188	7,00
AC 187/188 - 01	8,40
ACY 38	11,00
AD 142	12,00
AD 149	17,00
AD 161	10,00
AD 162	9,50
AD 161/162	20,00
AF 121	6,40
AF 124	4,00
AF 125	4,00
AF 126	4,00
AF 127	4,00
AF 139	5,00
AF 239	5,00
AFY 19	60,00
AFZ 12	16,00
AL 102	16,00
ASY 26	8,00
ASY 27	8,00
ASY 28	8,00
ASY 29	8,00
ASY 73	12,00
ASY 74	12,00
ASY 75	18,00
ASY 77	10,00
ASY 80	15,00
ASZ 15	25,00
ASZ 16	27,00
ASZ 17	18,00
ASZ 18	18,00
AU 110	21,00
AU 112	30,00
AY 102	18,00
B 4 Y 2/280 M	15,00
BA 100	2,00
BA 102	2,40
BA 127	1,00
BA 130	2,00
BA 145	2,00
BA 148	3,00
BA 164	1,00
BA 182	1,40
BA 216	0,50
BAX 13	0,60
BAX 16	0,70
BAW 62	0,50
BB 105	6,00
BB 105 G	5,00
BC 107	2,50
BC 107 A	2,50
BC 107 B	2,50
BC 108	2,20
BC 108 A	2,20
BC 108 B	2,20
BC 108 C	2,20
BC 109	2,50
BC 109 B	2,50
BC 109 C	2,50
BC 113	3,00
BC 114	3,00
BC 115	5,00
BC 116	6,00
BC 138	5,00
BC 139	6,00
BC 142	7,00
BC 143	7,00
BC 145	7,00
BC 147	1,00
BC 147 A	1,00
BC 147 B	1,00
BC 148	1,00
BC 148 A	1,00
BC 148 B	1,00
BC 148 C	1,00
BC 149	1,20
BC 149 B	1,20
BC 149 C	1,20
BC 153	5,00
BC 154	6,00
BC 157	3,00
BC 158	1,00
BC 158 B	1,00
BC 159	1,20
BC 161	3,00
BC 167	2,00
BC 177	2,50
BC 178	2,50
BC 178 A	2,50
BC 179	2,50
BC 179 A	2,70
BC 179 B	2,70
BC 205	3,00
BC 206	3,00
BC 207	2,00
BC 208	2,00
BC 209	2,00
BC 220	5,00
BC 221	5,00
BC 222	5,00
BC 225	6,00
BC 237	2,00
BC 238	2,00
BC 239	3,00
BC 251	4,00
BC 307	2,00
BC 308	2,00
BC 309	2,00
BC 327	1,70
BC 328	1,70
BC 337	1,70
BC 338	1,70
BC 407 A	2,00
BC 408	2,00
BC 408 A	2,00
BC 409	2,00
BC 418	2,00
BC 419	2,00
BC 547	1,00
BC 548	1,00
BC 549	1,20
BC 557	1,20
BC 558 A	1,20
BC 559	1,20
BCY 11	27,00
BCY 31	18,00
BCY 32	18,00
BCY 33	12,00
BCY 34	19,00
BCY 37	20,00
BCY 38	23,00
BCY 56	5,00
BCY 57	5,00
BCY 70	4,00
BCY 71	6,00
BCY 72	6,00
BCZ 10	22,00
BCZ 12	23,00
BD 111	16,00
BD 115	7,00
BD 116	24,00
BD 124	19,00
BD 131	6,50
BD 135	3,00
BD 136	3,20
BD 137	3,20
BD 138	3,60
BD 139	4,00
BD 140	4,00
BD 137/138	7,00
BD 181	10,00
BD 182	10,50
BD 183	11,50
BD 187	12,00
BD 195	12,00
BD 196	14,00
BD 201	8,00
BD 202	8,00
BD 203	9,00
BD 204	9,00
BD 207	18,00
BD 230	4,60
BD 231	4,60
BD 232	7,00
BD 233	8,00
BD 235	5,00
BD 236	5,00
BD 237	5,20
BD 238	5,40
BD 240 A	5,00
BD 241	7,00
BD 242 C	7,00
BD 435	6,00
BD 436	6,00
BD 437	6,00
BD 439	10,00
BD 440	10,00
BD 589	15,00
BD 645	13,00
BD 646	13,00

Pour tout autre type : nous consulter

SEMICONDUCTEURS

Par 10 Remise 10 %

BD 735	8,00
BD 736	9,00
BDX14	11,00
BDX16	19,00
BDX18	23,00
BDX 33 A	12,00
BDX 34 A	13,00
BDX 62 A	14,00
BDX 63 A	14,00
BDX64	18,00
BDX65	17,00
BDX 66	23,00
BDX 67	24,00
BDX78	9,00
BDY11	20,00
BDY20	11,00
BDY38	6,50
BF 115	3,80
BF 121	4,00
BF 167	3,50
BF 173	4,00
BF 174	8,00
BF 177	3,50
BF 178	4,00
BF 179	4,30
BF 180	4,20
BF 181	4,30
BF 182	4,20
BF 183	4,20
BF 184	4,00
BF 185	4,00
BF 194	1,40
BF 195	1,40
BF 196	2,00
BF 197	2,00
BF 198	2,00
BF 199	2,00
BF 200	4,00
BF 233	3,00
BF 234	3,00
BF 240	2,00
BF 241	2,00
BF 245 B	4,00
BF 254	3,00
BF 255	3,00
BF 258	3,50
BF 259	3,50
BF 273	4,00
BF 274	5,00
BF 291	6,00
BF 315	7,00
BF 317	9,00
BF 336	4,00
BF 337	4,20
BF 338	4,40
BF 364	2,00
BF 458	4,20
BF 480	5,00
BF 494	1,40
BF 495	1,40
BFT 65	20,00
BFT 95	32,00
BFW 10	9,00
BFW 16 A	16,00
BFW 30	12,00
BFW 92	14,00
BFX 89	10,00
BFY 44	45,00
BFY 50	7,00
BFY 55	7,00
BFY 90	9,00
BPX 25	24,00
BPX 63	16,00
BPY 61	29,00
BPY 62	14,00
BPY 64	29,00
BPW 34	22,00
BR 101	5,00
BRY 39	5,40
BRY 55	3,00
BSX 19	3,00
BSX 21	3,00
BSX 46	10,00
BSX 49	10,00
BSY 10	27,00
BSY 19	3,00
BSY 79	4,00
BT 119	34,00
BT 120	34,00
BT 100/300 R	12,00
BT 100/500 R	15,00
BTW 27/500 R	15,00
BTW 27/600 R	16,00
BTY 91/400 R	59,00
BTW 47/800 R	112,00
BU 100	12,00
BU 102	16,00
BU 104	23,00
BU 105	23,00
BU 108	32,00
BU 109	20,00
BU 111	11,00
BU 112	38,00
BU 113	42,00
BU 126	23,00
BU 204	21,00
BU 205	22,00
BU 207	27,00
BU 208	30,00
BUX 37	56,00
BY 118	23,00
BY 126	2,00
BY 127	2,20
BY 164	4,50
BY 176	15,00
BY 179	5,00
BY 184	4,00
BY 187	6,00
BY 188	2,50
BY 214/200	11,00
BY 214/400	12,00
BYX 10	2,00
BYX 30	48,00
BYX 36/300	2,00
BYX 36/600	2,00
BYX 38/300	6,50
BYX 38/300 R	6,50
BYX 38/600	7,50
BYX 38/600 R	7,50
BYX 55/350	3,00
BYX 55/600	3,50
BYX 71	5,00
BZX 85 2 V 7	2,00
— 3 V 3	2,00
— 3 V 6	2,00
— 3 V 9	2,00
— 4 V 3	2,00
— 4 V 7	2,00
— 5 V 1	2,00
— 5 V 6	2,00
— 6 V 2	2,00
— 6 V 8	2,00
BZX 85 7 V 5	2,00
— 8 V 2	2,00
— 9 V 1	2,00
— 10 V	2,00
— 11 V	2,00
— 12 V	2,00
— 13 V	2,00
— 15 V	2,00
— 16 V	2,00
— 18 V	2,00
— 20 V	2,00
— 22 V	2,00
— 24 V	2,00
— 27 V	2,00
— 30 V	2,00
BZY 93 C 7 V 5	10,00
— 8 V 2	10,00
— 9 V 1	10,00
— 10 V	10,00
— 11 V	10,00
— 12 V	10,00
— 13 V	10,00
— 15 V	10,00
— 16 V	10,00
— 18 V	10,00
— 20 V	10,00
— 22 V	10,00
— 24 V	10,00
— 27 V	10,00
— 30 V	10,00
— 33 V	10,00
— 36 V	10,00
— 39 V	10,00
— 43 V	10,00
— 47 V	10,00
— 51 V	10,00
— 56 V	10,00
— 62 V	10,00
— 68 V	10,00
— 75 V	10,00
C 106 D 1	6,00
ESM 22/400	18,00
ESM 23/400	24,00
MAC 10-6	25,00
MAC 106-6	10,00
MDA 942	26,00
MJ 901	20,00
MJ 1001	20,00
MJE 340	9,00
MJE 1100	25,00
MPS U01	6,00
MDA 970 3	34,00
P 2010 R	20,00
PBC 107	4,00
PBC 108	4,00
PBC 109	4,00
OA 9	6,00
OA 47	6,00
OA 90	1,00
OA 91	1,00
OA 92	1,00
OA 95	1,20
OA 200	3,00
OA 202	3,00
OAP 12	22,00
OC 141	16,00
SFT 125	13,00
SFT 213	30,00
SFT 306	3,00
SFT 322	3,00

SEMICONDUCTEURS

Par 10 Remise 10 %

SFT 323	3,00
SFT 352	3,00
SFT 353	3,00
SFT 354	5,00
TIP 31 A	8,00
TIP 32 A	9,00
TIP 33 A	12,00
TIP 34 A	13,00
TV 18 S	11,00
V 413	3,00
1 N 63	1,00
1 N 64	1,00
1 N 647	2,00
1 N 914	1,00
1 N 914 A	1,00
1 N 1115	9,00
1 N 1519	10,00
1 N 1581	8,00
1 N 3754 (D 1300 A)	5,00
1 N 4001	0,50
1 N 4004	0,50
1 N 4007	0,50
1 N 4148	0,20
1 N 4385	2,00
1 N 4585	2,00
1 N 4742 A	3,00
1 N 4747	3,00
1 N 4785	13,00
1 N 5411 (D 3202 Y)	1,00
1 N 5760	4,00
2 N 174	70,00
2 N 388	7,00
2 N 396	5,00
2 N 525	10,00
2 N 526	10,00
2 N 527	7,00
2 N 686	56,00
2 N 696	3,00
2 N 697	4,00
2 N 698	4,00
2 N 699	5,00
2 N 706	3,00
2 N 708	4,00
2 N 711	5,00
2 N 734	7,00
2 N 735	9,00
2 N 736	13,00
2 N 744	5,00
2 N 929	4,00
2 N 930	4,00
2 N 1131	6,00
2 N 1302	8,00
2 N 1304	8,00
2 N 1305	8,00
2 N 1307	7,00
2 N 1308	9,00
2 N 1309	9,00
2 N 1491	20,00
2 N 1595	9,00
2 N 1597	10,00
2 N 1613	5,00
2 N 1671 A	26,00
2 N 1671 B	24,00
2 N 1711	5,00
2 N 1771	27,00
2 N 1775	34,00
2 N 1776	36,00
2 N 1847	39,00
2 N 1889	4,00
2 N 1893	5,00
2 N 1925	6,00
2 N 1990	3,00
2 N 2102	13,00
2 N 2148	26,00
2 N 2218	5,00
2 N 2219	5,00
2 N 2222	3,00
2 N 2297	6,00
2 N 2368	3,00
2 N 2369	3,00
2 N 2484	6,00
2 N 2646	11,00
2 N 2647	12,00
2 N 2814	5,00
2 N 2894	7,00
2 N 2904	4,00
2 N 2905	4,00
2 N 2907	4,00
2 N 3053	3,00
2 N 3054	7,00
2 N 3055 itt	6,00
2 N 3055 RCA	9,00
2 N 3252	11,00
2 N 3393	2,00
2 N 3402	4,00
2 N 3414	2,00
2 N 3440	8,00
2 N 3441	16,00
2 N 3442	21,00
2 N 3553	22,00
2 N 3702	4,00
2 N 3704	2,00
2 N 3766	10,00
2 N 3772	22,00
2 N 3773	56,00
2 N 3819	5,00
2 N 3823	12,00
2 N 3866	13,00
2 N 3879	26,00
2 N 3904	4,00
2 N 3905	3,00
2 N 3906	4,00
2 N 3924	30,00
2 N 4036	8,00
2 N 4037	6,00
2 N 4314	9,00
2 N 4342	6,00
2 N 4346	45,00
2 N 4401	4,00
2 N 4416	9,00
2 N 4871	8,00
2 N 5086	3,00
2 N 5295	9,00
2 N 5296	9,00
2 N 5297	9,00
2 N 5320	12,00
2 N 5322	15,00
2 N 5416	20,00
2 N 5457	6,00
2 N 5495	15,00
2 N 5718	6,00
2 N 6027	7,00
2 N 6101	8,00
2 N 6107	8,00
2 N 6292	12,00
3 N 128	12,00
40 J 2	2,00
22 R 2	21,00
28 R 2	38,00
42 R 2	9,00
44 R 2	11,00
62 R 2	10,00
41 R 6	13,00
42 R 6	12,00
62 Z 6	16,00
40 231	7,00
40 311	8,00
40 312	12,00
40 323	8,00
40 324	12,00
40 326	6,00
40 406	8,00
40 407	6,00
40 408	10,00
40 409	9,00
40 410	9,00
40 411	48,00
40 430/T 2700	18,00
40 432	35,00
40 576/T 4700	24,00
40 667/T 2621	24,00
40 842/T 2801	24,00
40 582	53,00
40 673	11,00
40 841	8,00

PONTS REDRESSEURS SILICIUM

Moulés

WO 01. 100 V - 1,5 A	4,00
WO 02. 200 V - 1,5 A	5,00
WO 06. 600 V - 1,5 A	7,00
WO 08. 800 V - 1,5 A	9,00
KO 2. 200 V - 25 A	28,00
KO 4. 400 V - 25 A	30,00
KO 05. 50 V - 25 A	22,00
TO 1 (B 80 - C 1500) 80 V - 1,5 A	6,50
TO 2 (B 80 - C 3200) 80 V - 3,2 A	9,00
FO 1 (B 80 - C 5000) 80 V - 5 A	11,00
FO 05 - 40 V - 5 A	10,00
BY 164. 60 V - 1,3 A	4,50
BY 179.. 280 V - 1 A	5,00
B 4 Y 2/280 M. 280 V - 2 A	15,00

TARIF SEMICONDUCTEURS « MOTOROLA »

BC 182	2,00
BC 212	2,50
BC 309	2,00
BC 413	2,50
BC 414	2,50
BC 415	2,50
BC 416	2,50
BC 445	2,20
BC 446	2,50
BC 447	2,30
BC 448	2,50
BC 449	2,50
BC 450	2,70
BC 485	2,50
BC 486	2,50
BC 487	2,50
BC 488	2,70
BC 489	3,90
BC 490	3,00
BC 546	2,00
BC 550	2,00
BC 556	2,00
BC 560	2,50
BCX 25	3,60
BCX 26	2,60
BCX 27	2,60
BCX 28	3,00
BCX 29	2,60
BCX 30	3,00
BCX 45	2,50
BCX 46	2,50
BCX 47	2,50
BCX 48	2,50
BCX 49	3,00
BCX 50	4,50
BCX 58	2,30
BCX 59	2,50
BCX 79	2,60
BCY 58	3,00
BCY 59	3,20
BD 157	7,00
BD 158	7,00
BD 159	7,50
BD 165	7,50
BD 166	7,50
BD 167	8,50
BD 168	9,00
BD 169	12,00
BD 170	13,00
BD 175	7,60
BD 176	8,50
BD 177	8,00
BD 178	9,50
BD 179	9,00
BD 180	12,00
BD 185	10,00
BD 186	12,00
BD 188	13,00
BD 189	14,00
BD 190	14,00
BD 233	8,00
BD 234	9,00
BD 267	14,00
BD 361	7,00
BD 362	8,50
BD 561	7,50
BD 562	7,50
BD 675 A	11,00
BRY 56	5,00
MAC 11-6	20,00
NBS 4991	8,00
MJ 802	52,00
MJ 900	14,00
MJ 901	16,00
MJ 1000	22,00
MJ 2841	23,80
MJ 2901	36,00
MJ 2941	30,20
MJ 2955	18,00
MJ 4502	68,00
MJE 172	15,00
MJE 521	13,00
MJE 1090	36,00
MJE 2801	16,00
MJE 2901	29,00
MM 4036	18,00
MPF 102	6,00
MPF 121	8,50
MPF 122	13,00
MPS 6515	3,50
MPS 6562	6,50
MPS 6565	3,00
MPSA 05	2,50
MPSA 06	3,00
MPSA 13	4,50
MPSA 18	2,00
MPSA 20	2,50
MPSA 55	3,00
MPSA 56	4,50
MPSA 70	2,60
MPSL 01	3,00
MPSL 51	3,00
MPU 132	7,00
1 N 4728 - 3,3 V	6,00
1 N 4729 - 3,6 V	6,00
1 N 4730 - 3,9 V	6,00
1 N 4731 - 4,3 V	6,00
1 N 4732 - 4,7 V	6,00
1 N 4733 - 5,1 V	6,00
1 N 4734 - 5,6 V	6,00
1 N 4735 - 6,2 V	6,00
1 N 4736 - 6,8 V	6,00
1 N 4737 - 7,5 V	6,00
1 N 4738 - 8,2 V	6,00
1 N 4739 - 9,1 V	6,00
1 N 4740 - 10 V	6,00
1 N 4741 - 11 V	6,00
1 N 4742 - 12 V	6,00
1 N 4743 - 13 V	6,00
1 N 4744 - 15 V	6,00
1 N 4745 - 16 V	6,00
1 N 4746 - 18 V	6,00
1 N 4747 - 20 V	6,00
1 N 4748 - 22 V	6,00
1 N 4749 - 24 V	6,00
1 N 4750 - 27 V	6,00
1 N 4751 - 30 V	6,00
1 N 4752 - 33 V	6,00
1 N 4753 - 36 V	6,00
1 N 4754 - 39 V	6,00
1 N 4755 - 43 V	6,00
1 N 4756 - 47 V	6,00
1 N 4757 - 51 V	6,00
1 N 4758 - 56 V	6,00
1 N 4759 - 62 V	6,00
1 N 4760 - 68 V	6,00
1 N 4761 - 75 V	6,00
1 N 4762 - 82 V	6,00
1 N 4763 - 91 V	6,00
1 N 4764 - 100 V	6,00
2 N 1842	24,00
2 N 1843	26,00
2 N 1844	30,00
2 N 1845	34,00
2 N 2322	18,00
2 N 3822	15,00
2 N 4091	12,00
2 N 4092	11,00
2 N 4093	13,00
2 N 4167	22,00
2 N 4168	23,00
2 N 4169	22,00
2 N 4170	23,00
2 N 4172	26,00
2 N 4173	29,00
2 N 4174	33,00
2 N 4188	25,00
2 N 4220	9,00
2 N 4221	9,00
2 N 4222	9,00
2 N 4391	14,00
2 N 4392	13,00
2 N 4393	15,00
2 N 4441	10,00
2 N 4442	12,00
2 N 4443	13,00
2 N 4444	17,00
2 N 4870	7,00
2 N 5060	5,00
2 N 5061	6,00
2 N 5062	6,00
2 N 5063	9,00
2 N 5064	11,00
2 N 5459	5,00
2 N 5461	6,00
2 N 5462	8,00
2 N 5484	7,50
2 N 5485	8,00
2 N 5486	8,00

LAMPES MIGNONNETTES

Ampoules cadran radio

Réf. M05 - 6 V 0,1 A E	**0,80**
M06 - 6 V 0,3 A E	**0,80**
M10 - 7 V 0,1 A E	**0,80**
7121 - 6 V 0,05 A E	**0,80**
7181 - 10 V 0,05 A E	**0,90**
8006 - 6 V 0,1 A B1	**0,80**
8089 - 12 V 0,1 A B1	**1,25**
23151 - 24 V 0,1 A E	**3,10**
210 - 12 V 0,1 A E	**1,25**
211 - 12 V 0,06 A E	**1,25**

LAMPES DE POCHE

A lentilles

M22 - 2,5 V 0,25 A	**0,90**

Sphérique claire

M03 - 2,5 V 0,3 A	**0,60**
M04 - 3,5 V 0,3 A	**0,60**
Luciol 6 V, claire	**0,40**
Luciol 12 V	**0,60**
Luciol 24 V	**0,60**

CULOTS : E = Vis mignonnette de 10 mm. B1 = Petite baïonnette. BA 9 S

LAMPES ET INDICATEURS DE TENSION AU NEON

N 2 A lampe Néon miniature sortie fil	65 V	**1,80**
TPA/NS lampe Néon miniature culot E 10	65 V	**2,10**
NE 51/TMP 110 lampe Néon culot E 10	110 V	**2,90**
NE 51/TMP 220 lampe Néon culot E 10	220 V	**2,90**
LP 130 lampe Navette long 31,5 mm	65 V	**5,10**
NC60 lampe Néon E 14	220 V	**4,20**

LAMPES D'ECLAIRAGE

Claude Krypton

KRYPTON STANDARD OPALES

115 à 140 Volts	
40 watts	**4,70**
60 watts	**4,90**
75 watts	**5,60**
100 watts	**5,60**
150 watts	**8,30**

220 à 240 Volts	
40 watts	**4,70**
60 watts	**4,90**
75 watts	**5,60**
100 watts	**5,60**
150 watts	**8,30**

KRYPTON DECOR

Flamme Opale

115 à 140 Volts	
40 watts	**5,10**
60 watts	**5,50**
220 à 240 Volts	
40 watts	**5,10**
60 watts	**5,50**

Boule Opale

115 à 140 Volts	
40 watts	**4,90**
60 watts	**5,60**
220 à 240 Volts	
40 watts	**4,90**
60 watts	**5,60**

LAMPES A RÉFLECTEURS - 220 V

CLAUDFAR 40 W E27 ou B22	**7,00**
CLAUDFAR 60 W E27 ou B22	**7,00**
CLAUDFAR 75 W E27 ou B22	**7,80**
CLAUDFAR 100 W E27 ou B22	**7,80**

LAMPES FLUORESCENTES

Référence U40RS
40 watts, longueur 1 m 20, diamètre 38 mm. Lampe universelle qui fonctionne sur tout appareil à starter ou à allumage instantané muni de douilles standard **11,90**

Référence U20RS
20 watts, longueur 0 m 60, diamètre 38 mm. Type international, culot standard. **Allumage instantané,** système DMS ou **allumage différé avec starter** **10,80**

Les lampes U40, U20 sont disponibles dans la nuance suivante : BLANC 4 500°.

- **Starters** 20 W **2,70**
- **Starters** 40 W **2,70**

« LES MEILLEURS OUVRAGES DE RADIO »

Catalogue librairie sur demande

CLASSEMENT PAR NOMS D'AUTEURS

		Prix
2	E. AISBERG : **La radio et la T.V. ? mais c'est très simple ?**	29,00
1	E. AISBERG : **La physique dans la vie quotidienne**	18,00
4	E. AISBERG : **Le transistor ?... mais c'est très simple ?**	27,00
6	E. AISBERG, R. DESCHEPPER et L. GAUDILLAT : **Radio-Tubes**	20,00
5	E. AISBERG et J.-P. DOURY : **La télévision en couleurs ?... c'est presque simple ?**	29,00
7	R. AMATO : **Cours fondamental de logique électronique. (L'algèbre de Boole et le calcul binaire dans l'industrie électronique)**	75,00
8	R. AMATO : **Basse Fréquence, calculs, schémas**	50,00
11	A. BENSASSON : **Analyse et calcul des amplificateurs haute fréquence**	48,00
12	F. BERGTOLD : **Mathématiques pour électroniciens**	50,00
13	R. BESSON : **Interphones et Talkies-Walkies**	40,00
14	R. BESSON : **Récepteurs à transistors et à circuits intégrés**	45,00
3	R. BESSON : **Pratique de la construction électronique**	40,00
15	R. BESSON : **Schémas d'amplificateurs basse fréquence à transistors**	35,00
16	R. BESSON : **Schémas d'amplificateurs basse fréquence à tubes**	15,00
	R. BESSON : **Technologie des composants électroniques**	
17	*Tome I*	55,00
18	*Tome II*	50,00
19	*Tome III*	45,00
20	R. BESSON : **Téléviseurs à transistors (théorie et pratique)**	60,00
101	R. BESSON : **Cours élémentaire de télévision moderne**	60,00
156	R. BESSON : **Sono et prise de son**	40,00
21	P. BILDSTEIN : **Filtres actifs**	60,00
22	P. BLEULER et J.-P. FAJOLLE : **Cours d'électricité pour électroniciens**	50,00
100	J.-P. BOYER : **Cours élémentaire d'informatique**	60,00
25	R. CARRASCO et J. LAURET : **Cours fondamental de Télévision**	100,00
24	P. CHAUVIGNY : **Enceintes acoustiques Hi-Fi**	20,00
152	P. CHAUVIGNY : **Initiation Hi-Fi**	33,00
158	P. CHAUVIGNY : **10 enceintes acoustiques à réaliser soi-même**	33,00
26	R. DAMAYE : **Circuits de logique**	90,00
27	R. DAMAYE : **L'amplificateur opérationnel (Principes et applications)**	60,00
28	R. DAMAYE : **L'informatique industrielle - N° 2 : Logique électronique et circuits intégrés numériques**	90,00
29	R. DAMAYE : **Opto-électronique (bases théoriques et applications pratiques)**	45,00
30	Ch. DARTEVELLE : **Les magnétoscopes (Théorie et pratique)**	24,00
31	Ch. DARTEVELLE : **L'oscilloscope dans le laboratoire et l'industrie**	33,00
32	Ch. DARTEVELLE : **Réglage et dépannage des téléviseurs couleurs**	50,00
33	Ch. DARTEVELLE : **Techniques Hi-Fi**	60,00
104	Ch. DARTEVELLE : **Guide pratique Hi-Fi**	33,00
157	Ch. DARTEVELLE : **Comment choisir et installer sa chaîne Hi-Fi**	33,00
36	Ch. DARTEVELLE : **Hi-Fi montages pratiques**	33,00
151	Ch. DARTEVELLE : **Technique - Réglage - Dépannage téléviseurs à transistors**	60,00
34	P. DELACOUDRE : **Principe du radar**	20,00
35	P. DELACOUDRE et J. SONDT : **Conception et performances du radar classique**	40,00
37	R. DESCHEPPER : **Télé-Tubes**	20,00
38	R. DESCHEPPER et Ch. DARTEVELLE : **Le magnétophone et ses utilisations**	21,00
102	G. FÉLÉTOU : **Liste d'équivalences transistors, diodes, thyristors**	48,00
159	G. FÉLÉTOU : **Liste d'équivalences circuits intégrés**	40,00
42	Ch. GUILBERT : **Calcul et réalisation des transformateurs**	27,00
43	Ch. GUILBERT : **La pratique des antennes** (5e édition)	30,00
44	Ch. GUILBERT : **Récepteurs à galène et à transistors**	18,00
45	Ch. GUILBERT : **Technique de l'émission-réception sur ondes courtes**	54,00
46	Ch. GUILBERT : **Votre règle à calcul**	18,00
48	A. HAAS : **Applications industrielles des procédés électroniques**	33,00
49	A. HAAS : **Laboratoire d'électronique**	30,00
50	A. HAAS : **L'oscilloscope au travail**	39,00
51	A. HAAS : **Mesures électroniques**	33,00
53	Ch. KORSAKISSOK : **Théorie et pratique d'automatismes numériques (de la logique aux ordinateurs)**	50,00
54	R. KRAEMER : **Les radio-isotopes dans l'industrie**	35,00
39	G. LETRAUBLON : **Musique électronique**	60,00
57	H. LILEN : **Circuithèque d'électronique - N° 1 bis : Principes et applications des circuits intégrés linéaires**	75,00
58	H. LILEN : **Circuithèque d'électronique - N° 2 : Circuits intégrés numériques**	75,00
60	H. LILEN : **Circuithèque d'électronique - N° 4 : Thyristors et triacs**	70,00
61	H. LILEN : **Circuithèque d'électronique - N° 5 : Circuits intégrés MOS et CMOS (Principes et applications)**	100,00

LIBRAIRIE

91	H. LILEN : **Circuits hybrides**	60,00
40	H. LILEN : **Du microprocesseur au micro-ordinateur**	75,00
62	O. LIMANN : **Etude et conception des radiorécepteurs à tubes et à transistors**	30,00
63	A. MARCUS : **Technique de l'électricité**	25,00
66	R. MASSCHO : **Technique du magnétophone**	60,00
67	G. MATORE : **Cours élémentaire d'électronique**	45,00
128	P. MOULIN : **L'enregistrement magnétique d'instrumentation**	100,00
65	A. NIETO et F. PAUL : **La mesure des températures**	55,00
69	J.-P. ŒHMICHEN : **Emploi rationnel des transistors**	55,00
70	J.-P. ŒHMICHEN : **Emploi rationnel des circuits intégrés**	75,00
71	J.-P. ŒHMICHEN : **L'électronique ?... rien de plus simple !**	30,00
73	J.-P. ŒHMICHEN : **Technologie des circuits imprimés**	35,00
74	J.-P. ŒHMICHEN : **Transistors à effet de champ**	35,00
75	Ch. PÉPIN : **Nouveaux plans de télécommande**	20,00
160	M. PIERMONT : **Mesures numériques**	60,00
77	R. QUINQUETON : **Initiation à l'informatique**	45,00
80	H. SCHREIBER : **Guide mondial des semi-conducteurs** (8e édition)	45,00
81	H. SCHREIBER : **Initiation à la pratique des récepteurs à transistors** (4e édition)	20,00
82	H. SCHREIBER : **Les montages à transistors au laboratoire et dans l'industrie**	33,00
83	H. SCHREIBER : **Radio-TV-Transistors**	20,00
84	H. SCHREIBER : **Réparation des récepteurs à transistors**	33,00
85	H. SCHREIBER : **Technique et applications des transistors**	45,00
103	H. SCHREIBER : **Amplification et commutation**	85,00
86	A. SIX : **Le dépannage TV ?... rien de plus simple !**	20,00
87	W. SOROKINE : **Le dépistage des pannes TV par la mire**	39,00
92	W. SOROKINE : **TV dépannage, tome 1**	60,00
72	W. SOROKINE : **TV dépannage, tome 2**	60,00
153	W. SOROKINE : **TV dépannage, tome 3**	69,00
88	W. SOROKINE : **Electronique et loisirs - N° 1 : Montages électroniques simples** (2e édition)	50,00
89	W. SOROKINE : **Pannes radio**	25,00
90	W. SOROKINE : **Pannes TV**	33,00
	W. SOROKINE	
23	**Schémathèque 77**	35,00
130	**Schémathèque 74**	27,00
107	**Schémathèque 75**	27,00
155	**Schémathèque 76**	33,00
96	H. SOUBIES-CAMY : **L'informatique industrielle - N° 1 : Acquisition et traitement de données**	40,00
97	H. SOUBIES-CAMY : **Théorie et pratique des systèmes et langages de commande numérique des machines-outils**	95,00
106	E. TOURET et H. LILEN : **Répertoire mondial des transistors**	45,00
123	COLLECTION TEXAS : **Manuel circuits intégrés analogiques**	95,00
98	J. TRÉMOLIÈRES : **Electronique et médecine**	42,00
133	L. PÉRICONE : **Radiocommande pratique**	42,00
134	L. PÉRICONE : **Pratique des transistors**	42,00
135	L. PÉRICONE : **Les appareils de mesure en électronique**	45,00
136	L. PÉRICONE : **Montages pratiques d'électronique** (4e édition)	39,00
137	L. PÉRICONE : **Mesures et vérifications en radiomodélisme**	13,00
138	L. PÉRICONE : **Pratique des montages radioélectroniques**	39,00
139	L. PÉRICONE : **L'électronique à votre service**	42,00
140	L. PÉRICONE : **Schémas pratiques de radio et d'électronique**	48,00
141	L. PÉRICONE : **Guide pratique radioélectronique**	36,00

CATALOGUES SESCOSEM

	Manuel applications CIL :	
126	**(tome III : filtres actifs)**	35,00
127	**Diodes de régulation et de signal**	35,00
131	**Diodes de redressement - Thyristors**	42,00
108	**Circuits intégrés linéaires**	53,00

DIVERS

TVT 76	**Table d'équivalence transistors**	26,00
DVT 76	**Table d'équivalence diodes**	26,00
DIGI 75	**Table d'équivalence circuits intégrés**	50,00

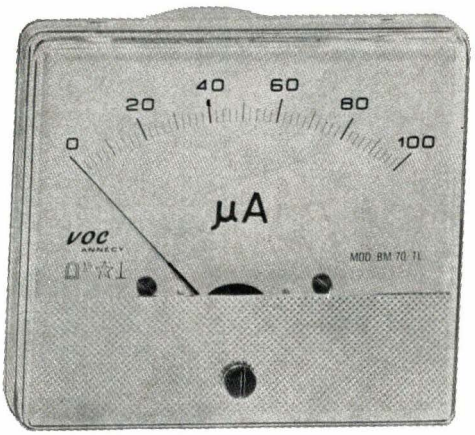
NOUVEAUTÉS

93	P. CHAUVIGNY : **Comment aménager son local d'écoute Hi-Fi**	22,00
94	Ch. DARTEVELLE : **Comment choisir et bien utiliser son magnétophone Hi-Fi**	39,00
99	H. LILEN : **Guide mondial des microprocesseurs**	95,00
9	W. SOROKINE : **50 montages électroniques à thyristors**	35,00
10	J.-C. POTIRON et W. SOROKINE : **100 montages électroniques à transistors**	35,00
47	R. AROUETE et H. LILEN : **Théorie et pratique des microprocesseurs (matériels, logiciels, mise en œuvre)**	65,00
78	E. SCHLOSSBERG et J. BROCKMAN : **50 jeux avec votre calculatrice électronique**	20,00

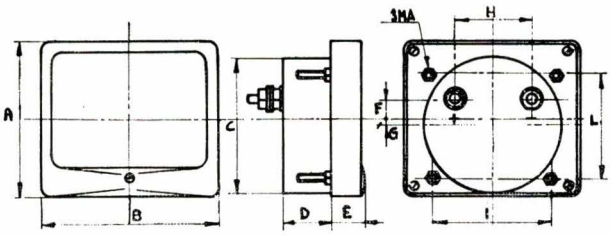
APPAREILS DE MESURE

Appareils de mesure pour tableaux

GALVA·VOC



3 Dimensions : BM55 ; BM70 ; BM90

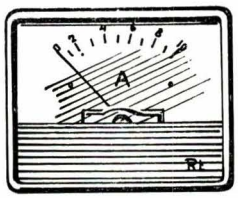


	BM 55/TL EM 55/TL	BM 70/TL EM 70/TL	BM 90/TL
A	60	80	102
B	70	90	122
C	55	70	88
D	21	23	23
E	12	12	13
F	8	11	10
G	2	4	7
H	30	35	45
I	52	65	90
L	44	60	70

APPAREILS A CADRE MOBILE AIGUILLE COUTEAU

	BM 55 et BM 70	BM 90
10 µA	**154,00**	**170,00**
25 µA	**103,00**	**124,00**
50 µA	**103,00**	**124,00**
100 µA	**93,00**	**113,00**
250 µA	**93,00**	**113,00**
500 µA	**93,00**	**113,00**
1, 10, 50, 100, 250, 500 mA	**91,00**	**108,00**
1, 2,5, 5, 10, 15, 25, 50 A	**91,00**	**108,00**
15, 30, 60, 150, 300, 500 V	**91,00**	**108,00**

Type ferro-magnétique
pour courant alternatif et continu



EM 55

VOLTMÈTRES DIRECTS

15, 30, 60, 150 V	**71,00**
300 V	**71,00**
500 V	**71,00**

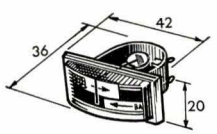
AMPÈREMÈTRES

1, 2,5, 5, 10 A	**67,00**
15, 25, 50 A	**67,00**

MILLIAMPÈREMÈTRES RKB

25, 40, 60, 100 mA	**59,00**
250, 400, 500 mA	**59,00**

VU-MÈTRES

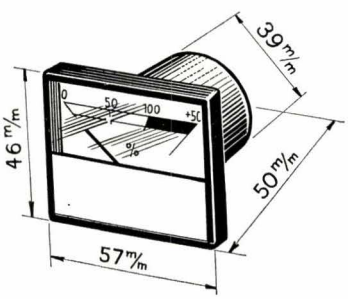


● **MODÈLE OEC 35**

Appareil à cadre mobile.
— **Sensibilité** 200 µA.
— **Résistance** 560 Ω.

Prix : **29,40**

* Modèle à 0 central gradué 100-0-100 ..... **29,40**
* Modèle gradué de 0 à 10 ..... **29,40**



● **MODÈLE RKC 57/1**

Appareil à cadre mobile.
— **Sensibilité** 150 µA.
— **Résistance** 1.100 Ω.

Prix : **61,00**

● **MODÈLE RKC 57/2**

Gradué de 0 à 1

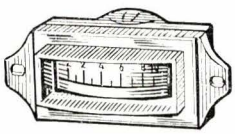
— Prix : **61,00**

VU-MÈTRES



E4 S

Résistance : 600 Ω.
Sensibilité : 400 μA
0 à gauche.
Dim. : 40 × 40,5 mm . . . **32,00**



E10A

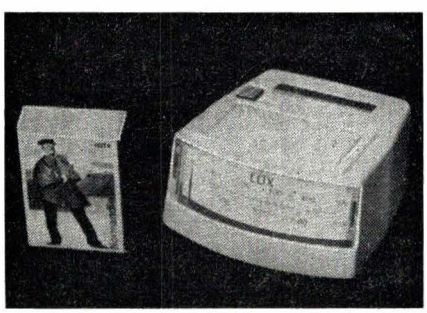
Résistance : 1 000Ω
Sensibilité : 75 μA
0 central
Dim. : 34,7 × 22 mm **34,00**

IM020

Instrument à cadre 1 mA, gradué de 0 à 6 000 tr/mn spécial pour compte-tours **86,00**

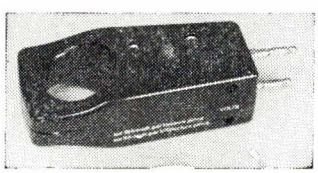
metrix

LUXMÈTRE MX602 A



Modèle de poche. Type E.D.F., agréé A.F.E.
Correction spectrale totale ; correction d'incidence ; indifférence au positionnement ; mesures valables pour lampes à vapeur de mercure et au sodium.
Gamme de mesure : 0-2.000 lux en 2 gammes.
Cadran de lecture : 55 mm.
Luxmètre MX602A avec étui **264,00**

PRISE MULTAMPÈRE XHA 709

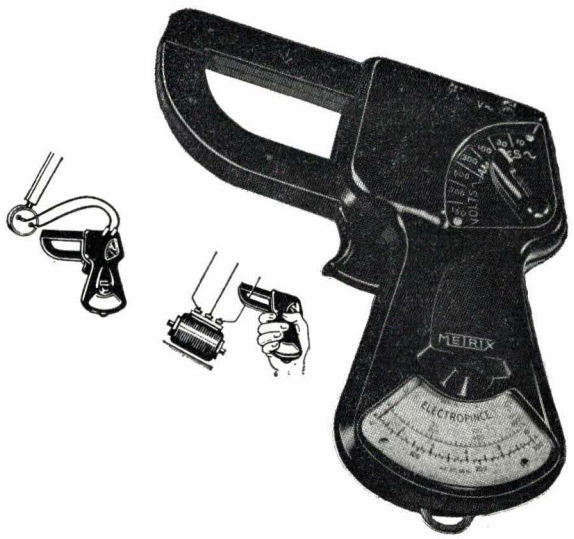


Permet de mesurer facilement la consommation d'un appareil. S'insère entre la prise secteur et le cordon. Prise pour voltmètre. **Intensités :** deux calibres 3 et 10A. **Tensions :** entre 110 et 380 V.
Prise multampère HA709 . . . . . **116,00**

APPAREILS DE MESURE POUR ELECTRICIENS ET ELECTRONIQUE

metrix

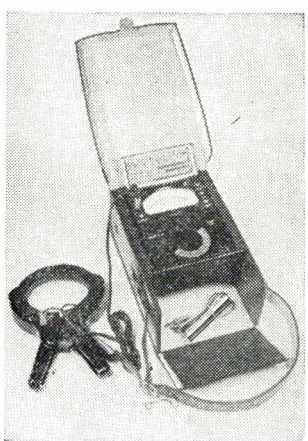
ÉLECTRO-PINCE MÉTRIX MX400



Permet de mesurer les intensités sans débrancher les appareils. Pince ampèremétrique, à galvanomètre incorporé.
Mesure des intensités de 2 à 300 A ≃. Circuit magnétique de 20 mm d'ouverture. Isolement 3.000 V. Fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Mesure des tensions de 30 à 600 V ≃.
Résistance interne 2 KΩ/V. Résistance aux surcharges : 10 fois.

Electropince 400 . . . . . **346,00**
Etui cuir n° 3 AE 7 E **54,00**
Cordon électro-ménager : multiplie par 10 la sensibilité de l'électropince **188,00**

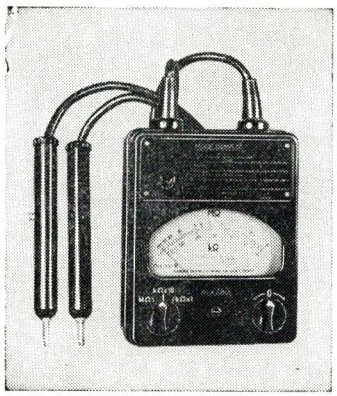
ÉLECTRO-PINCE MX404 B



Pince transformateur à ampli transistorisé permettant la localisation et la mesure rapide des pertes à la terre des installations sous tension. Voltmètre et ampèremètre alternatif. Pince ampèremétrique pour mesure des courants de phase. **Intensités** : avec la pince : 0,1 à 1.000 A alt. sans la pince : 0,1 mA à 1 A alt. **Tensions :** 150, 300, 600 V alt. Résistance interne : 5.000 Ω/V. **Résistances :** 0-100 kΩ.

Electropince avec pince de mesure et étui **1 617,00**

MEGOHMÈTRE TRANSISTORISÉ MX405 F

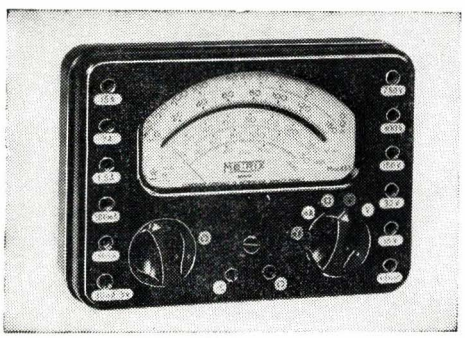


Mesure avec rapidité et précision les résistances d'isolement de toutes natures. **Gamme de mesure** : 500 Ω à 100 MΩ en 3 gammes. **Tensions d'alimentation du circuit de mesure** : 1 à 500 V selon la gamme. Tensions stabilisées. Source d'énergie : pile 4,5 V. **Accessoire** : sacoche cuir pour l'utilisation et le transport.

Megohmètre MX 405 F **829,00**

Sacoche cuir n° 7 (AE 38) **94,00**

CONTROLEUR MX453 C



Dimensions :

Largeur 140 mm - Hauteur 40 mm - Profondeur 100 mm

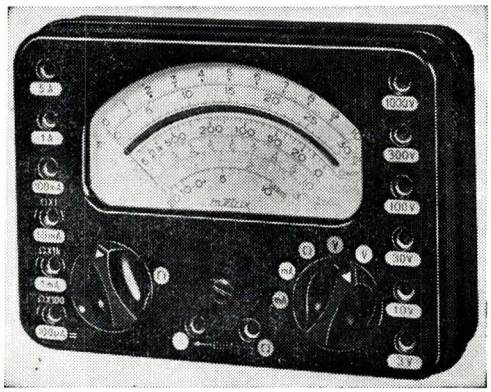
Contrôleur de poche :

Appareil précis à cadre mobile et redresseur pour les mesures industrielles, 25 calibres de mesure des tensions, intensités, résistances, éclairements : 3 à 750 V = et ≃ ; 30 mA à 15 A = et ≃ ; 0 à 5 000 Ω. Nombreux accessoires sur demande : Shunts jusqu'à 300 A ≃. Pince jusqu'à 1 000 A ≃. Cellule photoélectrique 100 à 6 000 lux.

Contrôleur **388,00**

Pince transformateur 1/1 000 AM 15 ..... **346,00**
Shunt 30 A HA 303 ..... **76,00**
Shunt 75 A HA 302 ..... **89,00**
Shunt 150 A HA 301 ..... **115,00**
Etui cuir, n° 1, AE 102 ..... **57,00**
Cellule photoélectrique pour 453 HA 772 ..... **282,00**

CONTROLEUR PORTATIF Type MX462 E



Dimensions : 140×100×40 mm.

- — Grande sensibilité en voltmètre.
- — Faible chute de tension en ampèremètre.
- — Echelles à lecture directe.
- — Galvanomètre protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions en continu : 1,5, 3, 10, 30, 100, 300, 1.000 V. Résistance interne 20.000 Ω par V (1.000 Ω sur le calibre 1,5 V). Précision : ± 1,5 % du maxi, ± 3 % sur le calibre 1.000 V).

Tensions en alternatif : 3, 10, 30, 100, 300, 1.000 V. Résistance interne 20.000 Ω par V. Précision : ± 2,5 % du maximum (± 4 % pour le calibre 1.000 V).

Mesure des niveaux en dB : de — 20 à + 50 dB.

Intensités en continu : 100 mA, 1, 10, 100 mA, 1,5 A. Précision : ± 1,5 % du maxi. Chute de tension : 1,25 V environ.

Intensité en alternatif : 1, 10, 100 mA, 1,5 A.
Précision : ± 2,5 % du maximum.
Chute de tension : 1,25 V environ.

Résistances : 5 Ω à 10 MΩ en 3 calibres.

Dimensions : 140×100×40 mm.

Poids net : 0 kg 630.

Contrôleur type 462 ..... **423,00**

ACCESSOIRES POUR CONTROLEUR 462

Sonde THT 15 KV pour lecture de 3 000 à 15 000 V en continu et en alternatif HA 279 ..... **182,00**

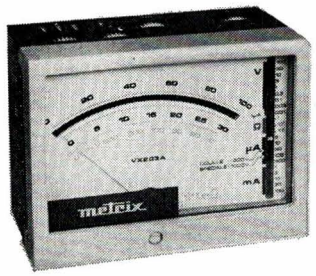
Sonde THT 30 KV pour lecture de 30 000 V en continu HA 799 ..... **182,00**

Shunt HA 268-20 A. Shunt 20 A pour lecture de 5 à 20 A en continu et en alternatif **129,00**

Pince transformateur AM 15, rapport 1/1 000e pour sensibilités de 20 à 1 000 A en alternatif ... **346,00**
Etui cuir AE 102 ..... **57,00**
Gaine caoutchouc MC 33 ..... **49,00**

CONTROLEUR UNIVERSEL MX202 B «METRIX»

Caractéristiques techniques



Tensions continues :
50, 150 mV ; 0,5, 1,5, 5, 15, 50, 150, 500 V ; 1.000 V sur douille.

Classe de précision: 1,5, résistance interne: 40.000 Ω/V.
Intensités continues :
25, 50 µA ; 0,5, 5, 50, 500 mA ; 5 A sur douille.

Classe de précision : 1,5 chute de tension comprise entre 0,05 et 0,30 V.

Tensions alternatives : 15, 50, 150, 500 V, 1.000 V sur douille.
Classe de précision : 2,5, résistance interne : 1.000 Ω/V.
Décibels : 0+25 ; +10+35 ; +20+45 ; +30+55 dB.
Niveau 0 dB = 1 mW/600 Ω.
Intensités alternatives : 50, 500 mA, 5 A sur douille.
Classe de précision : 2,5, chute de tension inférieure à 0,15 V.
Tenue en fréquence : 2,5 % relatif de 30 Hz à 20 kHz.
Résistances : 10 Ω, 20 kΩ, 100 Ω-200 kΩ, 1 kΩ-2 MΩ,
(points milieux 270 Ω ; 2,7 kΩ, 27 kΩ).
Présentation sobre et esthétique, facilité d'emploi :

— Lecture directe sur **cadran total,** échelle unique pour le continu et l'alternatif, index de repérage du calibre de mesure apparent.

— Sélecteur latéral unique.

— **Galvanomètre à suspension par bande** protégé des surcharges.

— Fusible rechargeable présentant l'ensemble des circuits.

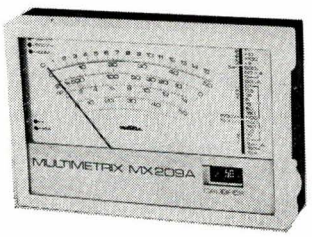
Dimensions : 145 x 105 x 52 mm. Poids : 0,700 kg.

Prix : **582,00**

Accessoires

Référence MÉTRIX		Prix
HA 762	Sonde T.H.T. 3 000 V alt.	**158,00**
HA 763	Sonde T.H.T. 5 000 V =	**158,00**
HA 799	Sonde T.H.T. 30 000 V =	**182,00**
AM 15	Pince transformateur 1/1 000 A	**346,00**
HA 514	Shunt 10 A =	**104,00**
HA 512	Shunt 50 A =	**117,00**
AE 104	Etui cuir	**57,00**
MC 58	Gaine de protection caoutchouc	**45,00**
HA 902	Self de filtrage pour balayage ligne TV	**111,00**
HA 908 -	Sonde adaptateur ohmmètre Ω x 1 000	**117,00**

CONTROLEUR « MULTIMÉTRIX MX001C »



Caractéristiques techniques :

Tensions continues : 9 calibres
0,1 - 0,5 - 1,5 - 5 - 15 - 50 - 150 V
500 et 1 500 V sur douilles séparées.
Résistance interne : 20 000 ΩV.
Classe de précision : 3.

Intensités continues : 6 calibres
50 - 500 µA - 5 - 50 - 500 mA - (5 A sur douille).
Chutes de tension :
100 - 300 - 320 - 330 - 450 - 730 mV.
Classe de précision : 3.

Tensions alternatives : 6 calibres
5 - 15 - 50 - 150 - 500 V - (1 500 V sur douille).
Résistance interne : 6 320 Ω/ V.
Classe de précision : 5.

Intensités alternatives : 4 calibres
160 µA - 16 mA - 160 mA - 1,6 A.
Chutes de tension :
4,75 V - 0,95 V - 1,05 V - 1,5 V.
Classe de précision : 5.

Mesure des résistances : 4 gammes.
2 Ω - 5 kΩ ;
20 Ω - 50 kΩ ;
200 Ω - 500 kΩ ;
2 kΩ - 5 MΩ.
Points milieux : 60 Ω ; 600 Ω ; 6 kΩ ; 60 kΩ.

Alimentation de l'ohmmètre :
2 piles 1,5 V de type R1 (CEI).

Dimensions :
largeur : 137 mm ; hauteur : 34 mm ; profondeur : 96 mm.
Poids : 400 g environ. **Prix : 234,00**

Contrôleur MX002A - Classe 1,5 ..... **346,00**

ACCESSOIRES
pour « Multimétrix MX001 »

HA 940.	Sonde 15 kV alt.	**182,00**
HA 873.	Sonde T.H.T. 30 kV =	**182,00**
HA 734.	Shunt 100 mV 10 A	**111,00**
HA 812.	Shunt 100 mV 50 A	**117,00**
MC 76.	Gaine caoutchouc	**45,00**
AE 121.	Etui cuir	**57,00**

metrix

La mesure en électronique

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES MINIATURE SÉRIE MX 780

Extrêmement compact : 48 × 68 × 102 mm
Très léger : 260 g avec batteries
Fonctionne sur batteries incorporées et sur secteur
Protégé contre les chocs
Affichage par grandes DEL
Circuit MOS-LSI
Impédance d'entrée élevée : 10 MΩ
Fourni avec batteries rechargeables, chargeur et cordons de mesure
Gamme complète répondant aux besoins de la maintenance et du laboratoire
Mesure les tensions continues et alternatives, les résistances et les intensités (shunts)
Polarité automatique
Zéro automatique
Virgule automatique
Protection élevée contre les surcharges avec indication

Multimètre MX 780 1 000 points **817,00**
Multimètre MX 781 2 000 points **993,00**
Multimètre MX 782 10 000 points **1 552,00**

APPAREILS DE MESURE DIVERS

Capacimètre numérique IX 503

Commutation automatique de gamme de 1 999 pF à 199 µF pleine échelle
Précision 0,5 %
Prix **1 228,00**

Fréquencemètre 60 MHz type FM 7

Affichage par 7 LED
10 Hz à 60 MHz
Résolution de 1 Hz jusqu'à 10 MHz
30 mV de sensibilité
Fourni avec batteries et chargeur
Prix **1 528,00**

MULTIMÈTRE MX 220 A

Le contrôleur universel réalise les mesures de tensions, intensités et résistances.

La lecture de la valeur mesurée est facilitée par un nombre restreint d'échelles, et celles-ci sont linéaires et communes pour le continu et l'alternatif. Un disjoncteur à réenclenchement empêché protège l'appareil contre toute fausse manœuvre.

Caractéristiques techniques

Tensions continues : 0,05 V à 1 000 V (30 kV avec sonde*). Résistance interne : 40 000 Ω/V. Classe : 1,5.

Tensions alternatives : 10 V à 1 000 V (3 kV avec sonde*). Résistance interne : 1 000 Ω/V. Classe : 2,5.

Décibels : 0 à +62 dB.

Intensités continues : 25 µA à 10 A (15 à 500 A avec shunts*). Classe : 1,5.

Intensités alternatives : 100 mA à 10 A (jusqu'à 1 000 A avec pince ampèremétrique*). Classe : 2,5.

Résistances : 1 Ω à 50 MΩ.

Dimensions : 120 × 40 × 190 mm.

Masse : 0,6 kg environ.

Prix : **735,00**

AE 149 Etui de protection **77,00**
HA 1059 Sonde THT 30 000 V = ... **182,00**
MC 092 Housse caoutchouc **74,00**
HA 513 Shunt 50 mV - 20 A = ... **115,00**

MULTIMÈTRE MX 225 A

Le MX 225 A mesure les tensions, les courants et les résistances. Les calibres sont protégés par fusibles, diodes et composants surdimensionnés ; ils supportent tous une surcharge de 220 V alternatif pendant 3 minutes. Le MX 225 A dispose d'un commutateur unique de fonctions et calibres et d'un inverseur de polarité.

Caractéristiques techniques

Tensions continues : 0,1 à 1 000 V (3 et 30 kV avec sondes*). Résistance interne : 100 kΩ/V. Classe : 1,5.

Tensions alternatives : 3 à 1 000 V (15 kV avec sonde*). Résistance interne : 10 kΩ/V. Classe : 2,5.

Décibels : 0 à +62 dB.

Intensités continues : 10 µA à 10 A (15 à 1 500 A avec shunts*). Classe : 1,5.

Intensités alternatives : 100 µA. (Extension avec adaptateur*, nous consulter). Classe : 2,5.

Résistances : 1 Ω à 10 MΩ (100 MΩ avec adaptateur*).

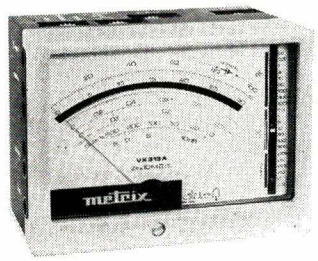
Dimensions : 120 × 40 × 190 mm.

Masse : 0,6 kg.

Prix : **817,00**

HA 279 Sonde 30 000 V = ... **182,00**
MC 092 Housse caoutchouc **74,00**
AE 149 Etui de protection **77,00**
HA 513 Shunt 50 mV - 20 A = ... **115,00**

MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE VX 213 B



Il est présenté dans un coffret réduit en matière thermodurcissable assurant une bonne protection mécanique et thermique.

Caractéristiques techniques

Tensions continues : 10 mV à 1 000 V (3 à 30 kV avec sondes*). Résistance interne : 1 MΩ/V de 10 mV à 100 V, 10 MΩ sur 1 000 V. Classe : 2 (3 sur 1 000 V).

Intensités continues : 1 à 10 A (30 à 300 A avec shunts*). Chute de tension : 10 mV. Classe : 2.

Tensions alternatives : 0,3 à 300 V (0,3 V à 30 V jusqu'à 30 MHz avec sonde HF*). Classe : 3.

Décibels : —5 à +50 dB.

Résistances : 2 Ω à 100 MΩ.

Températures : +20 à +200 °C avec thermocouple*. —200 à +600 °C avec réducteur 30/10 mV*.

Eclairements : 0 à 2 000 lux avec cellule*.

Alimentation : 8 piles de 1,5 V ou secteur 100 à 260 V. 50 - 60 - 400 Hz avec adaptateur*.

Dimensions : 147 × 76 × 105 mm.

Masse : 1,200 kg.

Prix : **1 234,00**

Accessoires pour « VX 213 A »

HA 839	Sonde 3 kV = ...	**158,00**
HA 841	Sonde 30 kV = ...	**205,00**
HA 846	Sonde HF 0,3, 1, 3, 10, 30 V ±5 %	**246,00**
HA 812	Shunt 100 mV 50 A = ...	**117,00**
HA 736	Shunt 100 mV 150 A = ...	**125,00**
HA 303	Shunt 30 mV 30 A = ...	**123,00**
HA 793	Shunt 30 mV 100 A = ...	**158,00**
HA 836	Thermocouple fer constantan —200 +600 °C (avec réducteur)	**288,00**
HA 930	Cellule Luxmètre : 0-20 ; 0-200 ; 0-2 000 lx (sensibilité 2 lx/A) avec cache et étui	**282,00**
AE **105**	Etui cuir	**76,00**
MC 65	Gaine caoutchouc	**74,00**

MULTIMÈTRE UNIVERSEL NUMÉRIQUE MX 707 A



Affichage lumineux.
avec 7 segments LED de 16 mm.

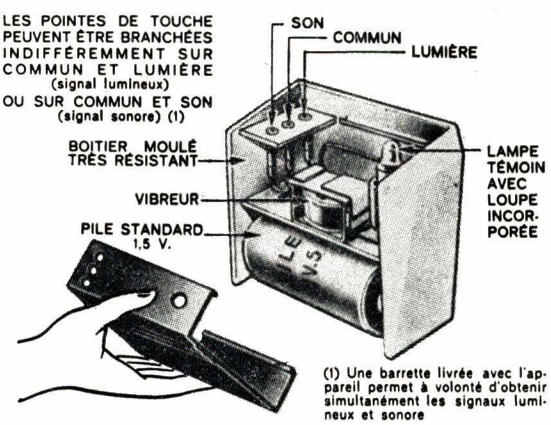
V_{DC}	±100 µV à ±1 000 V 10 MΩ	V_{AC}	5 mV à 600 V 40 Hz - 25 kHz 1 MΩ/100 pF
—			
I_{DC}	±10 µA à ±10 A	I_{AC}	10 µA à 10 A 50 - 400 Hz
Ω	100 mΩ à 20 MΩ.		

Alimention :
Secteur 127 - 220 V ±10 %
Fréquence 50 - 400 Hz
Consommation 4 VA.

Dimensions : 210 × 130 × 75 mm.
Masse : 1,6 kg. **Prix** : **1 164,00**
Sonde THT 30 K..... **182,00**

VIBROTEST

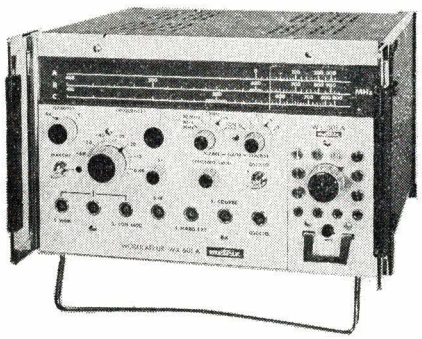
Les deux pointes de touche appliquées aux extrémités du circuit à vérifier établissent un contact mis en évidence soit par la lampe témoin, soit par le son du vibreur.



Prix : **66,00**

La mesure en TV couleur

metrix



WOBULATEUR WX 601 B

Il est destiné à la mise au point et au dépannage des récepteurs de télévision, des récepteurs radio à modulation de fréquence et amplificateurs à large bande.

Il offre les possibilités suivantes :

— Relevé de la courbe de sélectivité des étages UHF (tuner) VHF rotacteur, FI discriminateur et de tous circuits travaillant dans la gamme couverte par l'appareil.
— Repérage en fréquence des points intéressants de la courbe à l'aide de marqueurs.
— Un oscilloscope* W 3 601 B a été spécialement étudié pour fonctionner avec le WX 601 B, constituant un banc complet traceur de courbe.

Caractéristiques techniques

Fréquences : 0,5 à 950 MH.
Excursion de fréquence : 35 MHz à 10 kHz en double trace. 35 MHz à 250 kHz en simple trace.

Niveau de sortie Wobulée : 100 mV environ sans atténuateur. 50 mV environ avec atténuateur.

Impédance de source : 75 Ω (50 Ω ou 60 Ω sur option).

Niveau de sortie son modulé : 50 mV environ. Fréquence BF 1 000 Hz.

Marquage : De 0 à 60 MHz : 10 MHz et 10 MHZ+1 MHz. Bandes I et III : Marqueurs image et son avec tiroir rotacteur W 1 601 A. Bandes IV et V : Marqueurs FI (32,7 MHz et 39,2 MHz) avec tiroir W 2 601 A.

Voie courbe : Impédance d'entrée : 1 MΩ. Gain : 30. Bande passante : 20 à 15 000 Hz.

Balayage horizontal : 50 Hz sinusoïdal - phase variable sur 120° - Inverseur de phase 180°.

Alimentation : 110 à 230 V. 50 Hz.

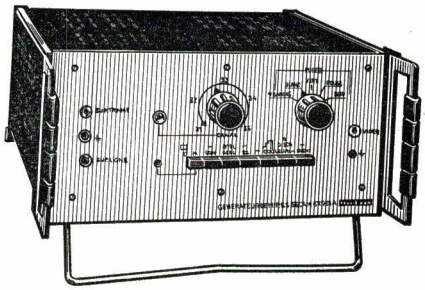
Dimensions : 297 × 177 × 317,5 mm.

Masse : 8,500 kg.

Prix : **6 292,00**

Accessoires

Réf. HA 865. Sonde d'injection		**258,00**
Réf. HA 866. Sonde de détection		**270,00**
Tiroir FI image 32,7 MHz Tiroir FI son 39,2 MHz	W 2 601 A	**811,00**
Réf. W 3 601 B oscillo		**1 999,00**
HR 1 Barrette canal		**247,00**
HA 691 - Coupleur capacitif		**88,00**



MIRE COULEUR GX 956 B

C'est un générateur de mires qui délivre tous les signaux nécessaires au réglage et à la maintenance des téléviseurs Noir Blanc et couleur SECAM. Les porteuses VHF et UHF sont continuellement réglables par potentiomètres. L'utilisation d'un circuit LSI a permis de réaliser, sous un faible volume, un générateur vidéo et chrominance conforme au standard d'émission ORTF.

Caractéristiques techniques

Fréquences : VHF bande III de 162 MHz à 215 MHz environ.

UHF bande IV réglable du canal 26 au canal 30 ± 1.

Niveau de sortie : 3 mV/75 Ω.

Signal vidéo : Fréquences 625 ou 819 lignes (Normes ORTF et OIRT). Mire de convergence avec repérage du centre de l'écran, échelle de gris, barres de couleurs normalisées, blanc, jaune, cyan, vert, violet, rouge, bleu et noir, avec ou sans pavés noir et blanc de référence au milieu de l'écran. Niveau de sortie vidéo : 1 Cc à c/75 Ω. Fréquence F_{OR} : 4,40625 MHz, F_{OB} : 4,250 MHz. Signaux d'identification : D'_R 4,75625 MHz, D'_B 3,900 MHz.

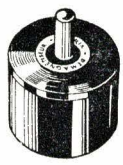
Porteuse son : Ecart entre fréquences image et son 6,5 MHz $\pm 2 \times 10^{-4}$ et 11,15 MHz $\pm 2 \times 10^{-4}$. Fréquence BF de modulation : 1 000 Hz environ. Taux de modulation : 50 % environ.

Alimentation : 110 à 220 V, 50 Hz.

Dimensions : 290 × 110 × 240 mm.

Masse : 4,4 kg environ.

Prix : **6 290,00**

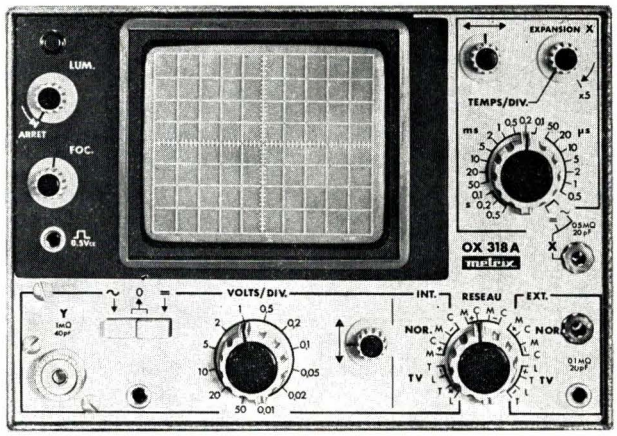


DÉMAGNÉTISEUR DE POCHE « MÉTRIX HA890 »

Indispensable pour démagnétiser, en quelques secondes, **écran télévision couleurs,** outils, etc.
Un tour de molette et l'aimantation disparaît.

Prix **129,00**

Oscilloscope portatif 0-15 MHz OX 318 A



Caractéristiques techniques :

TUBE CATHODIQUE :

Rectangulaire : diagonale 10 cm.
Surface du graticule : 8 × 10 div.*
Type d'écran : GH persistance moyenne.
Post-accélération : 4 kV.

AMPLIFICATEUR VERTICAL Y

Bande passante :

— entrée continue 0 - 15 MHz à —3 dB,

— entrée alternative 5 Hz - 15 MHz à —3 dB.

Impédance d'entrée : 1 MΩ en parallèle sur 40 pF.
Sensibilité : 10 mV à 50 V/div.* en 12 positions avec séquences 1 - 2 - 5.
Commutateur d'entrée trois positions : =, 0, ⊰.
Surcharge sur entrée continue : ±600 V crête.
Surcharge sur entrée alternative : ±600 V crête, composante alternative inférieure à 600 V crête crête.

BASE DE TEMPS

Type de fonctionnement : base de temps déclenchée, relaxation automatique en l'absence de signal de déclenchement assurant une trace permanente avec luminosité indépendante de la vitesse de balayage.
Vitesse de balayage : 0,5 à 0,5 µs/div.*, en 19 positions avec séquences 1 - 2 - 5.
Expansion × 5 étalonnée : 0,1 µs/div.*
Mode de déclenchement : grande simplicité de manœuvre, un seul commutateur détermine :

— le niveau de déclenchement : valeur « Milieu » ou « Crête » avec réglage interne asservi ;

— le sens de déclenchement : pente positive ou négative ;

— la mise en service d'un séparateur TV : ligne ou trame ;

— la source de déclenchement : Int. Ext. Réseau.

AMPLIFICATEUR HORIZONTAL X

Bande passante à —3 dB : entrée continue 0 - 500 kHz, entrée alternative 10 Hz - 500 kHz.
Impédance d'entrée : 0,5 MΩ en parallèle sur 15 pF.
Sensibilité : variation continue de 0,7 à 3,5 V/div.* environ.

CALIBRATEUR

Signal carré 0,5 V c/c.
Précision ±2 %, fréquence 1 kHz environ.

ALIMENTATION

Secteur 110-220 V ±20 % : consommation 15 VA.
Continu 22-36 V : consommation 12 VA.
Autonomie : 5 à 8 H avec bloc batterie auxiliaire AX004A.

DIMENSIONS

Hors tout sans poignée de transport : Largeur : 187 mm ; Hauteur : 136 mm ; Profondeur : 340 mm.

MASSE : 5,3 kg.

OX 318 A **4 362,00**

Accessoires livrés sur demande :

— Sonde réductrice 1/10 (HA 827) **288,00**

OSCILLOSCOPE MINIATURE B 1010

Bande passante 10 MHz
1 µs/div - 1 s/div
Sensibilité 10 mV
Modulation Z
Robuste
Pratique
Extrêmement compact : 64 × 137 × 196 mm
Léger : 1,8 kg

Fonctionne sur batteries incorporées, sur secteur 110/220 V ou sur alimentation 12 V continu

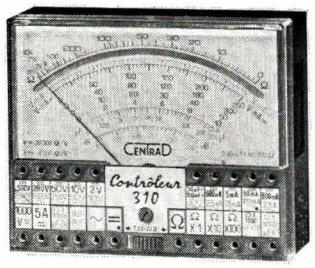
Fourni avec batteries rechargeables, chargeur, cordon de mesure et sacoche de transport

Prix **2 880,00**

La mallette compacte de maintenance regroupe dans un petit « attaché-case », un oscilloscope B 1010 et un multimètre MX 780.

Prix **3 720,00**

CENTRAD



310

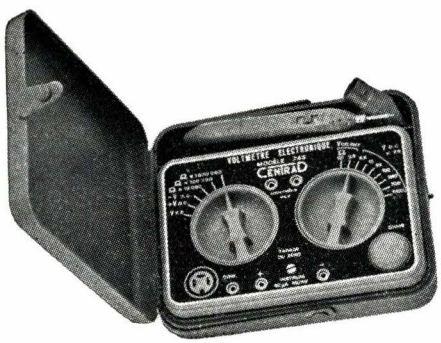
contrôleur universel

Le digne successeur du contrôleur 517 A. Cadran panoramique miroir de parallaxe

48 gammes de mesure.
20 000 Ω/V en continu.
4 000 Ω/V en alternatif.
Classe 2 en Continu et Alternatif.
Tensions continues :
7 gammes de 100 mV à 1 000 V - Pleine échelle.
Tensions alternatives :
6 gammes de 2 V à 2 500 V - Pleine échelle
Intensités continues :
6 gammes de 50 µA à 5 A - Pleine échelle.
Intensités alternatives :
5 gammes de 250 µA à 2,5 A - Pleine échelle.
Résistances :
6 gammes de 5,5 Ω à 0,5 MΩ - Milieu d'échelle.
Capacités :
4 gammes de 50 KpF à 200 µF - Pleine échelle
Fréquences :
2 gammes de 500 Hz à 5 000 Hz - Pleine échelle.
Output-mètre :
6 gammes de 2 V à 2 500 V - Pleine échelle.
Décibels :
5 gammes de —10 dB à +62 dB.
Réactance :
1 gamme de 0 à 10 MΩ.
Dimensions : 105 mm × 84 mm × 32 mm.

Prix : **246,00**
Etui plastique **12,00**

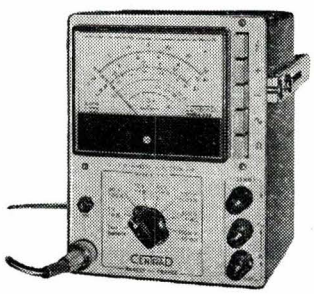
VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE 743



Haute impédance d'entrée : 11 MΩ.
Sonde à trois fonctions.
Extension des contrôleurs 517 A, 819, 310 et 312.
Mesures continues de 100 mV à 1 000 V.
Mesures de résistances de 1 Ω à 10 000 MΩ.
Mesures alternatives de 2,5 V à 1 000 Vcc.
19 gammes de mesure.

Prix : **576,00**

VOLT-OHMMÈTRE ÉLECTRONIQUE « 442 »



Dimensions réduites.
Impédance d'entrée : 17 MΩ.
Toutes les mesures usuelles effectuées sans accessoires.
Détecteur incorporé.
Commande par clavier à touches.

Remplit les fonctions essentielles d'un contrôleur classique, mais **avec des gammes de mesure plus étendues,** et les avantages de la très haute impédance d'entrée, alliés à une sécurité parfaite **contre** les surcharges.

Tensions continues en 7 gammes de 1 à 1.000 V fin d'échelle.
Impédance : 17 MΩ (dont 2 MΩ dans la pointe de touche).
Précision 3 % à pleine déviation - Choix de la polarité.
Tensions alternatives efficaces en 7 gammes de 1 à 1.000 V.
Précision : 5 %.
Résistances en 7 échelles centrées de 10Ω à 10 MΩ.
Etendue des résistances mesurables : 0,25 Ω à 1.000 MΩ.
Précision : 3 %.
Equipement : 2 tubes + 1 redresseur.
Dimensions : 150 × 185 × 95 mm. Poids : 2,5 kg.

Complet, avec **sonde** de découplage PDE et **cordons de mesures** **976,00**
(Disponible en « KIT »).

ACCESSOIRES AVEC NOTICE DÉTAILLÉE

PHF. — Sonde VHF à cristal **101,00**
PHT. — Sonde THT 30 000 V continu (1 500 MΩ) **182,00**
PDE. — Sonde de découplage **101,00**

TRANSISTORMÈTRE « 391 »

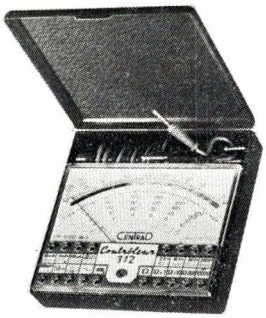


Pont de mesure à faible et moyenne puissance.
Equilibre indiqué par clignotant.
Contrôle des diodes.
Courant initial ICEO des transistors mesuré à base ouverte de 0,1 à 1,5 mA.
Gain de courant β en montage EC des transistors NPN et PNP mesuré en 3 gammes de 10 à 500.

Mesure rapide sans opération de tarage ni calculs.
Dissipation maximale : 12 mW.
3 branchements possibles du transistor à l'essai.
Montage sur circuit imprimé équipé de 3 transistors.
Livré avec guide des transistors et notice.
Dimensions : 140 × 225 × 75 mm. Poids : 1,500 kg.

Prix : **505,00**

CENTRAD



312

micro-contrôleur universel

LE PLUS petit contrôleur sur le marché mondial. Cadran panoramique
Echelle 90 mm.
36 gammes.
20 000 Ω/V en continu.
4 000 Ω/V en alternatif.

Classe 2 en Continu et Alternatif.

Tensions continues :
6 gammes de 100 mV à 1 000 V - Pleine échelle.

Tensions alternatives :
5 gammes de 1,5 V à 1 000 V - Pleine échelle.

Intensités continues :
6 gammes de 50 µA à 5 A - Pleine échelle.

Intensités alternatives :
5 gammes de 250 µA à 2,5 A - Pleine échelle.

Résistances :
4 gammes de 10 Ω à 5 MΩ.

Alimentation : par pile mercure 1,35 V. Tarage automatique.

Output-mètre :
5 gammes de 1,5 V à 1 000 V - Pleine échelle.

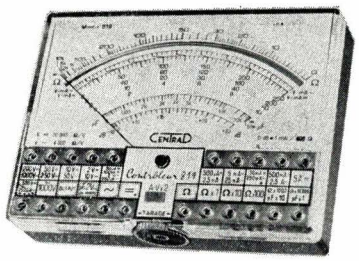
Décibels :
5 gammes de —6 dB à +62 dB.

Dimensions : 90 mm × 70 mm × 18 mm.

Prix : 187,00

Etui plastique **10,00**

CONTROLEUR UNIVERSEL « 819 »



- **80 gammes de mesure.**
- **20 000 Ω/V en continu.**
- **4 000 Ω/V en alternatif.**
- **Cadran panoramimique avec miroir de parallaxe.**
- **Anti-chocs.**
- **Anti-surcharges par limiteur et fusible.**
- **Anti-magnétique.**

Présentation et esthétique nouvelle, cadran total avec grande facilité de lecture.

Dispositif breveté permettant, à tout moment, de multiplier par deux les gammes de mesure.

Caractéristiques techniques

Classe 1 en continu, classe 2 en alternatif.

— **Tensions continues :** 13 gammes de 2 mV à 2 000 V.
— **Tensions alternatives :** 11 gammes de 40 mV à 2 500 V.
— **Output-mètre :** 9 gammes de 200 mV à 2 500 V.
— **Intensités continues :** 12 gammes de 1 µV à 10 A.
— **Intensités alternatives :** 10 gammes de 5 µV à 5 A.
— **Résistances** 6 gammes de 0,2 Ω à 1 000 MΩ.
— **Capacités** 6 gammes de 100 pF à 20 000 µF.
— **Fréquences** 2 gammes de 0 à 5 000 Hz.
— **Décibels** 10 gammes de —24 à +70 dB.
— **Réactances** 1 gamme de 0 à 10 MΩ.

Dimensions : 130 × 95 × 35 mm.

Poids : 300 g.

Le contrôleur 819 est livré dans un étui plastique rationnel qui comprend un casier de rangement pour les cordons et accessoires, et une poignée de transport transformable en béquille.

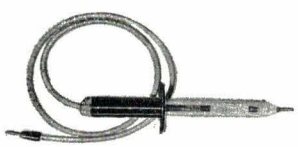
Prix : 286,00

Etui plastique **11,00**

EC 2. Etui en cuir **41,00**

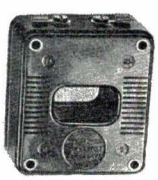
Accessoires pour contrôleur 310, 312 et 819

Avec les accessoires ci-dessous, les mesures peuvent être étendues jusqu'à 3 000 volts continus et 500 ampères alternatifs.



Mesure de très hautes tensions continues :
Sonde TH3 (30 kV) . . . **170,00**

TRANSFORMATEUR « T 16 »



Ce transformateur permet d'étendre les mesures en intensités alternatives jusqu'à 100 ampères en 6 calibres : 0,25, 1, 5, 25, 50 et 100 A.

Prix 135,00



SHUNTS « S... »
Shunts complémentaires pour mesures ampéremétriques à C.C. pour les débits 10 (S 10), 25 (S 25), 50 (S 50) et 100 (S 1000). Ampères courant continu.

Prix 88,00

SONDE THERMOMÉTRIQUE « TP 1 »
Cet appareil permet la mesure des températures de —30 °C à +200 °C.



Prix 197,00

PINCE-TRANSFORMATEUR « A P C »



Cette pince ne nécessite pas l'interruption du circuit à mesurer et peut s'adapter sur des conducteurs ronds jusqu'à un diamètre de 36 mm et sur des barres rectangulaires de 41 × 12 maximum.

Elle permet d'étendre en intensités alternatives les mesures jusqu'à 500 A en 6 calibres : 2,5, 10, 25, 100, 250 et 500 A.

Prix : 197,00



RÉDUCTEUR « R 29 »

Ce réducteur qui complète la pince-transformateur « APC » permet de diviser par 10 ses deux premières sensibilités pour l'obtention de deux calibres supplémentaires : 250 mA et 1 A. S'adaptant directement dans une prise de courant, il permet également le raccordement et la mesure des appareils à faible consommation (radio, téléviseurs, fers électriques, etc.).

Prix : 36,00

CENTRAD

générateur BF **264**



Entièrement transistorisé.

Fréquence de 10 Hz à 1 MHz en 5 gammes.

Forme d'onde : sinusoïdale et rectangulaire.

Tension de sortie : de 1 mV à 1 V - 50 Ω, et de 1 V à 10 V - 150 Ω.

Sortie du pilote en sinusoïdal.

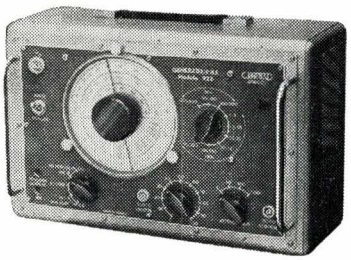
Temps de montée en rectangulaire : 40 ns.

Prix : **1 517,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-77.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.



GÉNÉRATEUR HF « 923 »

Nouveau Générateur HF 9 gammes HF de 100 KHz à 225 MHz sans trou. Précision d'étalonnage < 1 %.

Ce générateur, de fabrication extrêmement **soignée,** est **utilisable** pour tous travaux, aussi bien en **AM** qu'en **FM** et en **TV,** ainsi qu'en **BF.**

Il s'agit d'un **modèle universel,** indispensable à tout technicien.
Alimentation : tous réseaux, à 50 Hz, 110, 135 et 220-250 V.
Dimensions : 330 x 220 x 150 mm. Poids : 4,5 kg.

Prix complet, avec les **cinq sondes** **1 487,00**

524 générateur FM-STÉRÉO multiplex



Fréquence HF : 2 gammes de 83 à 87 MHz et de 96 à 100 MHz.

Tension de sortie HF : 100 mV minimum.

Impédance de sortie : 300 Ω, symétrique.

Modulation interne : 1 kHz et 50 Hz.

Modulation externe : de 50 Hz à 15 kHz.

Pré-accentuation : comprise à ±2 dB pour les positions 50 et 75 µS.

Réjection entre canaux :

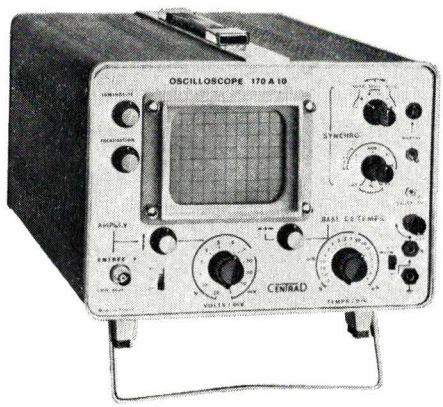
supérieure à 40 dB de 100 Hz à 10 kHz.
Supérieure à 30 dB de 50 Hz à 15 kHz.

Sous-porteuse : 38 kHz ±4 Hz.
Sorties séparées FM stéréo et signal composite multiplex.

Prix : **2 598,00**

CENTRAD

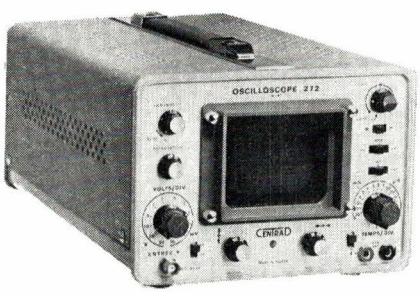
OSCILLOSCOPE 170 A 10



- **Sensibilité :** 200 V à 10 mV/cm en 12 positions étaonnées.
- **Bande passante :** du continu à 7 MHz (—3 dB) jusqu'à 50 mV, et du continu à 2 MHz jusqu'à 10 mV/cm.
- **Base de temps** déclenchée et étalonnée de 0,5 s à 0,2 µs en 18 positions. Expansion horizontale de 1 à plus de 10 diamètres.
- **Déclenchement intérieur ou extérieur.** Choix de la polarité et du seuil de déclenchement. Positions spéciales : Automatique et Télévision.
- **Calibreur** des 2 déviations : à sortie continue ou bien rectangulaire à fronts raides.
- **Tube cathodique** post-accéléré (3,5 kV), à fond plat. Grille de mesure lumineuse. Filtre de contraste. Blindage mu-métal.
- **Cadrages et gains** procurant l'exploration effective d'un oscillogramme sans distorsion.

Prix : **3 633,00**

OSCILLOSCOPE 272



- Tube de 7 cm
- Oscilloscope entièrement transistorisé
- **Entrée :** à transistors FET protégés.
- **Bande passante :** du continu à 10 MHz (±3 dB).
- **Sensibilité :** de 50 V à 10 mV par division en 12 positions.

Base de temps : déclenchée et étalonnée de 50 ms à 1 µs par division.

Synchronisation intérieure, extérieure ou secteur avec polarité + ou — et déclenchement automatique au seuil.

Alimentation : 110/220 V - Cons. : 30 VA.

Dimensions : 215 × 165 × 325 - Poids : 4,9 kg.

Prix : **2 646,00**

MESUREUR DE CHAMP PROFESSIONNEL 705



Caractéristiques techniques

— 3 gammes de fréquences VHF : 48 à 216 MHz.
— 1 gamme de fréquence UHF : 470 à 856 MHz.
— Réglage fin en VHF et UHF par réducteur démultiplié sur chaque tuner.
— Précision de fréquence des tuners : ±2 %.
— Fréquence intermédiaire 35 MHz.
— Equipement : 16 transistors et 7 diodes.
— Sensibilité en VHF et UHF : 2,5 µV à 1 V avec atténuateur 20 dB.
— 3 gammes de sensibilité à pleine échelle : 1 mV, 10 mV, 100 mV.
— Entrées VHF et UHF sur douilles coaxiales 75 Ω séparées.
— Alimentation : 7 piles 1,5 V.
— Basse fréquence avec haut-parleur de sortie incorporé.
— Détection AM et FM commutables.
— Vérification de l'état d'usure des piles.
— Réglage de seuil du souffle.
— Tableau des fréquences des émetteurs par canal et abaque des conversions tension/décibels inclus dans le couvercle de l'étui.

Dimensions : 280 × 150 × 100 mm.

Poids : 3,800 kg.

Livré en étui cuir de transport avec bretelle

Prix : **3 469,00**

Accessoires pour oscilloscopes

- **SONDES RÉDUCTRICES**

— **OR10.** 0,5, 1, 2, 5, 10, 20 et 50 V/division avec tension maximum admissible : 600 V crête **197,00**
— **OR20.** Rapport 20/1. Tension max. 600 V crête **210,00**
— **OR100.** 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 V/division et tension maximum admissible : 5 000 V crête **238,00**

- **SONDES DÉTECTRICES**

A cristal : Examen de modulation et mesures comparatives de niveaux HF.

— **ODR** jusqu'à 30 MHz et 150 V crête à crête (utilisation industrielle, Radio et HF) **196,00**
— **ODT** jusqu'à 250 MHz et 25 V crête à crête (utilisation Télévision et VHF) **204,00**
— **ODU** jusqu'à 1 000 MHz et 5 V crête à crête (utilisation Télévision et UHF) **232,00**

CENTRAD

483 mire électronique VHF - UHF



MIRE MULTISTANDARD A FRÉQUENCE VARIABLE.

Convergences - Linéarité - Damier - Image blanche de pureté. Tous canaux VHF et 5 canaux UHF.

VIDÉO

Fréquence ligne 625 et 819 lignes :

Pilotée par oscillateur à ferrite.

Fréquence image :

50 Hz obtenue par division de la fréquence ligne.

Signaux disponibles :

Grille de convergence (barres blanches sur fond noir) de 18 barres V et 14 barres H.

Grille de linéarité (barres noires sur fond blanc) de 18 barres V et 14 barres H.

Damier de 17 carreaux verticaux et 13 horizontaux.
Image blanche à 100 %.

Polarité vidéo : positive et négative.

Sortie vidéo : de 0 à 1 V crête à crête réglable par potentiomètre sur Z : 75 Ω.

HAUTES FRÉQUENCES

La partie Haute Fréquence de la MIRE 483 est composée de 3 Oscillateurs/Modulateurs séparés à varicap, commandés par un potentiomètre linéaire commun aux 3 Oscillateurs/Modulateurs. Le Son est obtenu par intervalle modulé en amplitude ou en fréquence.

SORTIE HF

La sortie « HF » est commune pour toutes les bandes.

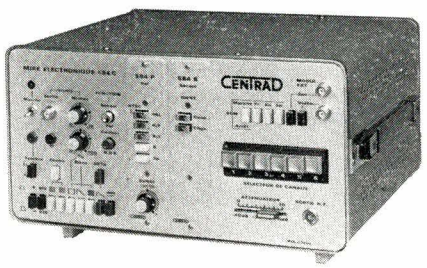
Tension de sortie :

supérieure à 2 mV à 0 dB sur Z : 75 Ω.

Atténuateur : 0 - 16 - 32 - 48 dB à décades.

Prix : 2 175,00

584 C mire couleur base noir et blanc



Entièrement en circuits intégrés et semiconducteurs

Conception modulaire sur cartes enfichables.

Synchronisation entrelacée 625-819 lignes.

Signaux conformes aux normes ORTF.

Grille de convergence : Barres blanches sur fond noir.

Grille de linéarité : Barres noires sur fond blanc.

Marquage du centre de l'écran.

Image blanche réglable de 0 à 100 %.

Echelle de gris linéaire de 0 à 100 % en 8 paliers équidistants. Damier.

Echelle des luminances de 0 à 75 % en 8 paliers normalisés.

Image composite comportant : échelle des luminances - Damier - Echelle des gris.

Sortie vidéo : Positive ou négative de 0 à 2 Vcc. Intégralement protégée.

Tous canaux bande I - III - IV - V sélectionnés par 6 touches pré-réglables.

Son AM ou FM modulé à 1250 Hz.

Entrées vidéo et son extérieures

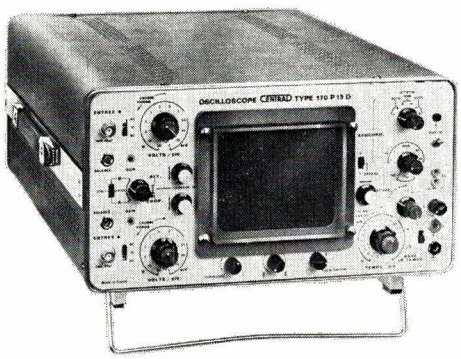
Sortie HF max. 2 mV réglables par atténuateur 0 à 40 dB.

Equipées pour recevoir les tiroirs de codage couleurs PAL et/ou SECAM.

Prix : 4 692,00

CENTRAD

170 P13 D oscilloscope 12 MHz double trace



Entièrement transistorisé

Entrées sur transistors à effet de champ FET protégés.

Valable pour les deux entrées :

Sensibilité verticale : 20 V à 5 mV/div. en 12 positions étalonnées compensées.
Gain vertical variable : rapport 1 à 3.
Bande passante : du continu à 12 MHz (±3 dB).
Sélection : voie A, voie B, alternat et découpage.

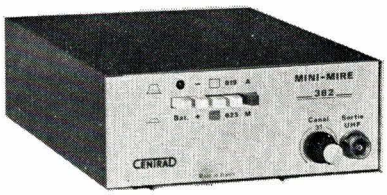
Base de temps : déclenchée et étalonnée de 1 s à 0,2 µs en 21 positions.
Vitesse variable : rapport 1 à 3.
Expansion fixe : × 5.
Déclenchement : au seuil ou automatique avec, dans ce dernier cas, relaxation temporisée en l'absence de signal.

Synchronisation : intérieure, extérieure avec réglage du niveau d'entrée ou secteur.
Polarité de synchronisation : positive ou négative dans tous les modes.
Filtres de synchronisation : HF - BF - Normal - TV Ligne - TV Image.
Système retardateur de déclenchement sur positions TV.

Tube cathodique : rectangulaire à post-accélération : 6 000 V. Ecran de 104 mm × 84 mm. Filtre de contraste.

Prix **5 586,00**

382 mini-mire 625-819 lignes



Entièrement en circuits intégrés « Low Power »

Standard UHF Français/CCIR - 625/819 lignes

Alimentation autonome sur piles ou extérieure 9 V.

Mire de convergence, géométrie et image blanche de pureté.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sortie UHF : fréquence centrale canal 31. Commande permettant de couvrir environ 5 canaux.

Signaux Vidéo disponibles : (commandes par boutons poussoirs) standard : 625 ou 819 lignes.
Image : grille de convergence de 18 barres verticales et 14 barres horizontales ou niveau de blanc.
Modulation : positive ou négative.
Contrôle des piles : par voyant.

Alimentation : 6 piles de 1,5 V dans le compartiment inférieur - Possibilité d'utiliser une alimentation de +9 V extérieure.

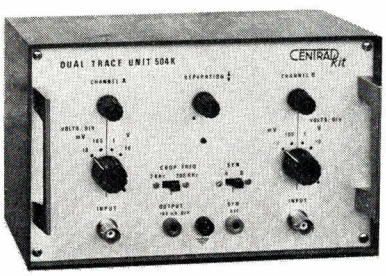
Equipement : 17 circuits intégrés - 14 semiconducteurs.
Consommation : 40 mA.
Dimensions : 167 mm × 155 mm × 70 mm.
Poids avec piles : 1,250 kg.

Prix **1 352,00**

Sacoche de transport **117,00**

---

504 COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE



Bande passante de 5 Hz à 5 MHz (±3 dB).

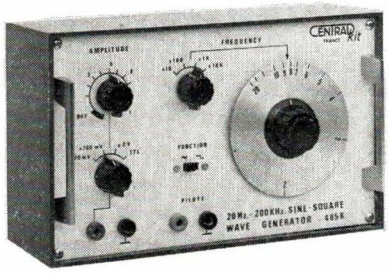
Impédance d'entrée 1 MΩ.
S'adapte à tout oscilloscope avec entrée 100 mV/Div.
Porte la sensibilité de l'oscilloscope de 100 mV/Div à 10 mV/Div.
Sortie synchronisation sélectionnable sur voie A ou B.

Fréquence de découpage 2 kHz et 200 kHz.

Atténuateur à 4 positions étalonnées compensées sur chacune des voies.

Prix **811,00**

NOUVEAUTÉS



GÉNÉRATEUR BF 465 KIT

Entièrement transistorisé

Fréquences de 20 Hz à 200 kHz en 4 gammes.

Forme d'onde : sinusoïdale et rectangulaire.

Tension de sortie : maximum 2 V efficaces en sinusoïdal et crête à crête en rectangulaire.

Prix **693,00**

GÉNÉRATEUR BF 466 KIT

Entièrement transistorisé

Fréquences de 10 Hz à 1 MHz en 5 gammes.

Forme d'onde : sinusoïdale et rectangulaire.

Tension de sortie : de 1 mV à 10 V efficaces en sinusoïdal ou crête à crête en rectangulaire.

Sortie du pilote en sinusoïdal.

Temps de montée en rectangulaire : 40 ns.

Prix **1 164,00**

SIGNAL • TRACER • 402 K

Gamme de fréquence : de 10 Hz à 100 MHz.

Sensibilité HF avec sonde détectrice : 3 mV pour 0 dB.

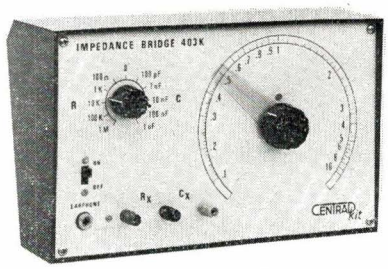
Haut-parleur commutable sur puissance réduite.

Prise de sortie BF.

Générateur d'ondes carrées incorporé.

Prix **493,00**

Pont de Mesure 403 K



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pont de Wheatstone : 10 Ω à 10 MΩ.
Précision : 1 %.
Pont de Sauty : de 10 pF à 10 μF.
Précision :
Gamme 100 pF : 2 %.
Gammes 1 nF, 10 nF et 100 nF : 1 %.
Gamme 1 μF : 5 %.
En position « Pont ouvert », possibilité de procéder à la comparaison de valeurs standard et à l'égalisation de self-inductances.
Alimentation : 6 piles torches de 1,5 V.

Prix **458,00**

• ALIMENTATION STABILISÉE 133 K •



Cette alimentation est spécialement adaptée au dépannage des postes transistor, ainsi qu'au travail sur des maquettes ou montages nécessitant une source de tension sûre.

— **Gammes de tensions continues** : de 0 à 30 V avec réglage fin de ± 3 V.
— **Limitation** de courant **réglable** : 0 à 1 A.
— Instrument de contrôle commutable en **voltmètre** ou **ampèremètre.**

— **Régulation aval en tension** : 0,06 % entre une charge nulle et la charge maximale.
— **Régulation amont en tension** : 0,05 % pour ±10 % du secteur.
— **Régulation aval en intensité** : 3 % lorsque la tension de sortie varie de 0 à 100 %, l'intensité débitée étant maximale.
— **Régulation amont en intensité** : 0,1 % pour ±10 % du secteur.
— **Possibilité de couplage** : série, parallèle, série parallèle, sorties flottantes.
— **Alimentation** secteur 110/220 V.
— Consommation : 25 VA.

Prix, en « KIT » **987,00**

VOC

Multimètre Digital DIGI-VOC

2 000 points de mesure impédance d'entrée 10 MΩ
Tensions de 2 V à 1 000 V en 4 gammes = et ⏦
Intensités de 2 MA à 1 A en 4 gammes = et ⏦
Résistances 5 gammes de 2 Ω à 20 MΩ
Alimentation : 110/220 V
Dimensions : 180 × 155 × 57 mm

Prix **850,00**

CONTROLEURS VOC

VOC 10.



18 gammes anti-chocs
10 000 Ω/V en continu
2 000 Ω/V en alternatif

Caractéristiques techniques

Tensions continues 6 gammes
10 - 50 - 100 - 200 - 500 - 1 000 V
Tensions alternatives 6 gammes
10 - 50 - 100 - 200 - 500 - 1 000 V
Intensités continues 4 gammes
100 μA - 10 - 100 - 500 mA
Résistances 2 gammes permettant les lectures précises de 1Ω à 3 MΩ
De présentation très soignée, avec son cadran à grande lisibilité, le VOC 10 veut aussi être le moins cher des Contrôleurs universels de performances. Il est livré complet, avec un jeu de cordons de mesure, dans un magnifique étui en plastique souple - Ses dimensions sont de 160 × 110 × 42 mm et son poids de 400 g.

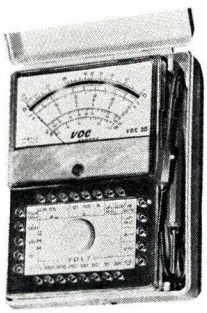
Le VOC 10 a une précision de ±1,5 % du maximum en continu et de ±2,5 % en alternatif.

Contrôleur VOC 10 ..... **152,00**

THV1. Les très hautes tensions continues peuvent être mesurées avec la sonde THV 1, 30 000 V **Prix** **109,00**

VOC 20

43 gammes anti-chocs
anti-surcharges



20 000 Ω/V en continu
5 000 Ω/V en alternatif
Cadran miroir

Caractéristiques techniques

Tensions continues 8 gammes
100 mV -2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Tensions alternatives 7 gammes
2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Intensités continues 4 gammes
50 μA - 50 - 500 mA - 1 A
Intensités alternatives 3 gammes
100 - 500 mA - 5 A
Résistances 4 gammes
permettent les lectures de 1 Ω à 10 MΩ.
Mégohmmètre 1 gamme de 100 kΩ à 100 MΩ.
Capacimètre 2 gammes 50 000 - 500 000 pF.
Output-mètre 6 gammes.
10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Décibels 6 gammes de —10 à + 64 dB
Fréquences 2 gammes de 0 à 500 Hz.

Le VOC 20 avec, son cadran miroir antiparallaxe et panoramique, sa grande précision et sa facilité d'emploi vous permet d'effectuer toutes les mesures indispensables en électricité et électronique.

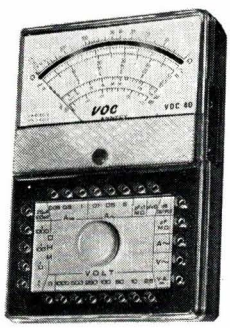
Il est livré complet, avec un jeu de cordons de mesure, dans un coffret plastique incassable. Ses dimensions sont de 130 × 90 × 34 mm, son poids 380 g. Le VOC 20 a une précision de ±1,5 % du maximum en continu et de ±2,5 % en alternatif.

Contrôleur VOC 20 ..... **172,00**

THV2. Les très hautes tensions continues peuvent être mesurées avec la sonde THV 2, 30 000 V **Prix** **109,00**

Etui plastique pour VOC 10, 20, 40 ..... **12,00**

VOC 40 43 gammes anti-chocs anti-surcharges



40 000 Ω/V en continu
5 000 Ω/V en alternatif
Cadran miroir

Caractéristiques techniques

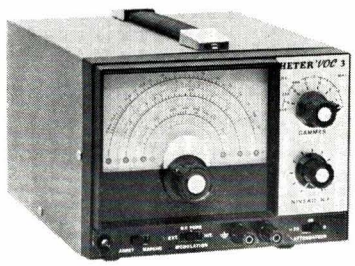
Tensions continues 8 gammes
100 mV - 2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Tensions alternatives 7 gammes
2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Intensités continues 4 gammes
25 μA - 50 - 500 mA - 1 A
Intensités alternatives 3 gammes
10 - 500 mA - 5 A
Résistances 4 gammes
permettent les lectures de 1 Ω à 10 MΩ.
Mégohmmètre 1 gamme de 100 kΩ à 100 MΩ.
Capacimètre 2 gammes 50 000 - 500 000 pF.
Output-mètre 6 gammes.
10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V
Décibels 6 gammes de —10 à + 64 dB
Fréquences 2 gammes de 0 à 500 Hz.
Le VOC 40 avec, sa grande échelle de lecture, ses performances remarquables, sa sécurité d'emploi, et son prix très étudié s'imposera à votre choix.

Il est livré complet, avec un jeu de cordons de mesure, dans un coffret plastique incassable. Ses dimensions sont de 130 × 90 × 34 mm, son poids 380 g. Le VOC 40 a une précision de ±1,5 % du maximum en continu et de ±2,5 % en alternatif.

Contrôleur VOC 40 ..... **193,00**

THV3. Les très hautes tensions continues peuvent être mesurées avec la sonde THV 3, 30 000 V **Prix** **109,00**

GÉNÉRATEUR HF HETER VOC 3



Fréquences de 100 kHz à 30 MHz « sans trou » en fondamentales

Entièrement transistorisé (NPN Silicium) le générateur HF HETER'VOC 3 est équipé de 7 transistors dont 2 FET. Son esthétique « Nouvelle Vague VOC » a été étudiée pour rendre encore plus évidente son utilisation.

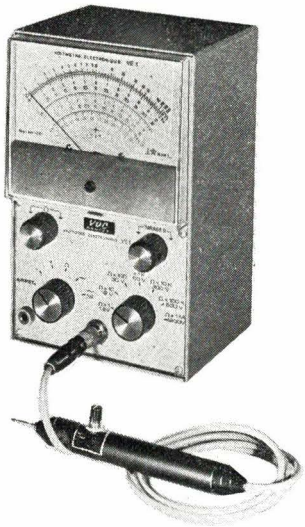
Caractéristiques techniques

Gammes de fréquences : 6 gammes fondamentales de 100 kHz à 30 MHz. Précision ±1,5 %.
Tension de sortie : de quelques microvolts à 100 mV réglable par double atténuateur.
Modulation interne : environ 40 % à 400 Hz.
Modulation externe : possible de 50 Hz à 10 kHz.
Profondeur : environ 40 % pour 1,5 V.
Alimentation : secteur 110 ou 220 V - 50 Hz.
Dimensions : 186 × 220 × 131 mm.
Poids : 2,2 kg.

Prix **678,00**

VOC

VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE VOC VE1



Le Voltmètre VOC VE1 a été étudié et réalisé pour les exigences particulières de l'électronique et de la Radio-Télévision.

Caractéristiq. techniques

Impédance d'entrée 11 MΩ constant.
Tensions continues 7 gammes 1,2 - 12 - 30 - 60 - 300 - 600 - 1 200 V fin d'échelle.
Tensions alternatives 7 gammes 1,2 - 12 - 30 - 60 - 300 - 600 - 1 200 V fin d'échelle.
Echelle spéciale pour la lecture jusqu'à 1,2 V.
Tensions crête-crête 7 gammes de 3,4 à 3 400 V.
Résistances 7 gammes de 0,1 Ω à 1 000 MΩ (de 10 Ω à 10 MΩ milieu d'échelle).
Bande passante de 30 Hz à 100 kHz.
Choix de la polarité.
Dim. 195 × 125 × 95 mm.
Poids 1,8 kg.

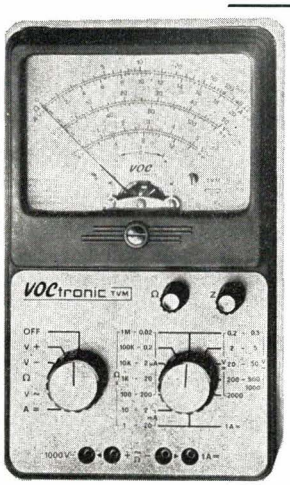
Le VOC VE1 est livré avec la sonde de découplage.

Voltmètre électronique VE 1 ..... **505,00**

Accessoires sur demande :

HFV1. La sonde HFV1 permet d'effectuer des mesures jusqu'à 230 MHz **Prix** **93,00**

THV4. La sonde THV4 permet d'effectuer des mesures jusqu'à 30 000 V **Prix** **133,00**



MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE VOC TRONIC

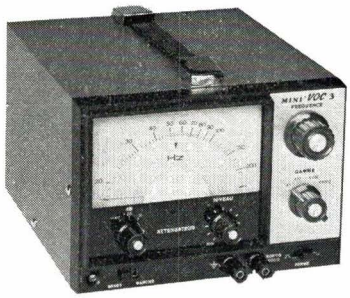
Impédance d'entrée :

10 MΩ en continu - 1 MΩ en alternatif : 30 gammes

Un millivoltmètre électronique, à transistor, à effet de champ pour le prix de deux contrôleurs.

Caractéristiques techniques

Tensions continues positives : 5 gammes
0,2 - 2 - 20 - 200 - 2 000 V.
Tensions continues négatives : 5 gammes
0,2 - 2 - 20 - 200 - 2 000 V.
Tensions alternatives : 5 gammes
0,5 - 5 - 50 - 500 - 1 000 V.
Intensités continues : 8 gammes
0,02 - 0,2 - 2 - 20 - 200 µA - 2 - 20 mA - 1 A.
Résistances : 7 gammes : de 10 Ω à 10 MΩ.
Milieu d'échelle. **Prix** **505,00**



GÉNÉRATEUR BF MINI VOC 3

Signal sinusoïdal et rectangulaire
Fréquences de 20 Hz à 200 kHz

Le générateur BF MINI'VOC 3, de type Pont de Wien, est entièrement transistorisé. Son esthétique « Nouvelle Vague VOC » l'intègre parfaitement dans tout laboratoire.

Caractéristiques techniques

Gammes de fréquences : de 20 Hz à 200 kHz en sinusoïdal et rectangulaire.
Tension de sortie : maximum 10 V efficaces en sinusoïdal et crête à crête en rectangulaire.
Impédance de sortie : 600 Ω.
Distorsion en sinusoïdal : inférieure à 0,5 % de 50 Hz à 100 kHz.
Alimentation : secteur 110 ou 220 V - 50 Hz.
Dimensions : 186 × 220 × 131 mm - Poids : 2,8 kg.

Prix **850,00**



GÉNÉRATEUR BF MINI VOC 4

Signal sinusoïdal et rectangulaire
Fréquences de 5 Hz à 300 KHz

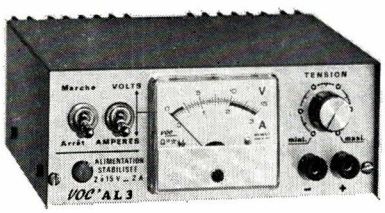
Caractéristiques techniques

Gammes de fréquences : 5 gammes de 5 Hz à 500 kHz. Précision ±2 % ±2 Hz. Stabilité ±0,5 % pour une variation de ±10 % du secteur.
Tension de sortie : maximum 10 V efficaces en sinusoïdal et 20 V_{cc} en rectangulaire.
Stabilité : ±0,5 % pour une variation de ±10 % du secteur.
Impédance de sortie : 600 Ω ± 10 %.
Atténuateur : 4 bonds de 20 dB ± 1 dB.
Distorsion en sinusoïdal : inférieure à 0,5 % de 30 Hz à 100 kHz.
Alimentation : secteur 110 ou 220 V - 50 Hz.
Dimensions : 146 × 222 × 250 mm - Poids : 4 kg.

Prix **1 175,00**

VOC

AL 3



ALIMENTATION VOC AL 3

Tension de sortie de 2 à 15 V continus réglable par potentiomètre.
Intensité maximum de sortie : courant limité à 2 A.
Sorties flottantes.
Tension de bruit inférieure à 10 mV.
Régulation amont : 10 mV à pleine charge.
Régulation aval : inférieure à 1 % pour une variation de 10 % du secteur.
Alimentation : secteur 220 V.
Dimensions : 80 × 180 × 160 mm.
Poids : 2,2 kg.

Prix **388,00**

ALIMENTATION VOC AL 4

Tension de sortie de 3 à 30 V continus réglable par potentiomètre.
Intensité maximum de sortie : courant limité à 1,5 A.
Sorties flottantes.
Tension de bruit inférieure à 10 mV.
Régulation amont : 10 mV à pleine charge.
Régulation aval : inférieure à 1 % pour une variation de 10 % du secteur.
Alimentation : secteur 220 V.
Dimensions : 80 × 180 × 160 mm.
Poids : 2,2 kg.

Prix **455,00**

ALIMENTATION VOC AL 5

Tension de sortie de 4 à 40 V continus réglable par potentiomètre.
Limitation de courant de 0 à 2 A réglable par potentiomètre.
Sorties flottantes.
Tension de bruit inférieure à 5 mV.
Régulation amont : 10 mV à pleine charge.
Régulation aval : inférieure à 1 % pour une variation de 10 % du secteur.
Alimentation : secteur 220 V.
Dimensions : 100 × 180 × 160 mm.
Poids : 3,4 kg.

Prix **645,00**

NOUVEAU ! « DIP-VOC »

Ondemètre. Générateur de marquage. Fréquencemètre. Mesureur de champ.
De 700 kHz à 250 MHz en 7 gammes.

Prix **705,00**

TABLE VOC 1

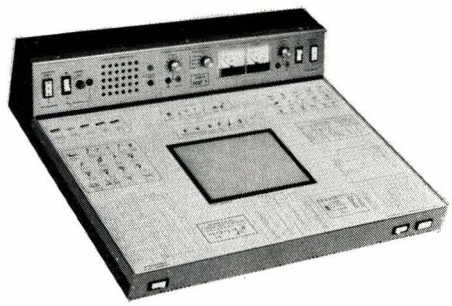


TABLE VOC 1

La Table VOC 1 a été conçue pour « les petits budgets ». Elle comporte néanmoins tous les éléments de base indispensables. Ses dimensions réduites permettent de la « loger » même dans les plus petits ateliers.

Caractéristiques techniques

Générateur BF : à points fixes, 200, 400, 800 et 1 600 Hz. Tension de sortie réglable par potentiomètre.

Haut-parleur : entrée 4 Ω - 1 W.

Alimentation stabilisée : de 3 à 15 V 2,5 A. Lecture tension et courant sur galvanomètres séparés.
Prise secteur pour utilisations diverses.
Prise spéciale pour fer à souder avec position préchauffage.
Plan lumineux de 19 × 14 cm.
Alimentation : secteur 220 V.
Dimensions : 590 × 510 × 140 mm - Poids : 8,5 kg.

Prix **710,00**

TABLE VOC 2

La Table VOC 2 est plus qu'un plan de travail, c'est un laboratoire complet. Le générateur BF incorporé est accordé sur les fréquences musicales de base aux standards internationaux : multiples et sous-multiples de 435 Hz.

Caractéristiques techniques

Générateur BF : à points fixes, 11 positions de 27 Hz à 27 840 Hz. Tension de sortie réglable par potentiomètre.

Haut-parleur : entrée 4 Ω - 1 W.

Alimentation stabilisée : de 4 à 25 V 2 A. Lecture tension et courant sur galvanomètre commutable.

Signal TRACER BF : sensibilité d'entrée réglable. Puissance de sortie maximum 1 W.

Prise secteur pour utilisations diverses.
Prise spéciale pour fer à souder.
Plan lumineux de 19 × 14 cm.
Alimentation : secteur 220 V.
Dimensions : 700 × 550 × 145 mm - Poids : 12 kg.

Prix **1 295,00**

TABLE VOC 3 ..... **1 295,00**

SIGNAL TRACER SIGNAL VOC



UN INSTRUMENT TRÈS SIMPLE D'EMPLOI INDISPENSABLE POUR LE DÉPANNAGE RADIO

Caractéristiques techniques

Sensibilité réglable par potentiomètre.
Préamplification BF réglable par potentiomètre.
Positions HF pour suivre les signaux avant détection, BF pour tous travaux sur signaux basse fréquence.
Sortie haut-parleur auxiliaire.
Alimentation : 9 V par 2 piles de 4,5 V.
Dimensions : 190 × 100 × 100 mm.
Poids : 1,3 kg. **Prix** **350,00**

NOTRE GAMME DE PLAQUES

PLAQUES DE CIRCUIT D'ESSAI PLAC'VOC

Les PLAC'VOC sont destinées à la réalisation des montages d'essai, reproductibles, sans soudure. Elles sont plus particulièrement étudiées pour les montages d'essai à circuits intégrés qui sont enfichables directement au centre de la plaque. Elles sont en outre dotées d'un système « SNAP-LOCK » qui permet l'extension d'un montage par l'adjonction d'une ou plusieurs plaques de même référence ou bien des plaques « A » d'alimentation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques communes à toutes les plaques.
Contacts par pinces à ressort.
Résistance de contact comprise entre 0,3 et 0,6 mΩ, selon le conducteur enfiché.
Diamètres de conducteurs admissibles : de 0,25 à 0,8 mm.
Pas : 2,54 mm.
Epaisseur de la plaque : 9 mm.

PLAC'VOC 1

118 rangées de 5 contacts soit 590 contacts.
Dimensions : 165 × 34 mm
Prix **128,00**

PLAC'VOC 1A

2 rangées de 50 contacts soit 100 contacts.
Dimensions : 165 × 9 mm
Prix **25,00**

PLAC'VOC 2

16 rangées de 5 contacts soit 80 contacts.
Dimensions : 35 × 34 mm
Prix **33,00**

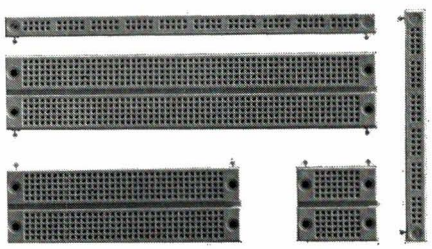
PLAC'VOC 3

70 rangées de 5 contacts soit 350 contacts.
Dimensions : 104 × 34 mm
Prix **89,00**

PLAC'VOC 3A

2 rangées de 30 contacts soit 60 contacts.
Dimensions : 104 × 9 mm
Prix **22,00**

VOC



ENSEMBLE D'ESSAI PROTO'VOC 1

L'ensemble d'essai **PROTO'VOC 1** est un « **KIT** » composé d'une plaque support en bakélite, de deux bornes d'alimentation, de deux plaques **PLAC'VOC 3** et d'une plaque **PLAC'VOC 3A** ainsi que de la visserie et de 4 pieds autocollants. Cet ensemble est destiné à effectuer des montages complets utilisant jusqu'à 8 circuits intégrés **DUAL IN LINE** de 14 sorties.

Caractéristiques techniques

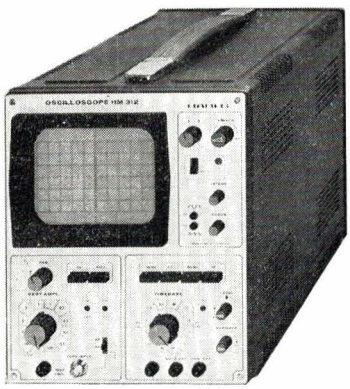
Identiques aux plaques **PLAC'VOC 3** et **3A** 140 rangées de 5 contacts soit 700 contacts plus 2 rangées de 30 contacts soit 60 contacts.
Dimensions : 153 × 115 mm
Prix **196,00**

NOUVEAU !

OSCILLOSCOPE « VOC 4 »

Tube très lumineux à fond plat de 75 mm.
Bande pas. : du continu à 7 MHz (—3 dB).
Accès direct aux plaques verticales.
Sensibilité : 10 mV/division.
Prix **1 350,00**

HAMEG



OSCILLOSCOPE « HM 512 »

Double trace - Ecran 8 × 10 cm
Ampli V : 2 × 40 MHz. Sensibilité maxi : 5 mV_{cc}/cm.
Entrée : 1 MΩ/30 pF.
Base de temps : 1,5 s à 0,2 µs/cm en 19 positions. Déclenchement automatique ou réglable.
Synchronisation interne ou externe, positive ou négative TV ligne et trame. Ligne de retard.
Equipement : 73 transistors, 2 circuits intégrés, 47 diodes, tube 13 - 41 GH « Telefunken ».
Alimentation : 4,2 kV. Dimensions : 395 × 255 × 210 mm.
Secteur 110/220 V Poids : 10 kg. **Prix** **5 045,00**

OSCILLOSCOPE TYPE HM 412

Double trace - Ecran 8/10 cm.
Ampli Y : DC 15 MHz (—3 dB).
Atténuateur d'entrée 12 positions ±5 %.
Ampli X : déclenché DC 30 MHz.
Balayage en 18 positions.
Alimentation stabilisée. **Prix** **3 269,00**

OSCILLOSCOPE « HAMEG » TYPE HM 312

Ampli V : 2 × 10 MHz à 5 mV/cm. Temps de montée 0,03 µ/cm.
Atténuateur : 12 positions. Entrée : 1 M/30 pF.
Ampli X de 0 à 1 MHz à 0,1 V/cm.
Base de temps de 0,3 s/cm à 0,3 µ/s en 12 positions.
Loupe électronique × 5.
Synchro. inter. exter. TV. Générateur de signaux carrés à 500 Hz 2 V pour étalonnage. Sonde.
Equipements : 34 transistors, 2 circuits intégrés, 16 diodes, tube D 13 - 620 GH, alim. sous 2 kV.
Secteur : 110/220 V - 35 VA. Poids : 8 kg.
Dimensions : 380 × 275 × 210 mm. **Prix** **2 446,00**

NOUVEAU !

Ce petit oscilloscope à déclenchement, d'un écran de 7 cm, est particulièrement destiné à la maintenance électronique et à l'amateur averti.

OSCILLOSCOPE « HM 307 »

Simple trace - Ecran 6/7 cm.
Ampli Y : simple trace DC 10 MHz (—3 dB).
Atténuation d'entrée à 12 positions ±5 %.
Ampli X : déclenché 2 Hz-30 MHz.
Balayage en 18 positions - Etalement × 5.
Alimentation stabilisée. **Prix** **1 446,00**

• ACCESSOIRES HAMEG •

HZ 64. Commut. électron. 4 can. 2 Hz à 15 Hz **1 940,00**
HZ 25. Câble de mesure **42,00**
HZ 30. Sonde 1/10 ..... **72,00**
HZ 40. Sonde 1/10 ..... **216,00**
HZ 31. Sonde démodulatrice **72,00**
HZ 33. Câble de mesure **42,00**
TABLE ROULANTE **240,00**

REDELEC

OSCILLOSCOPE OR 795 - 1 MHZ

Déclenché avec balayage d'attente.
4 vitesses de base de temps, 2 µs à 0,2 s par division avec interpolation.
Entrée continue, entrée alternative.
Synchronisation en + ou en —.
Sensibilité maximum : 50 mV/Division. **Prix** **1 080,00**

OSCILLOSCOPE OR 777 - 15 MHZ

Déclenché/Déclenché avec balayage d'attente.
18 vitesses de base de temps de 50 ms/à 100 ns/Division.
Expansion par 5 calibrée.
Sensibilité verticale de 50 mV à 20 V/Division.
Expansion par 5 calibrée (10 mV/Division, B.P. = 10 MHz).
Ampli X.
Synchro externe.
Synchro TV image et lignes. **Prix** **2 700,00**

TRANSISTORMÈTRE OR 752

Permet de déterminer le gain avec plusieurs courants collecteur, le courant de fuite des transistors PNP et NPN.
Prix **288,00**

ALIMENTATION OR 798 - 3 à 30 V 5 A

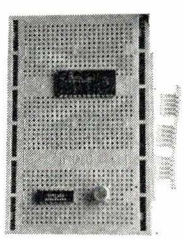
Régulation en tension et en courant par potentiomètre face avant.
Protection électronique au secondaire à 5 A ou court-circuit.
Sortie flottante par rapport à la masse.
Prix **1 620,00**

OREGA

CE 3000

Contrôleur d'enroulements de THT.
Permet la vérification ultra-rapide des transformateurs THT sans démontage. **Prix** **220,00**

D.E.C.



Boîtes de circuits de connexion sans soudure.
BB 051 840 contacts pas de 2,54... **168,00**
BB 052 360 contacts pas de 5,08... **110,00**
BB 051 modèle en Kit..... **140,00**
BB 052 modèle en Kit..... **83,00**

CHAUVIN ARNOUX

MONOC EXPORT

Contrôleur fonctionnel et robuste
Tensions continues de 0,3 à 1 000 V
Tensions alternatives de 10 à 1 000 V
Intensités continues de 100 µA à 1 A
Intensités alternatives de 100 MA à 10 A
Ohmmètre de 10 Ω à 2 MΩ en 2 gammes
Prix **699,00**

SIEMENS

Contrôleur de Tensions
De 3 à 250 V par diodes LED
Prix **28,00**

« ELC »

FABRIQUÉS EN FRANCE

• ALIMENTATION •

AL 745 A



Tension réglable de 3 à 15 V.
Contrôle par vu-mètres.
Sorties flottantes.
Régulation amont et aval 1 %.
Résiduelle ⩽ 5 mV C à C.
Intensité : réglable de 0 à 3 A.
Contrôle par ampèremètre.
Dimensions : 180 × 75 × 120 mm.
Poids : 3 kg. **Prix** **384,00**

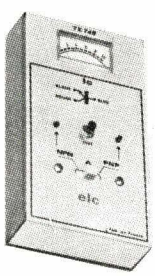
AL 747

Spéciale Radiotéléphone
Identique à AL 745 mais :
Tension fixe : 12 V (ajustable à l'intérieur 8 à 15 V).
Face avant comportant : inter M/A, voyants et douilles de sortie.
Prix **252,00**

AL 761

Tension réglable de 0 à 30 V en 2 gammes.
Contrôle par voltmètre.
Sorties flottantes.
Régulation 0,2 % amont et aval.
Intensité : réglable de 0 à 3 A.
Contrôle par ampèremètre.
Temps de limitation négligeable.
Protections contre les courts-circuits par limitation d'intensités.
Fusible au niveau du transformateur.
Diode antiretour.
Alimentation par cordon 2 +T.
110/220 V.
Dimensions : 265 × 165 × 200 mm.
Poids : 4,4 kg. **Prix** **960,00**

TE 748 TESTEUR DE TRANSISTORS



Permet la vérification de l'état des transistors en circuit et hors circuit.
Vérification :
— des fet,
— des thyristors.
Vérification des diodes.
Repérage de la cathode d'une diode.
Détermination du type de transistor (PNP ou NPN).
Alimentation : 1 pile 9 V.
Connexion par 3 mini-grip-fils à l'élément à vérifier.
Dimensions : 150 × 80 × 30 mm **Prix** **228,00**

« GRIP-DIP » GD 743



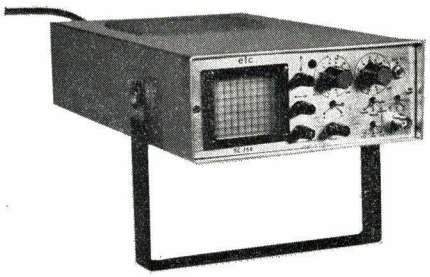
Gammes couvertes par bobines interchangeables.
300 kHz à 600 kHz.
600 kHz à 2 MHz.
2 MHz à 6 MHz.
6 MHz à 20 MHz.
20 MHz à 60 MHz.
60 MHz à 200 MHz.
Précision : > 3 %, émission pure ou HF modulée.
Réception.
Socle BF indépendant. Capacimètre (avec bobine spéciale en option).
Accord par galvanomètre. 100 mA.
Dimensions : 15 × 8 × 6 cm.
Avec accessoires **456,00**

OSCILLOSCOPE PORTATIF « SC 754 »

Dimensions :
H : 75 mm
L : 205 mm
P : 315 mm

0-12 MHz,
5 mV/div.

Poids :
3,5 kg



Déviation verticale : bande passante du continu à 12 MHz à ±3 dB. Temps de montée : environ 35 ns. Overshoot maximum : 5 %.
Atténuateur à 12 pos. (5 mV à 20 V). Imp. d'entr. : 1 MΩ/30 pF.

Base de temps : déclenchée avec relaxation automatique en l'absence de signal, étalonnée de 1 µs à 50 ms en 12 positions.

Synchronisation : positive ou négative en interne ou en externe, TV image et TV ligne. Dispositif permettant le « désentrelacé » et le « désalterné ».

Equipement : 37 transistors dont 4 « FET », 6 circuits intégrés, 28 diodes dont 7 Zener. 14 résistances 1 %.
Tube rectangulaire D 72016 H. **Prix** **2 160,00**

Accessoires en option :
— Sonde 1/10 et 1/1. Réf. SD 742 ..... **221,00**
— Housse de transport. Réf. HT 754 ..... **180,00**

« ELC »

SIGNAL-TRACER « ST 733 »



Caractéristiques :
Fonctionne sur pile ou alimentation extérieure.
Détection avec préamplificateur incorporé.
Sensibilité : 100 µV.
Ampli BF 2 W. Sensib. : 100 mV.
Générateur de signaux rectangulaires à 800 kHz.
Niveau réglable dans tous les cas.
Contrôle par HP et vu-mètre.
Dimensions : 180 × 75 × L. 300 mm.
Poids : 1,9 kg. **Prix** **488,00**

EN OPTION »

Cordon CD 744 ..... **65,00**

OSCILLOSCOPE 0 - 15 MHZ SC 771

AMPLI V : 0 à 15 MHz, temps de montée 25 ns overshoot max. 5 %, atténuateur à 12 positions de 5 mV à 20 V/div., impédance d'entrée 1 MΩ 30 pF.

BASE DE TEMPS : déclenchée avec relaxation automatique en l'absence de signal, étalonnée de 0,1 Ωs à 300 ms/div., en 11 positions, vitesse variable de rapport 0 à 3 et loupe électronique × 3.

SYNCHRONISATION : Positive ou négative en interne ou externe, T.V. image et T.V. ligne. Dispositif permettant de désalterner en automatique ou au seuil.

ÉQUIPEMENT :
— 40 transistors dont 4 FET
— 7 circuits intégrés
— 29 diodes dont 8 zener
— tube D 13 620 GH de 8 × 10 utile

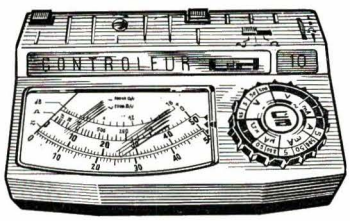
Prix **2 200,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

CDA 10 M

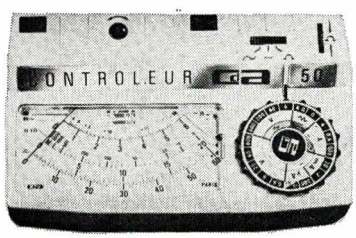


Contrôleur CdA 10 M à dilatation du 1er tiers de l'échelle par simple manœuvre d'un commutateur.
0,2 - 0,6 - 2 - 6 - 20 - 60 - 200 - 600 V = Résistance d'entrée 10 MΩ
6 - 20 - 60 - 200 - 600 V~ = Résistance d'entrée 1 MΩ
0,2 - 0,6 - 2 - 6 - 20 - 60 - 200 - 600 µA 2 - 6 - 20 - 60 - 200 - 600 mA = 20 - 6q - 200 - 600 mA - 2 - 6 A~
1 Ω à 1 000 Ω - 100 Ω à 100 kΩ
10 kΩ à 100 Ω - 100 kΩ à 100 MΩ
−5 + 18 dB sur calibre 6 V ~
5 000 pF à 1,5 µF - 5 µF à 1 500 µF
50 000 pF à 15 µF - 500 µF à 150 000 µF

Prix **707,00**

Sonde 30 kV **174,00**

CONTROLEUR CdA 50
50 000 ΩsV



Autres caractéristiques identiques au Modèle CdA 21.

Prix **496,00**

Accessoires

Cellule photoélectrique 0 à 500 lux	**109,00**
Bonnette écran 0 à 500 lux	**57,00**
Sonde 30 kV continu	**189,00**
Shunt 50 A, 0,05 V.....	**93,00**
Cordon de rechange, les deux	**29,00**
Mini pince transfo, rapport 500/1	**93,00**
Gaine anti-choc	**43,00**
Gaine toujours prête	**51,00**

DIGICONTROLE
C.D.A. 4000
MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE



Multimètre portatif et autonome. Alimentation sur secteur, piles ou batteries (chargeur incorporé). Affichage mémorisé avec polarité et virgule automatiques, une lecture aisée et précise, 4 000 points de mesure, ainsi qu'une excellente protection caractérisent cet appareil.

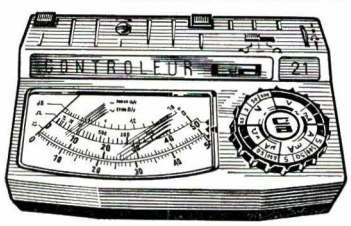
U =	U ~	I =	I ~	Ω
±100 µV à ±1 500 V 5 gammes 10 MΩ	1 mV à 1 500 V 4 gammes 10 MΩ/ 12 pF	± 100 nA à ±2 A 5 gammes	1 µA à 2 A 5 gammes	0,1 Ω à 40 MΩ 6 gammes

Prix **1 858,00**

Batteries M **226,00**

CONTROLEUR « CDA 21 »
20 000 ΩsV

Nouveau contrôleur à suspension tendue



* Repérage automatique de l'échelle.
* Galvanomètre blindé suspendu par ruban.
* Cordons imperdables.
* Fusibles dans la pointe de touche.

Tensions en continu
50 mV*, 0,5 V, 5 V, 50 V, 500 V, 20 000 Ω/V * sur 50 µA.
Tensions en alternatif 5 V, 50 V, 500 V, 2 000 Ω/V.
Intensités en continu 50 µA, 500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA, 5 A.
Chute de tension : 50 mV sur premier calibre.
Intensités en alternatif 50 mA, 500 mA, 5 A.
Résistances (avec pile intérieure)
x 1 domaine 10 Ω à 10 kΩ.
x 100 domaine 1 kΩ à 1 MΩ.
Décibels sur 5 V alternatif de −4 à +16 dB.

Prix **305,00**

CONTROLEUR CdA 102

Le « contrôleur BLEU » bénéficie d'une large diffusion qui se justifie par ses caractéristiques, sa robustesse et sa souplesse d'emploi.

U =	U ~	I =	I ~	Ω
50 mV à 1 600 V (10 cal.) 20 000 Ω/V	1,6 à 1 600 V (7 cal.) 20 000 Ω/V	50 µA à 5 A (6 cal.)	16 mA à 5 A (4 cal.)	1 Ω à 2 MΩ 4 gammes

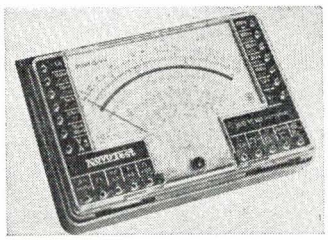
Prix **273,00**

Version 102 Kit ..... **Prix** **243,00**

NovoTest

CONTROLEUR UNIVERSEL « TS 141 »

20 000 Ω/V.



*** CADRAN GÉANT :**
— 10 gammes
— 71 calibres
— Galvanomètre protégé
— Anti-chocs
— Miroir antiparallaxe.

Un appareil d'une très grande précision, d'une présentation élégante et compacte, a été étudié de manière à conserver le maximum d'emplacement pour le cadran dont l'échelle est la plus large des appareils du marché (115 mm).

Le « NOVOTEST TS 141 » est protégé électroniquement et mécaniquement, ce qui le rend insensible aux surcharges ainsi qu'aux chocs dus au transport.

Son cadran géant, imprimé en 4 couleurs, permet une lecture très facile.

Volts continu - 15 calibres : 100 mV - 200 mV - 1 V - 2 V - 3 V - 6 V - 10 V - 20 V - 30 V - 100 V - 200 V - 300 V - 600 V - 1 000 V.
Volts alternatif - 11 calibres : 1,5 V - 15 V - 30 V - 50 V - 100 V - 150 V - 300 V - 500 V - 1 000 V - 1 500 V - 2 500 V.
Ampères continu - 12 calibres : 50 - 100 μA - 0,5 mA - 1 - 5 - 10 - 50 - 100 - 500 mA - 1 A - 5 A - 10 A.
Ampères alternatif - 4 calibres : 250 μA - 50 - 500 mA - 5 A - **6 calibres** : 0,1 - 1 - 10 - 100 Ω - 1 k - 10 kΩ - (gamme de mesures de 0 à 100 MΩ.
Réactance - 1 calibre : de 0 à 10 MΩ.
Fréquence - 1 calibre : de 0 à 50 Hz et de 0 à 500 Hz (condensateur externe).
Outputmètre - 11 calibres : 1,5 V (cond. ext.) 15 V - 30 V - 50 V - 100 V - 150 V - 300 V - 500 V - 1 000 V - 1 500 V - 2 500 V.
Décibels - 6 calibres : de —10 dB à +70 dB.
Capacités - 4 calibres : de 0 à 0,5 μF (alim. sect.) de 0 à 50 μF - de 0 à 500 et de 0 à 5 000 μF (alim. batterie int.).

Prix **275,00**

CONTROLEUR UNIVERSEL « TS 161 »

40 000 Ω/V

MODÈLE TS 161

Volts continu - 15 calibres : 150 mV - 300 mV - 1 V - 1,5 V - 2 V - 3 V - 5 V - 10 V - 30 V - 50 V - 60 V - 100 V - 250 V - 500 V - 1 000 V.
Volts alternatif - 10 calibres : 1,5 V - 15 V - 30 V - 50 V - 100 V - 300 V - 500 V - 600 V - 1 000 V - 2 500 V.
Ampères continu - 13 calibres : 25 - 50 - 100 μA - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 50 - 100 - 500 mA - 1 A - 5 A et 10 A.
Ampères alternatif - 4 calibres : 250 μA - 50 mA - 500 mA et 5 A.
Ohms - 6 calibres : 0,1 - 1 - 10 - 100 Ω - 1 - 10 k/Ω (gamme de mesures de 0 à 100 MΩ.
Réactance - 1 calibre : de 0 à 10 MΩ.
Fréquence - 1 calibre : de 0 à 50 Hz et de 0 à 500 Hz (condensateur externe).
Outputmètre - 10 calibres : 1,5 V (cond. ext.) - 15 V - 30 V - 50 V - 100 V - 300 V - 500 V - 600 V - 1 000 V - 2 500 V.
Décibel s - 5 calibres : de —10 dB à +70 dB.
Capacités - 4 calibres : de 0 à 0,5 μF (alim. sect.) de 0 à 50 - de 0 à 500 - de 0 à 5 000 μF (alimentation batterie interne).

Prix **300,00**

NOVOTEST

MISELET. Contrôleur Electricien



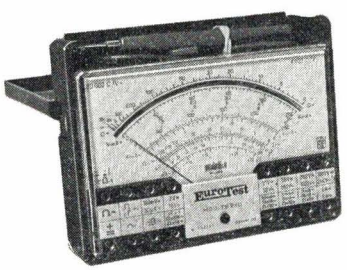
TS 150. 6 gammes de mesure 19 calibres. Echelles uniformes. 4 000 Ω par Volt. 30 A en INTENSITÉ CONTINUE ET Alternation
Tension continu.
4 calibres. 6 V, 30 V, 300 V, 600 V.
Tensions en alternatif
4 calibres 6 V, 30 V, 300 V, 600 V.
Intensité en Continu
4 calibres. 250 μA, 3 A, 6 A, 30 A.
Intensité en alternatif
4 calibres. 250 μA, 2 A, 6 A, 30 A.
Ohmètres
2 calibres : 0 à 5 kΩ, 0 à 500 kΩ

Détecteur de Phase.
Précis, simple, robuste, d'un emploi facile, c'est l'appareil indispensable à tous les électriciens installateurs

Prix **287,00**

NOVOTEST

CONTROLEUR UNIVERSEL « TS 210 »



★ **20 000 Ω/V.**
8 gammes
39 calibres

- Galvanomètre anti-choc et à noyau magnétique blindé, insensible aux champs magnétiques externes.
- Protection du cadre contre les surcharges jusqu'à 1 000 fois le calibre utilisé.
- Protection par fusible des calibres ohmmètre, ohm × 1 et ohm × 10.
- Miroir antiparallaxe, échelle géante développement de 110 %

Caractéristiques générales

Tensions en continu 6 calibres :
100 mV, 2 V, 10 V, 50 V, 200 V, 1 000 V.

Tensions en alternatif 5 calibres :
10 V, 50 V, 250 V, 1 000 V, 2,5 kV.

Intensités en continu 5 calibres
50 μA, 0,5 mA, 5 mA, 50 mA, 2 A.

Intensités en alternatif 4 calibres
1,5 mA, 15 mA, 150 mA, 6 A.

Ohmmètre 5 calibres :
Ω × 1, Ω × 10, Ω × 100, Ω × 1 k, Ω × 10 k.

Output 5 calibres :
10 V, 50 V, 250 V, 1 000 V, 2 500 V.

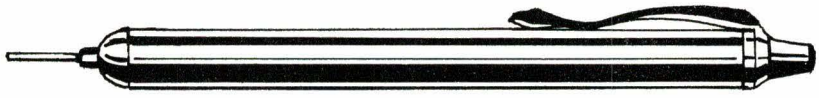
Décibels 5 calibres
22 dB, 36 dB, 50 dB, 62 dB, 70 dB.

Capacités 4 calibres :
de 0 à 50 kpF, de 0 à 50 μF, de 0 à 500 μF, de 0 à 5 kμF.

PRIX **217,00**

SIGNAL - TRACER

PAS PLUS GRAND QU'UN STYLO !



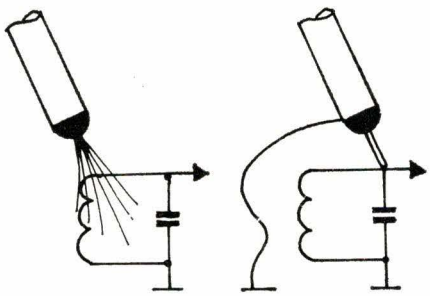
LE STETHOSCOPE DU RADIO-ELECTRICIEN

MINITEST 1 et 2

MINITEST 1 et 2 sont des générateurs d'impulsion transistorisés de la dimension d'un stylo ne pesant que 25 g. Ces petits oscillateurs bloqués remplacent la plupart du temps les appareils de mesure que le technicien n'a pas toujours sous la main. La petite pile peut être remplacée en dévissant la tête du " stylo " (avec le clip).

L'appareil est mis en fonction en appuyant sur le bouton encastré dans la tête.

Le couplage peut être capacitif avec la pointe de touche ou inductif par le champ magnétique en dévissant la pointe de touche.



Couplage inductif

MINITEST 1 et 2 sont utilisés comme des émetteurs de mesure. Si l'amplification sur les étages successifs est suffisante, il n'est pas nécessaire d'établir une connection entre le corps du stylo et la masse de l'amplificateur.

Veillez à ce que la tension pointe de touche-masse ne dépasse pas 500 V.

MINITEST 1

MINITEST produit des impulsions d'une fréquence de 1 KHz avec des harmoniques jusqu'à 50 MHz. Cela permet d'utiliser l'instrument pour détecter les pannes et contrôler les ampli.cateurs moyenne et haute fréquence, ainsi que les installations téléphoniques, circuits oscillants, transformateurs, selfs, microphones et haut-parleurs.

Caractéristiques techniques :

— Fréquence d'impulsion	1 KHz
— Durée de l'impulsion	20 µ sec
— Tension de sortie sans charge	80 V
— Avec charge, voir diagramme.	
— Consommation	6 mW
— Dimensions	130 x 11 (Ø) mm
— Oscillations harmoniques jusqu'à	50 MHz
— Champ magnétique	150 Oe

PRIX **99,00**

MINITEST 2

(Appareil spécialement conçu pour le technicien TV)

Caractéristiques techniques :

— Fréquence d'impulsion	250 KHz
— Durée de l'impulsion	250 µ sec
— Tension de sortie sans charge	8 V
— Avec charge, voir diagramme.	
— Consommation	8 mW
— Dimensions	130 x 11 (Ø) mm
— Oscillations harmoniques jusqu'à	500 MHz

PRIX **115,00**

MINITEST UNIVERSEL

Le Minitest Universel fournit des impulsions **superposées** de 1 kHz et de 200 kHz de récurrence, très fines, qui couvrent sans trou le spectre de 1 kHz à 500 MHz. Le signal de sortie est modulé à la fois en phase, en amplitude et en fréquence, son amplitude, pour une charge > 50 kΩ, est de 10 V (HF) et de 70 V (1 kHz) (fig. 1).

Les caractéristiques de ce signal en font un appareil universel capable de détecter les défauts de transmission des circuits BF, HF et VHF de l'électro-acoustique à la TV. Minitest U peut même servir de mire.

Minitest Universel **196,00**

USIJET

Signal-tracer universel pour radio et télévision.
Fondamentales 1 kHz et 500 kHz.
Harmoniques jusqu'à 500 MHz
Tension de sortie 20 V crête/crête.
Alimentation par pile 1,5 V.

Prix **89,00**

TÉLÉQUIPEMENT

S61 OSCILLOSCOPE 1 voie de 0 à 5 MHz

Temps de montée : 70 ns

Sensibilité : 5 mV/cm à 20 V/cm

Balayage : 0,5 s/cm à 1 µs/cm

Fonctionnement en X-Y

Précision de la mesure : meilleure que 5 %

Entrée sur l'axe Z : modulation visible à partir de —10 V

Tube à rayon cathodique : surface utile d'écran 8 × 10 cm (1 div = 1 cm)

Déclenchement : externe, interne, normal, réseau et automatique.

Prix **1 700,00**

D61A OSCILLOSCOPE 2 voies de 0 à 10 MHz

Léger, compact, le D61A est particulièrement adapté au dépannage TV

Temps de montée : 35 ns

Sensibilité : 10 mV/cm à 5 V/cm

Balayage : 0,5 s/cm à 100 ns/cm (avec X5)

Tube à rayon cathodique : sur face utile d'écran 8 × 10 cm (1 div = 1 cm)

Déclenchement : normal, AC, automatique TV ligne et trame

Prix **2 820,00**

D67A OSCILLOSCOPE 2 voies de 0 à 25 MHz double base de temps

Temps de montée : 14 ns

Sensibilité : 1 mV/cm à 50 V/cm

Balayage A et B : 2 s/cm à 40 ns/cm (avec X5)

Double base de temps : modes intensifié, retardé et mixte. Balayage monocoup

Impédance d'entrée : 1 MΩ/40 pF environ

Tube à rayon cathodique : surface utile d'écran 8 × 10 cm (1 div = 1 cm)

Post accélération : 10 kV

Modulation de luminosité en Z : 25 Vcc maximum

Déclenchement : normal, AC, DC, TV ligne et trame, automatique, HF-REJ

Prix **6 114,00**

D65 OSCILLOSCOPE 2 voies de 0 à 15 MHz

Temps de montée : 23 ns

Sensibilité : 1 mV/cm à 50 V/cm

Balayage : 2 s/cm à 20 ns/cm (avec X5)

Impédance d'entrée : 1 MΩ ; 47 pF environ

Fonctionnement en X-Y : 1 mV-cm à 50 V/cm

Modulation de lumière (axe Z) : modulation visible à partir de 15 V environ

Tube à rayon cathodique : surface utile d'écran 8 × 10 cm (1 div = 1 cm)

Post accélération : 4 kV

Déclenchement : AC, DC, interne, externe, automatique, HF synchrone, TV

Prix **4 368,00**

DM64 OSCILLOSCOPE A MÉMOIRE 2 voies de 0 à 10 MHz

Outre les avantages d'un appareil conventionnel 10 MHz, l'oscilloscope DM 64 possède la fonction mémoire. *Un simple commutateur permet à cet appareil de revenir à un mode de fonctionnement conventionnel. L'utilisation de cet instrument, recommandée en particulier pour l'observation de phénomènes répétitifs lents ou de phénomènes uniques et rapides, permet de s'affranchir de l'utilisation d'un appareil photographique.*

Temps de montée : 35 ns

Sensibilité : 1 mV/cm à 50 V/cm

Balayage : 2 s/cm à 100 ns/cm (avec X5)

Fonctionnement en mémoire ou conventionnel : la vitesse d'écriture en mémoire atteint 250 cm/ms

Fonctionnement en X-Y : 1 mV/cm à 50 V/cm. Bande passante de 0 à 1 MHz

Modulation de lumière (axe Z) : couplage alternatif de 20 à 50 V maximum

Tube à rayon cathodique : surface utile d'écran 8 × 10 cm (1 div = 1 cm)

Déclenchement : AC, DC, interne, externe automatique, HF synchrone, TV

Prix **8 714,00**

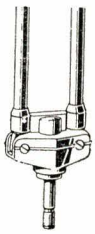
SONDES PASSIVES

TP1 Sonde 1X - 40 pF environ. Bande passante : 20 MHz **123,00**

TP2 Sonde 10X ±3 %. Impédance d'entrée 10 MΩ ±2 %//11,5 pF **148,00**

TP5 Sonde 1X ou 10X
En 1X Impédance d'entrée : 1 MΩ.
En 10X Impédance d'entrée : 10 MΩ//11,5 pF **268,00**

ANTENNES ET MATERIEL D'INSTALLATION



ANTENNES TELESCOPIQUES
pour appareils portatifs

N°50 143, avec fourreau.
Antenne à **2 brins télescopiques** pour F.M. ou TV portatif.
Longueur de chaque brin, rentrée : 290 mm
» » » dépliée : 828 mm
5 brins ⌀ 6 mm.
avec connecteur et fourreau **36,00**

N° 50142, — identique à 50143
mais un seul brin.
Longueur : rentrée 290 mm - dépliée : 1,22 m
PRIX 28,00

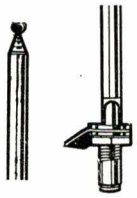


ANTENNES TELESCOPIQUES
Fixation par embase filetée

50250. — Longueur pliée : 150 mm
» dépliée : 1,05 m
7 brins ⌀ **7** mm **Prix** **17,00**

50232. — Antenne télescopique à rotule.
Longueur pliée : 175 mm
» dépliée : 870 mm
7 brins **Prix** **22,00**

N° 4230



Antenne télescopique à **rotule.**
Longueur pliée : 175 mm
» dépliée : 750 mm
7 brins ⌀ 6 mm **Prix** **18,00**

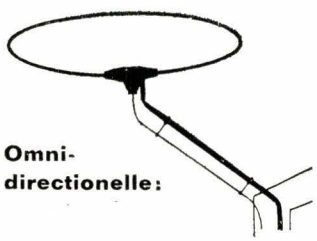
50144. - Antenne cercle avec fourreau **22,00**

BST 125. — Antenne télescopique pour Talkies-Walkies.
pliée : 160 mm ; déployée : 1,30 m
11 brins **Prix** **16,00**

ANTENNES POUR RADIO

N° A26. — Antenne spiralée en laiton avec fil de descente sous soie ..... **,50**

ANTENNES EXTERIEURES ZENDHER POUR FM



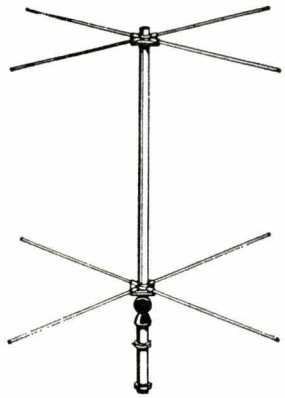
Omni-directionelle:

Omnidirectionnelle :

AH 16
300 Ω fixation balcon **62,00**

AH 15
300 Ω fixat. sur mât **62,00**

ANTENNES POUR FM





82902

N° 82911 ANTENNES AM/FM

Elle est constituée de 2 dipôles orthogonaux, déphasés de 90° l'un par rapport à l'autre, assurant ainsi une réception omnidirectionnelle des émissions de radiodiffusion dans la bande FM. Un fouet en fibre de verre, de 2,7 m, assure la réception des émissions AM.

Un circuit imprimé assure les fonctions électriques de symétrisation, de couplage et d'adaptation entre les différents éléments, permettant la descente unique sur un câble coaxial de 75 Ω.

Prix **193,00**

ANTENNES POUR MODULATION DE FREQUENCE

— **Antennes extérieures OPTEX :**

N° 1112. — FM 2 éléments 75 Ω **65,00**
N° 1113. — FM 3 éléments 75 Ω **90,00**
N° 1115. — FM 5 éléments 75 Ω **149,00**
N° 1118. — FM 8 éléments **199,00**

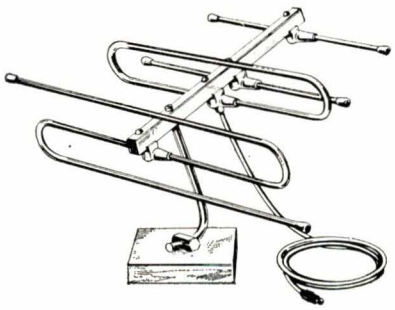
ACCESSOIRES POUR ANTENNES FM

N° 35097. — Coupleur AM/FM **46,00**
N° 35210. — Séparateur AM/FM **39,00**
N° 35211. — Séparateur Radio/TV **25,00**
N° 36933. — Adaptateur 75/300 Ω **17,00**
N° 36920. — Adaptateur 75/300 Ω **27,00**
N° 35060. — Coupleur **3 voies** VHF-UHF-FM **67,00**
N° 35217. — Séparateur AM/FM **46,00**
N° 1280180. — Antenne ruban intérieur 300 Ω avec fiche FM **19,00**
N° 34038. — Coupleur UHF/FM **42,00**

ANTENNES TELEVISION INTERIEURES

N° 01.83.39 « Girator » Antenne TV

Bande III/IV de 21 à 39. Extra plate orientable **135,00**



Antenne intérieure 2e chaîne

8065. — Antenne 2e chaîne 6 éléments dont un réflecteur triple en S. Gain 5 dB. Rapport AV/AR. 20 dB. Socle en marbre. Livrée avec 1,50 m de câble et fiche mâle. Canal 21/29

Antenne intérieure N° 8065 ..... **70,00**

ANTENNES ZENDHER INTÉRIEURES

AA70. — Antenne de conception nouvelle prévu pour les bandes VHF et UHF

Prix **105,00**

AA72. — Antenne de même conception, mais prévu pour la réception de la modulation de fréquence **Prix** **66,00**



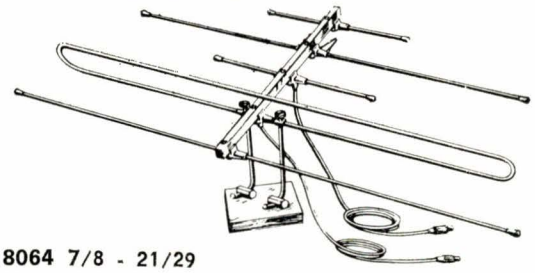
Antenne intérieure TV-FM

N° AA03. — Télescopique, 2 brins, 3 éléments articulés orientables. Impédance 75 Ω. Câbles coaxial 1,50 m avec fiche. Bande couverte 85 à 215 Mcs. FM et canaux bande III **43,00**

MAG

Antenne Delta 8000 UHF-VHF, tous canaux **69,00**

ANTENNE INTERIEURE BI-CHAINE



8064 7/8 - 21/29

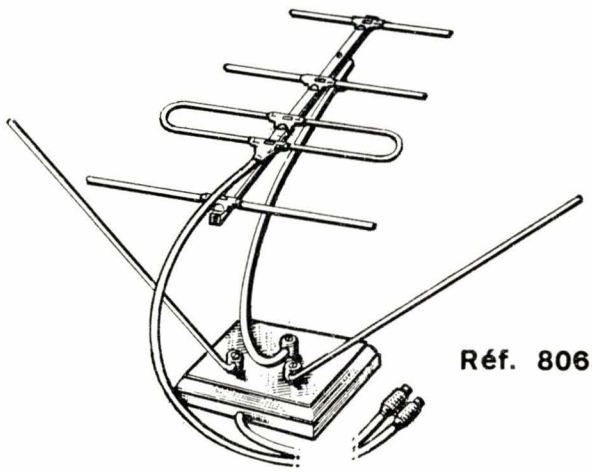
8064 - 7/8 - 21/29

Antennes mixtes bandes III et IV.
3 éléments bande III F7 et 8.
4 éléments bandes IV/V C21 à 29.
Socle marbre. 2 câbles de 1,50 m.
1re chaîne fiche mâle blanche.
2e chaîne fiche mâle verte.

Antenne 8064 1re et 2e chaîne bande IV **87,00**

ANTENNES « OPTEX »

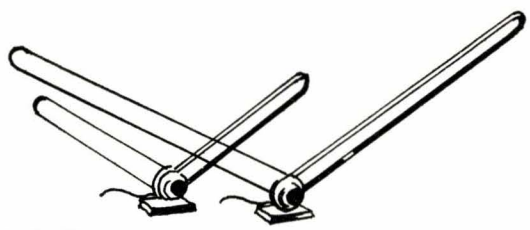
Bi-chaîne. Socle bois verni.



Réf. 8063

Antenne « Optex » 8063 ..... **83,00**

ANTENNE INTERIEURE TOUTES BANDES



N° 01 80 03

DX antenne SX2 toutes bandes (1 à IV/V)

Dipôle replié extensible : lames cambrées flexibles montées sur embase plastique. Long. des brins ajustable à volonté par positionnement du bouton. Impédance 75 Ω. Socle métal aluminité or. Poids 200 g. Livrée avec cordon et fiche (importé du Japon) **80,00**

ANTENNES TELEVISION

- OPTEX -

Ces antennes sont livrées démontées en carton individuel de faible encombrement. Tous les éléments sont isolés. Rendement absolument parfait sur tous les canaux.

BANDE I

Canal 2

N° 2051. — Antenne dipôle canal 2H **45,00**
N° 2052. — Antenne 2 éléments canal 2H **118,00**
N° 2053. — Antenne 3 éléments canal 2H **159,00**
N° 2054. — Antenne 4 éléments canal 2H **190,00**

Canal 4

N° 2021. — Antenne dipôle canal 4V **41,00**
N° 2022. — Antenne 2 éléments canal 4V **113,00**
N° 2023. — Antenne 3 éléments canal 4V **142,00**
N° 2024. — Antenne 4 éléments canal 4V **182,00**

ANTENNE PERFORMANCE AVEC RÉFLECTEUR DIEDRE BANDE IV (Canaux 21 à 65)

8809. — Antennes 9 directeurs **165,00**

BANDE III

Spécifier le numéro du canal :
(canal 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Luxembourg, Bruxelles) :

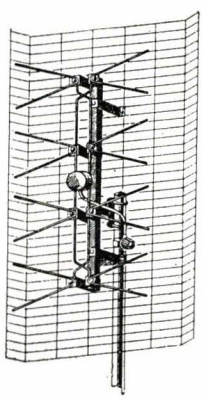
N° 6003. — Antenne 3 éléments **32,00**
N° 6005. — Antenne 5 éléments **53,00**
N° 6007. — Antenne 7 éléments **70,00**
N° 6009. — Antenne 9 éléments **93,00**
N° 6012. — Antenne 12 éléments **156,00**
N° 6012V. — Antenne 12 éléments pour émetteur à polarisation verticale **156,00**

N° 1018. — Tube de départ et bride pour montage en polarisation verticale des antennes 6003, 6005, 6007, 6009 ..... **14,00**

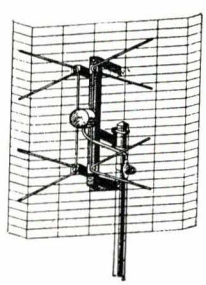
ANTENNES POUR 2e CHAINE ET MIXTES

DIELA

ANTENNES UHF MULTIDIRECTIONNELLE
couvrant les bandes IV et V, canaux 21 à 65



N° 85146
G: 10,5—14 dB
V/R: 21—29 dB



N° 85126
G: 9,5—11 dB
V/R: 21—29 dB

N° 85146. — Symétrisée impédance 75 Ω **110,00**
N° 85126. — Symétrisée impédance 75 Ω **61,00**

N° 84031 Diela. — 21 éléments. Bande IV. Canaux 21 à 29 ..... **147,00**

ANTENNES MIXTE

N° 88517. — Antenne mixte 1re et 2e chaîne à forte sensibilité. 5 éléments 1re chaîne (canaux 7 à 10). 11 éléments 2e chaîne (bande IV, canaux 21 à 29) **90,00**

ZENDHER



— Antenne ZENDHER AS24

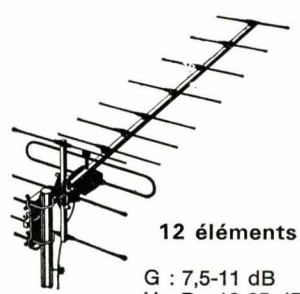
7 éléments

Canaux 21 à 60

G : 6,5, 9,5 dB V—R :16-24 dB

● avec symétriseur. **59,00**

— Antenne ZENDHER AS19
Bandes IV et V

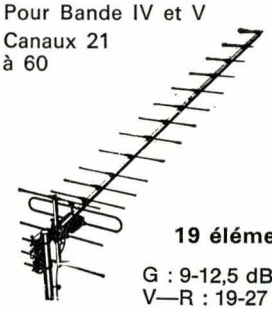


12 éléments

G : 7,5-11 dB
V—R : 18-25 dB

● avec symétriseur. **94,00**

— Antenne ZENDHER AS04
Pour Bande IV et V
Canaux 21 à 60



19 éléments

G : 9-12,5 dB
V—R : 19-27 dB

● avec symétriseur. **118,00**

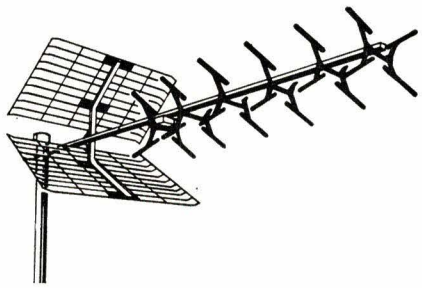
HIRSCHMANN

FESA 18LF. 6 +13 éléments — Antenne bi-chaîne tous canaux, bande III (canaux 5 à 12), bandes IV et V (canaux 21 à 68) **84,00**

ANTENNES

stolle

ANTENNES BANDES IV et V A GRAND GAIN



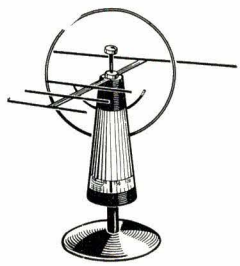
LC23D. — Antenne **23 éléments,** canaux 21 à 60, gain moyen 10,5 dB **102,00**

LC43D. — Antenne **43 éléments,** canaux 21 à 60, gain moyen 12,5 dB **138,00**

LC91D. — Antenne **91 éléments,** canaux 21 à 60, gain moyen 15 dB **246,00**

APOLLO

Antenne TV intérieure 1re, 2e chaîne et FM pour couleurs et noir/blanc



— Modèle Z 1903

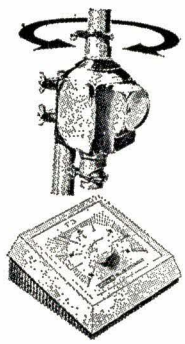
Exécution en UHF+VHF avec câble de raccordement 75 Ω, de 1m,50 de longueur, sans fiche.

- **système UHF puissant** composé d'un dipôle UHF circulaire avec élément adaptateur et un système de direction (réflecteur et 3 directeurs).
- **Antenne tournable sur 360°,** le socle portant les bouts du câble. Restant fixe, la direction choisie est lisible sur une échelle graduée.
- **Forme ultra moderne.** Toutes les pièces en matière plastique sont anti-statiques et incassables.
- **Valeurs électriques** : Gain : 3... 8 dB.

Rapport AV/AR : 10... 13... 10 dB

Prix **135,00**

ROTOR D'ANTENNES



N° 2010

Rotor **transistorisé** 220 V.
Boîtier moulé étanche.
Longueur du bras rotatif jusqu'à 38 mm ∅.
Fixation par 2 colliers de serrage.
Diamètre du mât porteur jusqu'à 50 mm ∅.
Poids utile : 15 kg.
Roulement auto-lubrifiant.
Rotation à 360° avec présélection.
Vitesse de rotation : un tour en 50 s.
Arrêt instantané dans la direction désirée par frein automatique et engrenage à vis sans fin.

Boîtier de commande

Forme agréable en matière plastique incassable.
Indication du fonctionnement par lampe témoin.
Alimentation secteur 110/220 V.

Tension du moteur : 24 V.
Consommation : 30 W.
Câble de commande à 5 conducteurs.
***Rotor et boîtier de commande.**

TVAC 19 % **Prix** **590,00**

PORTENSEIGNE

ANTENNE VHF B III « LARGE BANDE »

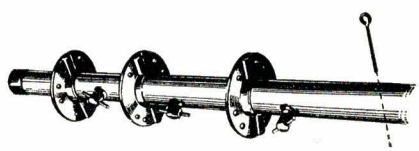
Nouvelle antenne large bande VHF, couvre tous les canaux de la bande III du standard français F5 à F12 et du standard européen E5 à E11 entre les fréquences 160 et 225 MHz, avec un gain de 10,5 dB par rapport à la source isotrope et un rapport AV/AR se maintenant entre 15 et 27 dB suivant canal. L'antenne comporte onze éléments dont sept brins directeurs, un dipôle et un réflecteur trigone. Elle est utilisable indifféremment en polarisation horizontale ou verticale, suivant positionnement de l'entretoise par rapport à la fixation qui permet, en outre, l'orientation en hauteur. Entièrement repliable.

Le dipôle replié à brins inégaux, d'impédance nominale 300 Ω est muni d'un transformateur-symétriseur à ferrite, type Guanella, incorporé au boîtier de raccordement, permettant la sortie dissymétrique en câble coaxial 75 Ω.

Antenne VHF n° 310-11-00 B III tous canaux ... **122,00**

MATS EXTENSIBLES

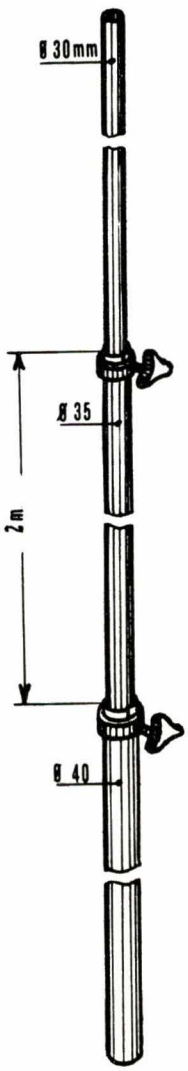
Réf. 71 997 08. — Mât extensible trois éléments concentriques, diamètre de l'élément de base 44 mm, de l'élément supérieur 36 mm. Longueur éléments déployés 7,60 m, rentrés 2,30 m. Poids 4,600 kg. Avec 2 haubans.

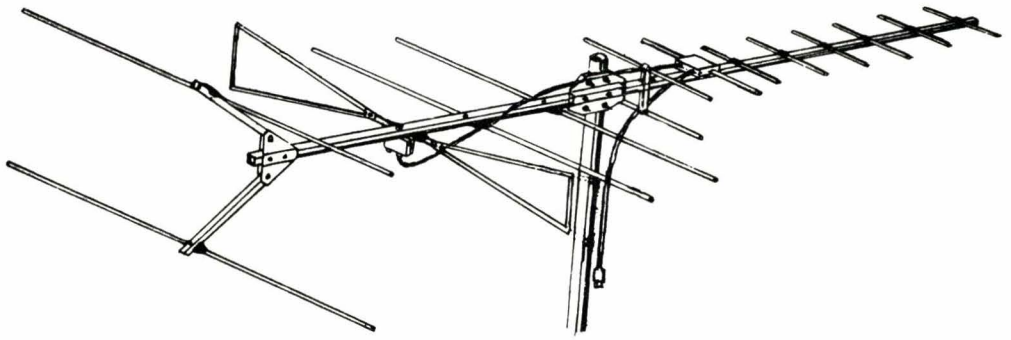


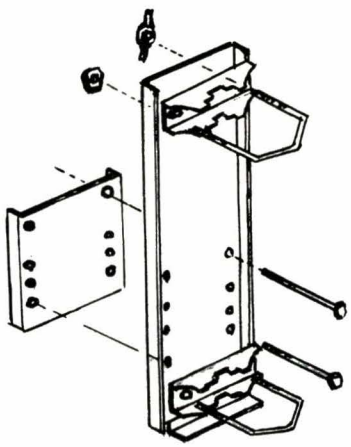
Mât 71 997 08 ..... **245,00**

— OPTEX —

POUR LE CARAVANING, ENSEMBLE « ANTENNE - MAT TÉLESCOPIQUE FIXATION »







ANTENNE LARGE BANDE
Réf. 2565

D'encombrement modeste (1,50 m) cette antenne permet la réception de tous les émetteurs. Bande IV/V (470 à 830 MHz) et 1re chaîne situés dans la bande III (160 à 220 MHz) polarisation horizontale ou verticale.

Elle se compose de deux sections :

— une partie 1re chaîne à 5 éléments ;
— une partie 2e chaîne à 9 éléments.

Dont l'assemblage se fait très rapidement à l'aide d'une fixation centrale.

Le raccordement de l'antenne au téléviseur se fait en reliant la fiche coaxiale femelle surmoulée sur le cordon de sortie de l'antenne 2e chaîne (longueur d'un mètre environ) à la fiche mâle d'un cordon de rallonge de 10 m.

Dimensions de l'emballage carton : 900 × 260 × 100 mm.
Antenne n° 2565 ..... **148,00**

Nota : Pour la réception des émissions 1re chaîne en Bande I, il y a lieu d'utiliser l'élément additionnel réf. 25651 prévu pour les canaux F2 et F4. Cet élément vient se fixer à la place de la partie 1re chaîne de l'antenne. **Elément n° 25651** **57,00**

CORDON DE RALLONGE DE 10 m
Réf. 2103

Câble coaxial comprenant 2 fiches mâles surmoulées
Rallonge n° 2103 ..... **37,00**

MAT TÉLESCOPIQUE DE 6 m
Réf. 5551

Réalisé en alliage d'aluminium teinte dorée, ce mât est composé de 3 tronçons de 2 m coulissant les uns dans les autres. Leur blocage est réalisé rapidement à l'aide de boutons poignets.
Mât n° 5551 ..... **174,00**

COLLERETTE DE HAUBANAGE
Réf. 8831

Diamètre intérieur 31 mm. Permet le haubanage du mât.
Collerette n° 8831 ..... **5,00**

FIXATION POUR CARAVANE
Réf. 3555

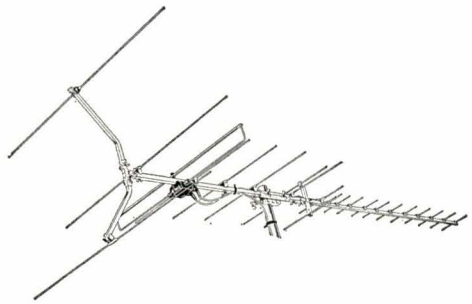
Pièce en acier galvanisé de 20/10 de dimensions 400 × 90 × 20 mm, permettant le serrage de la ferrure d'attelage à l'aide d'une contre plaque en acier de 3 mm d'épaisseur et de 4 boulons de 8 mm. L'ensemble de ces pièces est revêtu d'une peinture plastique époxy de très grande résistance à la corrosion.
2 étriers filetés et 2 pièces crantées permettent la fixation du mât dont la base vient reposer sur une pièce équerre qui maintient le mât écarté du sol. **Fixation n° 3555** **79,00**

ANTENNES SPÉCIALES POUR CARAVANING

PORTENSEIGNE

ANTENNE MIXTE 2 CHAINES

Réf. 00 22 00



Montage et démontage rapides : tous serrages par écrous à oreilles. Raccordements précâblés une fois pour toutes, avec coupleur VHF/UHF incorporé. Câble de descente unique.

Caractéristiques électriques : Antenne UHF large bande.

— 14 éléments dont réflecteur digone.
— Tous canaux bande IV/V 21 à 65.
— Fréquences 470 à 830 MHz.
— *Gain 8 à 12 dB suivant canal.
* (Gain exprimé par rapport à la source isotrope, affaiblissement de passage du coupleur déduit).
— Rapport AV/AR > 20 dB.
— Antenne VHF large bande 8 éléments dont réflecteur trigone.
— Tous canaux bande III, F5 à F12 et E5 à E11.
— Fréquences 164 à 223 MHz. Gain 8 dB*.
Rapport AV/AR > 20 dB.

Utilisation. Convient pour la réception des émetteurs et réémetteurs français, des émetteurs étrangers en région frontalière, à l'exception des transmissions en bande I.
Les 2 antennes sont inclinables en site à ± 15° (réceptions difficiles ou en régions accidentées). L'antenne VHF peut être positionnée en polarisation horizontale ou verticale.

Prix **242,00**

ENSEMBLE DE FIXATION. Type CARAVANE

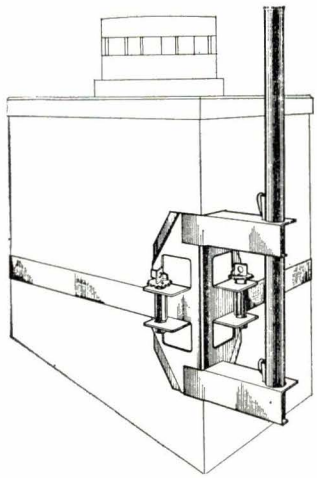
Réf. 7 629 96



Fixation à mâchoire fendue : peut être appliquée sur le mât sans enlever les écrous à oreilles.
Compas et bras extensibles jusqu'à 1,55 m.
Démontable et repliable (écrous et oreilles).
Partie basse à monter sans perçage sur ferrure jusqu'à 100×55 mm de section.
Instantanément amovible : écrous à oreilles.
Convient pour tous types de mâts jusque ∅ 52 mm.

TVAC 19 % **Prix** **103,00**

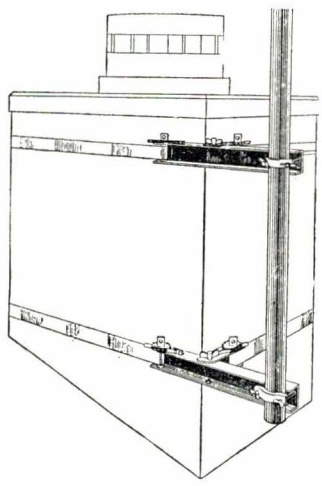
FIXATIONS ET MATS



Fixation simple renforcée à cliquets, ressorts inox, feuillard larg. 40 mm, épaisseur 6/10 pour mât diam. 30 mm. Fixation du mât par clavettes. Déport cheminée 105 mm. Ecartement des bras 285 mm. Montage très rapide.

N° 1303 ..... **40,00**

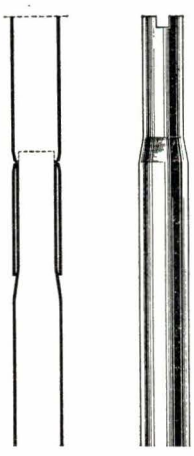
FIXATION DOUBLE pour MATS de ∅ 30 à 50



Déport cheminée 165 mm.
Portée maximum des pattes sur la cheminée.
Rapidité de montage.
Ecrous « papillons » pour serrage des mâts.
Roue dentée à « cliquets », ressorts inox pour tension, feuillard (larg. 40 mm, épaisseur 6/10).

N° 2604 ..... **47,00**

MATS GALVANISÉS EMBOITABLES par élément de 1 m



Ces tronçons sont juxtaposés les uns dans les autres, sans limitation de hauteur, grâce à leurs crantages, ils ne peuvent tourner.
Ces mâts se font en 30 et 35 mm de diamètre.

Le tronçon de 1 m ∅ 30 .... **12,00**
Le tronçon de 1 m ∅ 35 .... **13,00**
Feuillard, larg. 40 mm, épais. 6/10. Le rouleau de 20 m **41,00**
Feuillard, larg. 40 mm, les 5 m **10,00**

N° 830. — Collerettes de haubanage pour mât ∅ 30 **4,00**
N° 835. — Collerettes de haubanage pour mât ∅ 35 **4,00**
N° 844. — Pattes à scellement pour mât jusqu'à ∅ 50 Long. 400 mm. Les deux **40,00**
N° 846. — Pattes à scellement, long. 600 mm **48,00**
N° 803. — Raidisseur tendeur de haubanage à cliquets **3,00**
N° 4030. — Mât Acier. ∅ 40 mm, long. 3 m **46,00**
N° 2291. — Serre câble **3,00**

FIXATIONS ET CERCLAGES

CABLE COAXIAL POUR DESCENTE D'ANTENNE TÉLÉVISION

D3P. — Câble coaxial de 5 mm. Isolement polythène. Perte 0,25 ..... **1,20**

D5C-UHF. — Câble coaxial de 7 mm. Isolement polythène plein. Perte 0,13 dB au mètre, le mètre **1,80**

0 610 02 Fixation standard



Serrage de tube jusqu'à diam. 55 mm. Convient pour fixer en croix un tube ⌀ 20 mm, percé en conséquence (entretoise d'antenne) **10,00**

MATS

N° 50301. — Mât alliage léger, ⌀ 50 mm, longueur 3 m, billé, encoché rétreint utilisable seul ou superposable par emmanchement jusqu'à 4 longueurs **91,00**

N° 401. — Collier de haubanage pour mât de 50 mm avec bague d'arrêt **5,00**

BOITES DE RACCORDEMENT

N° 832/30 — Boîte murale FM ou Télévision à placer en saillie et destinée à recevoir un cordon de raccordement muni d'une prise coaxiale mâle **6,00**

COUPLEUR

Coupleur de mât. Ce coupleur étanche se fixe près de l'antenne 2e chaîne et permet une descente unique 75 Ω pour les réceptions 1re et 2e chaîne **12,00**

Par 10 ..... **10,00**

BOMBE PULVÉRISATRICE

ANTENAL AK90 Anti-corrosif, recommandé en UHF.



Pour la protection anticorrosive des raccordements de câbles coaxiaux (boîtiers de dipôles, coupleurs, séparateurs, répartiteurs, dérivations et raccords de tous types).

La bombe de 160 cm³ **17,00**

0 611 01 Fixation universelle



Plaque à usages multiples. Permet le serrage de tubes jusqu'à ⌀ 50 mm parallèles ou en croix. Convient pour montage d'antennes double nappe, fixation de bras de déport (UHF), bras antivrillage, fixation balcon, etc. **21,50**

BRAS



N° 4.620.35. — Bras de déport pour UHF 8 éléments, tube ⌀ 30 mm.
Prix **19,00**

N.B. : La fixation universelle 0.611.01 et le bras 4.620.30 permettent d'installer une antenne supplémentaire sur un mât existant.

PIÈCES DÉTACHÉES POUR ANTENNES

N° 4451. — Cosse cœur pour câble de ceinturage ou de haubanage **0,50**

N° 25063. — Coin de cheminée **1,00**

DIELA

RÉPARTITEURS

Les répartiteurs permettent de **brancher plusieurs appareils** sur une **même antenne sans perturber l'installation.**

N° 24213. — Commutateur coaxial **3 directions** .. **23,00**

N° 33502. — Répartiteur à **2 directions** à **lignes toutes bandes** **34,00**

N° 33604. — Répartiteur à **4 directions** à **lignes AM/FM III-IV-V** **60,00**

N° 33606. — Répartiteur à **6 directions** à **lignes AM/FM I-III-IV-V** **72,00**

RÉPARTITEURS TOUTES BANDES

Pour alimentation de 2 à 4 téléviseurs avec une seule installation.

N° 33242. — 2 directions **22,00**

N° 33243. — 3 directions **26,00**

N° 33244. — 4 directions **30,00**

PRÉAMPLIFICATEURS D'ANTENNE A TRANSISTORS

PORTENSEIGNE

— PRÉAMPLIFICATEURS de MATS —

★ TOUTES BANDES

★ TOUS CANAUX



• N° 01|520|01

Préamplificateur à transistors « très large bande »

Alimentation par le câble de descente

Un seul préamplificateur à installer, quel que soit le nombre de canaux reçus. Facteur de bruit réduit, favorable à l'amplification des signaux faibles. Aucun risque de transmodulation par les signaux forts malgré l'amplification simultanée de plusieurs canaux de télévision en bandes I et III et de la bande FM.

Alimentation (24 Vcc. négatif à la masse) par le câble de descente. Raccordements par bornes et pontets. Boîtier étanche à la pluie, 72× 95 × 53 mm. Fixation sur mât ⌀ 25 à 50 mm par collier à bride fendue, amovible pour fixation murale.

Caractéristiques		
Bande passante	MHz	40 à 860
Gain	dB	16
Tension maximum de sortie	mV	56
Niveau de sortie correspondant	dBμV	95
Facteur de bruit	dB	7
	kT_0	5
Sébit absorbé	mA	18 ± 2

N° 01|520|01 PRIX **200,00**

N° 02|520|01 - Préampli identique au modèle précédent mais gain 20 dB.

Prix..... **318,00**

• N° 01|580|02

Alimentation secteur pour préamplificateurs très large bande

Convient pour alimenter 1 ou 2 préamplificateurs (montage en cascade) par l'intermédiaire du câble coaxial de descente. Le raccordement des câbles coaxiaux s'effectue par bornes et pontets. Branchement secteur par cosses à souder.

Boîtier 72 × 95 × 53 mm fixation murale.

Tension secteur*	110-220 V, 50 Hz
Tension délivrée	24 Vcc, négatif à la masse
Débit maximum	35 mA
* Alimentation livrée en 220 V	

Prix unitaire **152,00**

Amplificateur 02|525|00 - Gain 9/11 dB.

Amplificateur répartiteur d'appartement.

Permet de desservir deux téléviseurs fonctionnant simultanément ou non. Alimentation 220 V incorporée.

Prix **165,00**

DIELA

Préampli large bande de Mat.

Réf. 69900.

Bande passante 40 à 850 MHz.
Gain 16 dB ± 1,5 dB.
Facteur bruit 6 à 7 dB.
Consommation 20 mA sur 24 V.

Prix **168,00**

Alimentation 24 V pour préampli 69900.

Réf. 66050. **Prix** **120,00**

PRÉAMPLIFICATEURS DE POSTE

Modèle prévu pour une alimentation continue de 9 V et en courant alternatif de 6 V.

Gain 20 dB.

Réf.	**60100**	Canal	FM	**102,00**
	60101	—	F11/F12	**102,00**
	60102	—	F2	**102,00**
	60104	—	F4	**102,00**
	60105	—	F5/6	**102,00**
	60107	—	E7/8 - 8 A.....	**102,00**
	60109	—	F9/10	**102,00**
	60801	—	21 à 29	**129,00**

Préampli Monocanal alimentation continu 9 V ou courant alternatif de 6 V.

12 dB (Canal de 21 à 40) **76,00**

20 dB (Canal de 21 à 62) **98,00**

Important : Spécifier le n° du Canal. Modèles livrable jusqu'à épuisement du stock.

TRIUMPH

Préamplificateur autonome à larges bandes.

Réf. 260F - Avec alimentation incorporée

Bande passante de 40 à 860 MHz.

Gain 20 dB.

Facteur de bruit 5,5 dB.

Tension secteur 110/220 V **315,00**

PORTENSEIGNE

Amplificateur 01|525|00.

Amplificateur large bande, gain 20 dB.

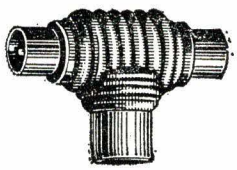
Alimentation incorporé 110/220 V.

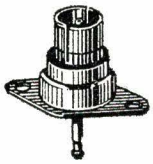
Prix **435,00**

FICHES ET RACCORDS TELEVISION
ou tous usages (BF, HF, etc.)

FICHES COAXIALES POUR TELEVISION, UHF, etc.
Prises normalisées 75 ohms

Té **N° 424-75**





N° 411 M/F. — Cordon câble coaxial 75 PD, avec fiche femelle et fiche mâle. Long. 5 m **14,00**

N° 411 M/M. — Cordon coaxial de 5 m avec 2 fiches mâles **14,00**

N° 412-75. — Prise coaxiale de châssis isolée femelle ou mâle plastique **2,00**

N° 424-75. — Prise coaxiale de châssis isolée mâle métal **3,00**

N° 432 FFM — Té de dérivation, 2 prises femelles 1 prise mâle **6,00**

N° 432 FFF. — Té de dérivation 3 prises femelles **8,00**

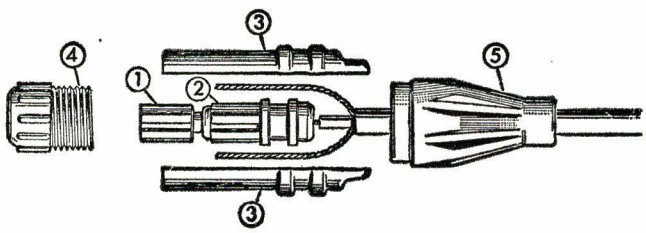
N° 432 MMM. — Té de déviation 3 prises mâles **8,00**

N° 432 MMF. — Té de dérivation, 2 prises mâles, 1 prise femelle **6,00**

N° 432 MM. — Raccord à 2 prises mâles. Sert à raccorder 2 prises coaxiales femelles **4,00**

N° 432 FF. — Raccord à 2 prises femelles. Sert à raccorder 2 prises coaxiales mâles **4,00**

FICHES PLASTIQUES "FC 10"



MODÈLE ET BREVET DÉPOSÉS

1) démonter la fiche en laissant néanmoins les pièces 1 et 2 légèrement vissées l'une sur l'autre (1 ou 2 filets).

2) dénuder le cable (tresse et conducteur central) et enfiler l'écrou 5 sur le cable.

3) enfiler le conducteur central dans l'ensemble 1-2 (comme sur le dessin et visser les pièces 1 et 2 l'une sur l'autre. Le fil central est monté.

4) placer la tresse sur l'ensemble 1-2 (comme sur le dessin).

5) placer par dessus la tresse les 2 coquilles 3 (comme sur le dessin).

6) enfiler l'ensemble dans la pièce 4 et visser l'écrou 5 à fond, la fiche est montée.

Fiches mâles, blanche, rouge, verte. Pièce **1,20**
Par boîte de 20..... **0,80**

Fiches Femelles, blanche, rouge, verte. Pièce **1,20**
Par boîte de 20 ..... **0,80**

SÉPARATEURS

N° M3B - Séparateur VHF/UHF, bandes I/II-IV/V. Séparation des signaux VHF (bandes I-III : 40-225 MHz) et UHF (bandes IV/V : 470-830 MHz) à l'arrivée d'un câble de descente unique. Affaiblissement de transmission VHF < 1 dB, UHF < 1,5 dB. Impédance 75 ohms . **7,00**



N° M3F. — Séparateurs à fils **17,00**

N° MX. — Coupleur séparateur d'intérieur **9,00**

RACCORD DE SECURITE

N° 0.509.00 (ex-4300). — Raccord de sécurité. Evite les retours de courant secteur dans les antennes collectives **11,00**

TRANSFORMATEUR D'IMPEDANCE

N° 36933. — 75/300 ohms. Sortie 300 ohms par fiches bananes 4 mm **12,00**

BOUCHON D'ARRET

N° 4.581.00 (ex-4900). — **Bouchon 75 ohms** pour boucler les sorties inutilisées de répartiteurs. Faibles pertes. **Fiche femelle** **5,00**

N° 4.581.01. — **Bouchon 75 ohms** pour boucler les boîtes d'arrivée TV inutilisées. **Fiche mâle** **5,00**

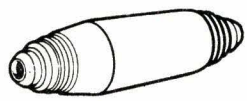
ATTENUATEURS

N° 414.



Atténuateur 6 dB **3,60**
Atténuateur 10 dB **3,60**
Atténuateur 20 dB **3,60**
Atténuateur 30 dB **3,60**

N° 96005



Connecteur coaxial 75 ohms permettant de raccorder deux câbles coaxiaux. Ce connecteur est étanche.

Prix **4,00**

ANTENNES AUTO-RADIO

ARA



Antenne N°502/702

ANTENNES AUTO DE TOIT

Montage facile sur le pavillon des véhicules au-dessus du pare-brise. Toutes ces antennes sont livrées avec un câble spécial blindé de 2,10 m terminé du côté récepteur par une fiche standard auto-radio n° 1962F et du côté antenne par une borne clips. Trou de 10 mm à prévoir.

N° 11702. — Antenne de toit avec fouet inox de 80 cm monté sur ressort compensateur et dont l'embase est articulée pour permettre l'inclinaison variable.
Prix **34,00**

N° 11703 . — Antenne à embase orientable équipée d'une tige télescopique montée sur ressort compensateur, tige à 2 éléments, longueur déployée 1,05 m.
Prix **38,00**

ANTENNES AUTO AMOVIBLES SPÉCIALES DE TOIT POUR 2 CV

N° 11605. — Antenne de toit spéciale 2 CV fouet de 0,80 m.
Prix **35,00**



ANTENNES POUR FIXATION RAPIDE SUR GOUTTIÈRES DES VOITURES

Ces antennes se posent dans la gouttière des véhicules et ne nécessitent aucun perçage. Elle se démontent également très facilement. Le câble de 2 m se branche à l'intérieur de la voiture à l'aide d'une patte épousant la carrosserie intérieurement.

N° 13100. — Antenne économique à fixation rapide. Socle matière plastique équipé d'un câble coaxial de 1,50 m. Fouet en acier inox 0,80 m.
Prix **17,00**

N° 13607. — Fouet de 0,90 m. Embase chromée.
Prix **38,00**

N° 13120. — Antenne gouttière spéciale GS **31,00**

N° 13133. — Antenne gouttière spéciale pour Renault R 16 **Prix** **34,00**

ANTENNES D'AILES

Antennes chromées télescopiques se montant dans l'aile avant ou arrière.

N° 12061. — 4 éléments luxe. **Prix** **49,00**

N° 12065. — Antenne 4 éléments spéciale 304, R 12.
Prix **47,00**

ANTENNES D'AILES

N° 90109. — Antenne télescopique grande distance 4 éléments 1,75 m. **Prix** **61,00**

N° 12825. — Antenne 3S pour pan incliné 47° maxi. 4 éléments. **Prix** **30,00**

ANTENNES « MAG »

MAG 05. — Antenne gouttière luxe. Fouet de 0,80 m **17,00**

MAG 12. — Antenne gouttière 3 éléments télescopiques, long. 0,90 m **39,00**

MAG 3000. — Antenne d'aile 5 éléments, télescopique long. 1 m **40,00**

MAG 3100. — Antenne d'aile 5 éléments télescopiques à clé, long. 1 m **42,00**

MAG 3101. — Identique à la 3100 pour Fiat 128, VW, Simca, Peugeot **52,00**

Toutes les antennes sont livrées avec cordon de raccordement

ANTENNE D'AILE Semi-automatique NA 1510



- 5 éléments télescopiques.
- Longueur dépliée : 1,02 m.
- Profondeur de montage : 350 mm.
- Diamètre du trou de perçage : 24 mm.
- Longueur du câble : 1,20 m.
- Capacité : environ 60 pF installée et dépliée, y compris le câble.
- Pied orientable jusqu'à 40°.
- Alimentation : 12 V.

Prix **123,00**

NA 1565. — Antenne automatique **180,00**

Elément de rechange pour NA 1510-1565 ..... **42,00**

ACCESSOIRES ANTENNES AUTO-RADIO

N° 7213. — Prolongateur coaxial mâle, femelle 2 m
Prix **12,00**

N° 7214. — Prolongateur coaxial mâle, femelle 3 m.
Prix **14,00**

N° 7215. — Prolongateur mâle, femelle 4 m.
Prix **16,00**

N° 7216. — Prolongateur coaxial mâle, mâle 2 m.
Prix **9,00**

N° 51117. — Câble coaxial mâle et borne clip pour antenne de toit.
Prix **10,00**

N° 7211. — Prolongateur 0,60 m M/F **12,00**

STOLLE

ANTENNE D'AILE ÉLECTRONIQUE réf. 10140
Télescopique

Ultra-courte (2 × 20 cm) avec double préampli HF incorporé. PO - GO - OC - FM **175,00**

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

BALADEUSE

N° 7.107.119 — Baladeuse tout plastique assurant une sécurité absolue. Elle est incassable, inoxydable. Hauteur totale 316 mm.

Baladeuse à douille B 22 et pince pivotante **30,00**



FICHES 5 A PLASTIQUE : Elita. Très belle fiche plastique à sortie plate pour fil méplat. Fixation des fils par serrage sur douille décolletée.





500-64. — Fiche mâle marron **1,70**
500-65. — Fiche femelle marron .. **1,70**
500-68. — Fiche mâle ivoire **1,70**
500-69. — Fiche femelle ivoire ... **1,70**





FICHES 5 A PLASTIQUE " ZIP "
Montage rapide sans dénuder le fil.

500-54. — Fiche mâle marron **1,50**
500-55. — Fiche femelle marron .. **1,50**
500-58. — Fiche mâle ivoire **1,50**
500-59. — Fiche femelle ivoire ... **1,50**



N° 52104. — Fiche secteur démontable, écartement américain **4,00**

CONNECTEURS DE FER

N° 401. — Fiche fer à repasser N.M. 3 vis, pince avec corde de rappel **2,00**
N° 407. — Fiche fer embout porcelaine, droite.. **3,50**

INTERRUPTEURS

N° 302. — Interrupteur olive bifilaire **2,50**
N° 303. — Poire lumière N.M. **4,50**

ATTACHES FIXFOR

Attaches pour câble livrées avec pointe acier.



N° 47064. — Ivoire pour câble rond de Ø 6 mm .. le cent **3,00**
N° 47065. — Gris pour câble rond de Ø 6 mm, le cent **3,00**
N° 47074. — Ivoire pour câble rond de Ø 7 mm, le cent **4,00**
N° 47075. — Gris pour câble rond de Ø 7 mm, le cent **4,00**
N° 47024. — Ivoire pour méplat 18 x 20. le cent **3,00**
N° 47025. — Gris pour méplat 18 x 20 .. le cent **3,00**

PRISES DE COURANT

N° 416. — Fiche mâle 5 A, plate, blanche **1,50**
N° 417. — Fiche femelle 5 A, plate, blanche **1,50**
N° 512. — Fiche mâle secteur multiple marron .. **1,50**
N° 513. — Fiche mâle secteur multiple ivoire... **1,50**
N° 412. — Fiche US/Française **3,00**
N° 411. — Fiche Franco-Américaine **3,00**
N° 415. — Fiche Franco-Allemande **2,00**

N° 508. — Fiche triplite marron **2,00**
N° 509. — Fiche triplite ivoire **2,00**
N° 510. — Fiche triprise marron **2,70**
N° 511. — Fiche triprise blanc **2,70**

DOUILLES

N° 27. — Douille pour E 27 laiton **5,00**
N° 609. — Douille voleuse **2,50**

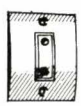
BARRETTES DE JONCTIONS

N° 706. — Barrette de 12 serre-fils, souple, noir et blanc **3,50**

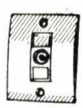
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE " MISTRAL "



A1



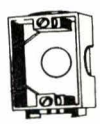
G5



TV



Socle de fixation



Socle pour encastrer

INTERRUPTEURS sans socle

832-10 (A1) Inter simple allumage **4,00**
832-11 Inter va-et-vient **5,00**
832-23 Inter bipolaire **6,00**
832-25 Poussoir sonnerie **4,00**

PRISES sans socle

832-36 (G5) Prise de courant 6/10 A..... **4,00**
832-39 Prise de courant 10 A + T **5,50**
832-38 Prise pouvant recevoir 3 prises **6,00**
832-30 Prise pour fiche TV **6,00**
832-41 — pour HP **5,00**

SOCLES

836-15 Socle semi encastré de 15 ..... **1,20**
836-22 Socle semi encastré de 22 prévu pour 832-39 et 832-38 ..... **1,60**
837-11 Socle pour encastrer **1,50**

DÉRIVATION

312-00 Boîte de dérivation 4 bornes **6,00**

APPAREILLAGE RADIO

— **Supports** de lampes et de transistors
— **Blindages**
— **Bouchons**
— **Bornes**
— **Boutons**
— **Contacteurs**
— **Clés téléphoniques**
— **Douilles**
— **Etriers**
— **Fusibles** et **Supports de fusibles**
— **Fiches Jacks**
— **Fiches bananes**
— **Fiches** et **Prises radio**
— **Fiches** et **Prises coaxiales**
— **Flectors**
— **Interrupteurs-Inverseurs**
— **Isolateurs**
— **Mandrins**
— **Pinces crocodile**
— **Plaquettes gravées**
— **Plaquettes diverses**
— **Plaquettes à cosses relais**
— **Porte-piles**
— **Prises pour piles**
— **Prises de grilles pour lampes**
— **Décolletage, Prolongateurs, Raccords**

SUPPORTS POUR TUBES MINIATURES — 7 contacts

N° 621 B/HF. — Trois plaques bakélite HF, contacts alternés. Entr'axes 22,4 .... **1,00**

N° 665 HF. — Mêmes dimensions que les supports novals. Entr'axes 28,6 ..... **1,00**

N° 660 F. — Bakélite moulée noire, contacts à pinces. Entr'axes 22,4 ..... **1,00**

N° 802SE. — Bakélite moulée noire avec patte de blindage, pour circuit imprimé **1,00**

SUPPORTS POUR TUBES NOVALS — 9 contacts

N° 637 HF. — Trois plaques bakélite HF, contacts, alternés. Entr'axes 28,6 ..... **0,70**

N° 840. — Bakélite moulée noire **1,00**

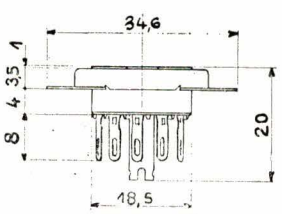
N° 841. — Bakélite moulée HF à charge minérale **1,50**

N° 815. — Stéatite HF **3,00**

N° 803. — Bakélite moulée noire pour circuit imprimé **1,00**

N° 836/02. — Bakélite moulée sans platine de fixation. Spécial pour œil magique EM81, EM84 ..... **1,00**

SUPPORTS DECAL STEATITE



N° 3620. — Support décal avec ergots pour fixation d'étriers ou de blindages.
Prix ... **1,50**

N° 3621. — Support décal pour circuits imprimés **1,50**

SUPPORTS POUR TUBES MAGNOVALS — 9 contacts
(EL 500 - PL 500)

N° 852 HF. — Bakélite moulée HF ovale 45 × 31 Entr'axe 38 mm **1,50**

N° 930. — Pour CI Stéatite **1.50**

SUPPORTS POUR TUBES " OCTAL "

N° 584. — Bakélite découpée HF **2,00**

N° 687. — Bakélite moulée noire **3,00**

N° 568A. — Stéatite HF **6,00**

SUPPORTS POUR TUBES SUBMINIATURES

N° SM38. — 8 contacts. Socle rond de 10 mm. Contacts argentés **3,00**

SUPPORTS POUR AMPOULES CADRAN

N° MFV0. — Pour lampes cadran à douille mignonnette **0,70**

N° MFV1. — Douille mignonnette, fixation par pince équerre opposée **1,20**

N° MFV28. — Douille mignonnette, fixation par équerre plate de 21 mm **1,20**

N° 1726. — Support en bakélite moulée pour lampe à vis mignonnette, fixation sur châssis en 2 points **2,00**

SUPPORTS POUR TUBE CATHODIQUE

Pour tubes 110 et 114° :

N° 844 C. — Forme ronde, Ø 40 mm. 7 contacts. Bakélite moulée. Couvercle en polyéthylène **1,50**

N° 801-01. — Forme ronde. 7 contacts. Socle moulé. Contacts argentés pour tube 28 cm 11° **2,00**

ETRIERS

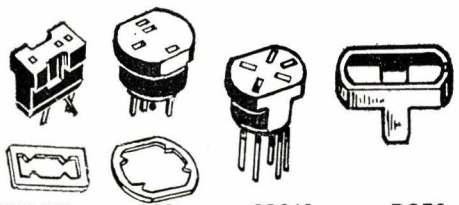


Pour lampes " Miniature " ou " Noval "

N° 1515. — Avec ressort de 15 mm pour lampes courtes **0,50**

N° 1525. — Avec ressort de 25 mm pour lampes hautes **0,50**

SUPPORTS DE TRANSISTORS



673/01 et PS17 | 686 et PS33 | 686/4 c | PS50

N° 673/01.	Socle plat de 8,9/5,6, 3 contacts dont 2 rapprochés	1,30
N° PS 17.	Ressorts de fixation pour 673/01	0,10
N° 686.	Socle rond, ⌀ 11 mm, 3 contacts	1,30
N° PS 33.	Ressorts de fixation pour n° 686	0,10
N° 686/4 C.	Supports ronds avec guidage pour boîtier TO 33. Support à 4 contacts	1,40
PS 50.	Colliers pour fixation des supports 686/4 C	0,10
N° 760 P.	Isolateur guide-fils en nylon permettant de maintenir les capacités constantes entre connexion les 10	1,00
N° 940.	Support pour transistor de puissance genre AD 149 34,5/25,6, 2 contacts triangle	2,00
N° 877.	Support pour transistor TO 66	2,00

SUPPORTS POUR CIRCUITS INTÉGRÉS

N° 911/14.	Pour Ci. Dual in-line 14 plots	6,00
N° 911/16.	— — — — 16 plots	8,00

SÉRIES ULJ

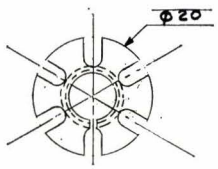
083	8 broches	5,00
143	14 broches	7,00
163	16 broches	8,00
183	18 broches	9,00

SÉRIE 530

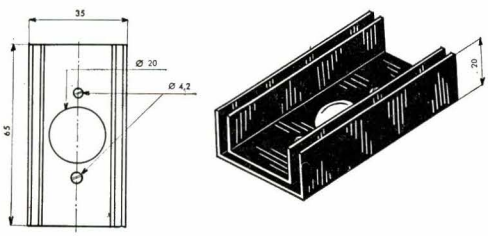
177/1.	— 14 broches en ligne	2,50
177/2.	— 16 broches en ligne	3,00
338.	— 14 broches en quinconce	5,00

REFROIDISSEURS POUR TRANSISTORS

Refroidisseur T05

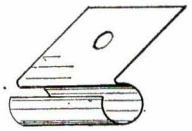


N° 908-80. — En cuivre rouge.
Finition : oxydation anodique
Résistance thermique moyenne 55 °C/W.
Prix **1,50**



N° 6536.	Refroidisseur, fixation pour 2 vis de 4 mm pour transistor en boîtier TO 3 genre AD 149	5,00
N° 6536.	Id à 6535 mais pour genre AD 162	5,00
N° F 1003.	Radiateur à aillettes pour TO 3, percé	15,00

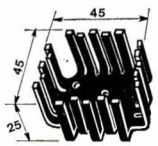
N° 909/60 = 56 227



En cuivre rouge nickelé
Pour transistors AC 132 etc. etc.
Prix **0,20**

N° 915	Refroidisseur à ailettes pour TO 18	0,30
N° 935	Refroidisseur à ailettes pour TO 5	1,00

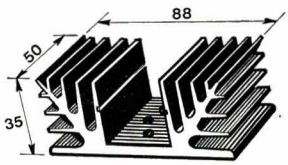
FK 201



Refroidisseur particulièrement efficace en aluminium éloxé noir

FK 201/3.	Perçage TO3	7,50
FK 201/9.	Perçage TO9, TO66	7,50

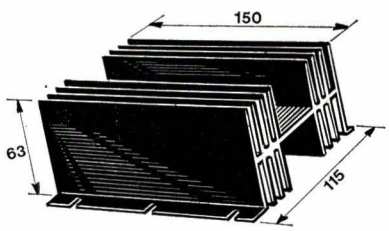
SK 08/50



Refroidisseur aluminium à ailettes, éloxé noir, largeur 88 mm, longueur 50 mm

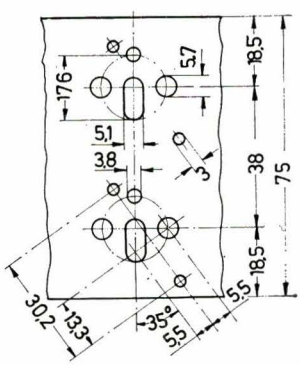
SK 08/50. Percé pour TO3 ..... **19,00**

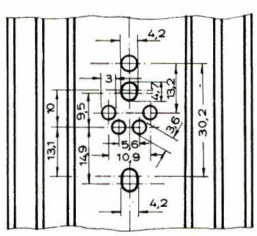
SK 02



Refroidisseur aluminium à ailettes, éloxé noir, largeur 115 mm
Refroidisseur, forte puissance

SK 02/150	SA. longueur 150 mm non percé	29,00
SK 02/150	SA 3. longueur 150 mm percé pour 3 TO3	32,00
SK 02/1000.	longueur 1 m	220,00





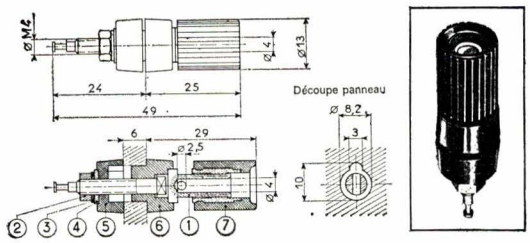
Cb = TO 3 + SOT 9 + TO 66

SK 02 mat décapé
Refroidisseur aluminium à ailette largeur 115 mm longueur 150 mm

SK 02/150	Al non percé	19,00
SK 12.	— 255 A 32	3,60
SK 13.	— 355 A 220	3,90

BORNES UNIVERSELLES

NOUVELLES BORNES PROFESSIONNELLES 15 A



Tension de claquage >6 000 V. Résistance de contact <0,37 mΩ. Résistance d'isolement 10 MΩ.

1. Axe en laiton argenté.
2. Ecrou acier nickelé.
3. Rondelle crénelée en acier inoxydable.
4. Rondelle en acier nickelé.
5, 6 et 7. Pièces en bakélite.

Pour fiche banane de 4 mm :

N° 58-31-10. Borne noire **3,30**
N° 58-31-12. Bourne rouge **3,30**
N° 58-31-18. Borne grise **3,30**

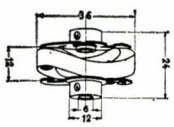
N° RN53. — Bornes isolées pour montage sur châssis métallique. Rouge ou noire, pour fiches banane de 4 mm **2,60**

N° 28238. — Bornes universelles, noire, 20 A, 3.000 V pour fiche de 4 mm **5,00**

N° 28239. — Bornes universelles, rouge, 20 A, 3.000 V pour fiche de 4 mm **5,00**

FLECTORS

N° 27531. — Flector en stéatite HF. Tension de claquage 5 000 V. Très souple et sans jeu de renversement. Pour axes de 6 mm **10,00**



TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

BOUTONS

Bouton type Professionnel en bakélite noire
Blocage sur axe de 6 mm par 2 vis acier traité

STOCKLI

BOUTON SIMPLE

10.13.60 **N° 14** — Bouton de ⌀ 14 mm **2,50**
10.14.60 **N° 20.** — Bouton de ⌀ 20 mm **2,70**
10.15.60 **N° 29.** — Bouton de ⌀ 29 mm **3,00**
10.16.60 **N° 41.** — Bouton de ⌀ 41 mm **3,80**

BOUTON A JUPE

10.53.60 **N° 14J.** — ⌀ 14 mm. Jupe de 19 mm . **2,50**
10.54.60 **N° 20J.** — ⌀ 20 mm. — 26 mm . **3,20**
10.55.60 **N° 29J.** — ⌀ 20 mm. — 38 mm . **3,50**
10.56.60 **N° 41J.** — ⌀ 41 mm. — 52 mm . **4,20**

BOUTON A JUPE ET A FLECHE

10.43.60 **N° 14JF.** — ⌀ 14 mm. Flèche sur jupe . . **2,50**
10.44.60 **N° 20JF.** — ⌀ 20 mm. — — . . **3,50**
10.45.60 **N° 29JF.** — ⌀ 29 mm. — — . . **4,00**
10.46.60 **N° 41JF.** — ⌀ 41 mm. — — . . **4,50**

BOUTON SIMPLE

pouvant recevoir un cadran vissé sur la base à l'aide de trois vis noyées.

10.93.60 **N° 14JC.** — Bouton de 14 mm pr cadran **3,20**
10.94.60 **N° 20JC.** — Bouton de 20 mm — **3,20**
10.95.60 **N° 29JC.** — Bouton de 29 mm — **3,40**
10.96.60 **N° 41JC.** — Bouton de 41 mm — **4,50**

BOUTONS FLECHE

Série professionnelle en bakélite noire.
Pour axe de 6 mm.

25.34.60 **N° SL31.** — Longueur 31 mm **2,30**
25.35.60 **N° SL37.** — — 37 mm **2,50**
27.37.60 **N° SL57.** — — 57 mm **3,00**

BOUTONS FLECHE

Série Professionnelle en bakélite noire.
Enjoliveur en inox poli.

N° 27593. — Longueur 41 mm **3,20**

BOUTONS SPECIAUX

Type T. — Bouton de 10 mm, fixation sans vis sur axe de 6 mm, ivoire ..... les 10 **1,50**

- AB -

Boutons cylindriques alu anodisé avec point rouge de repère axe de 6 mm.

1084 Diamètre 19 mm **3,70**
1085 Diamètre 23 mm **4,00**
1086 Diamètre 28 mm **4,20**

BOUTONS SÉRIE D

- UMD -



DAD 17,5 Y/3



DAD 17,5 YL/3

DAD 17,5 Y/3

Bouton noir pour axe de 6 mm avec trait de repère blanc. Enjoliveur conique alu brillant.
⌀ 17,5. Haut. 16 mm. **Prix** **3,00**

DAD 17,5 YL/3

Bouton noir pour axe de 6 mm avec trait de repère blanc. Enjoliveur conique alu brillant. **Embase métal chromé.**
⌀ à la base 27 mm. Haut. 19,5 mm. **Prix** **5,00**



DAD 17,5 Y/3 - BW14



DV25 J/3

DAD 17,5 Y/3 - BW 14

Bouton noir pour axe de 6 mm avec **triangle de repère** noir sur embase grise. Enjoliveur conique alu brillant.
⌀ à la base 27 mm. Haut. 19,5 mm. **Prix** **3,00**

DV 25 J/3

Bouton noir avec trait de repère pour axe de 6 mm. Blanc. Enjoliveur cuvette alu brillant.
⌀ à la base 25 mm. Haut. 15 mm. **Prix** **4,00**

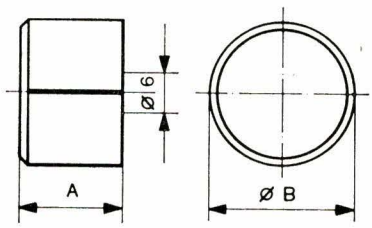
BOUTONS FLÈCHE TYPE RADIO

N° **DM31.** — Bouton flèche forme barrette de 31 mm, couleur gris **1,00**

N° **DM35.** — Bouton flèche double manette, longueur 35 mm, à jupe, couleur ivoire, gris, noir **1,00**

- IMD -

Boutons cylindriques extérieur alu anodisé brillant avec point de repère. Intérieur matière plastique isolante avec vis de fixation.



Modèle	A	B
4.201	16	31
4.202	16	23
4.203	16	19

N° **4201** **4,60**
N° **4202** **3,20**
N° **4203** **2,60**



DAV 15,5 CK3

DAV 15,5 CK3

Bouton noir pour axe de 6 mm. Enjoliveur cuvette alu brillant.
⌀ à la base 15,5 mm. Haut. 16 mm. **Prix** **3,00**

DH 28 AD 3



DH28 AD3



DE 19AB - AD/3

Bouton noir pour axe de 6 mm avec point de repère rouge sur enjoliveur alu mat.
⌀ à la base 28 mm. Haut. 10 mm. **Prix** **5,00**

DE 19 AB-AD/3

Bouton noir pour axe de 6 mm avec point de repère noir sur enjoliveur alu mat.
⌀ à la base 19 mm. Haut. 19 mm. **Prix** **3,30**

DE 19 AB/AD

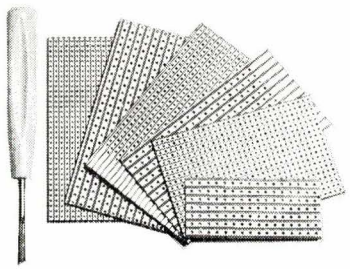
Métallisé argent. **Prix** **5,00**

Bague intermédiaire. Tous les boutons de la série D peuvent se monter **sur axe de 4 mm** à l'aide d'une bague intermédiaire. **Prix** **0,50**

M.M.P.

12 ME 20/6
Bouton miniature Alu ⌀ 12 mm axe de 6..... **2,00**
12 ME 20/4
Bouton miniature Alu ⌀ 12 mm axe de 4..... **2,00**
22 MER 20/6
Bouton Alu anodisé avec repère ⌀ 22 mm..... **3,00**
Bouton Alu anodisé, cerclé noir avec repère et vis de fixation.
15 MER 20/16 ⌀ 15 mm..... **3,00**
23 MER 20/16 ⌀ 23 mm..... **3,20**
35 MER 20/16 ⌀ 35 mm..... **4,00**

CIRCUITS « VEROBOARDS »



Plaquettes de stratifié de haute qualité réalisées par gravure mécanique de circuits conducteurs parallèles en cuivre. Coupure des bandes conductrices à l'aide d'un outil spécial

TYPE	FORMAT	PAS	PRIX unitaire
M 2	95 × 150	2,54 × 2,54	**14,00**
M 3	88 × 112	2,54 × 2,54	**11,00**
M 6	65 × 90	2,5 × 2,5	**8,00**
M 7	90 × 130	2,5 × 2,5	**12,00**
M 9	49 × 90	3,81 × 3,81	**14,00**
M 10	60 × 90	2,5 × 2,5	**22,00**
M 12	125 × 115	5 × 2,5	**29,00**
M 17	28 × 62	3,81 × 3,81	**3,20**
M 19	49 × 94	3,81 × 3,81	**7,00**
M 23	49 × 79	2,5 × 2,5	**6,50**
E 110	100 × 160		**15,00**

Connecteur S 9 ..... **15,00**

Outil spécial pour coupure **13,00**

PRODUITS ET ACCESSOIRES

PERCHLORURE DE FER. Sachet de cristaux pour 1 l de bain **9,60**

VERNIS INCOLORE ET SOUDABLE
le flacon **5,00**



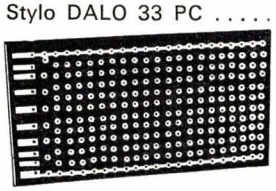


La bouteille stylo avec 60 cc encre fluide (réf. 260)
pour trait 1 mm **7,50**
pour trait 7/10 ..... **9,50**

Encre pour circuits imprimés :
60 cc **4,00**
125 cc **8,00**
250 cc **10,00**
Diluant pour l'encre (White Spirit) **2,00**

STYLO DALO 33 PC. — Stylo à valve hermétique rempli d'une encre spéciale permettant de tracer directement sur cuivre le circuit désiré (trait de 0,8 mm à 1,5 mm), l'encre est sèche après 10 à 15 mn et le circuit est prêt définitivement après un bain de perchlorure

Stylo DALO 33 PC **18,00**



N° 68 × 120. — Plaquette enfichable 3XP comportant 240 pastilles cuivrées percées à leur centre et disposées suivant le pas de 5,08 et 12 lamelles pour connecteurs. On peut utiliser pour cette plaquette soit les connecteurs 1475X12, pas de 5,08, soit les connecteurs à broches 878 et 872.

Plaquette 68 × 120 mm **7,00**
Identique en verre Epoxy **11,00**

PLAQUETTES

VERRE EPOXY PAS DE 5,08

Comportant des pastilles percées

MODULE 1 bis - 134 × 60 mm
avec 230 pastilles **15,00**
MODULE 2 bis - 134 × 110 mm
avec 460 pastilles **25,00**
MODULE 3 bis - 134 × 160 mm
avec 690 pastilles **35,00**
MODULE 4 bis - 134 × 210 mm
avec 920 pastilles **45,00**

Plaquettes verre époxy

Comportant une face cuivrée pour circuit imprimé

MODULE 1 - 134 × 60 mm **8,50**
MODULE 2 - 134 × 110 mm **9,60**
MODULE 3 - 134 × 160 mm **13,00**
MODULE 4 - 134 × 210 mm **14,50**
MODULE 5 - 134 × 190 mm **14,00**
MODULE 6 - 640 × 440 mm **106,00**

PLAQUETTES 3XP

N° 130 × 190. — Plaquette 3XP comportant une face entièrement cuivrée pour fabrication de circuit imprimé.
Dimensions 130 × 190 mm **6,00**

N° 640 × 440. — Plaquette 3XP comportant une face entièrement cuivrée.
Dimensions 640 × 440 mm **39,00**

Pastilles adhésives pour C.I.

Réf. 250-062 - Dim. : 6,35 × 1,58 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 188-040 - Dim. : 4,80 × 1,02 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 187-062 - Dim. : 4,76 × 1,58 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 200-080 - Dim. : 5,08 × 2,03 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 093-031 - Dim. : 2,38 × 0,79 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 156-025 - Dim. : 3,96 × 0,64 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 125-031 - Dim. : 3,18 × 0,79 mm - la carte ... **7,50**
Réf. 100-062 - Dim. : 2,54 × 1,58 mm - la carte ... **7,50**

Rouleaux adhésifs pour C.I. (16,45 m)

Réf. 031 - larg. 0,78 mm **14,00**
Réf. 050 - larg. 1,27 mm **14,00**
Réf. 062 - larg. 1,57 mm **14,00**
Réf. 093 - larg. 2,36 mm **15,00**
Réf. 156 - larg. 3,96 mm **18,00**
Réf. 200 - larg. 5,08 mm **18,00**
Réf. 375 - larg. 9,52 mm **18,00**

MÉCANORAMA - Procédé gravure directe

PRODUITS ET ACCESSOIRES POUR CIRCUITS IMPRIMÉS

Pastilles :

Réf. 1002 - Dim. 1,57 × 0,51 - 50 par carte
Réf. 1003 - Dim. 1,91 × 0,51 - 50 par carte
Réf. 1008 - Dim. 2,54 × 0,51 - 50 par carte
Réf. 1018 - Dim. 3,17 × 0,51 - 38 par carte
Réf. 2028 - Dim. 3,96 × 0,51 - 38 par carte
Réf. 2039 - Dim. 5,08 × 0,51 - 25 par carte
Réf. 2055 - Dim. 6,35 × 0,51 - 25 par carte

Rubans : longueur 20 m

Réf. 7002 - Larg. 0,51
Réf. 7004 - Larg. 0,79
Réf. 7005 - Larg. 1,02
Réf. 7008 - Larg. 1,57
Réf. 8009 - Larg. 2,03
Réf. 8011 - Larg. 2,54

Couteaux à lames **13,70**
Jeu de 10 lames **23,00**
Spatule **4,50**
Etui alphabet **4,00**
Carte pastilles **2,70**
Ruban **14,70**

Kit « **Mecanorma** » permet de réaliser tous les circuits classiques et livrés avec 2 plaques de bakélite cuivrée **34,00**

BLOB. BOARDS - PB ELECTRONIC

Plaques de circuits imprimés numérotés en abscisse et en ordonnée. Livrable par pochettes de 3 plaques.

Pas de 2,54.

ZB 1 V	60 × 120 mm	**12,50**	**ZB 3 V**	90 × 120 mm	**18,80**
ZB 2 V	60 × 90 mm	**9,20**	**ZB 4 V**	250 × 150 mm	**62,00**

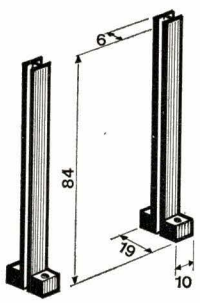
Pas de 3,81

ZB 1 5	60 × 120 mm	**12,50**	**ZB 3 V 5**	90 × 120 mm	**18,80**
ZB 2 V 5	60 × 90 mm	**9,20**	**ZB 4 V 5**	250 × 150 mm	**62,00**

Notice sur demande

PLAQUETTES VERRE EPOXY AU PAS DE 2,54.

Module 25. 134 × 76. 920 pastilles **26,00**



GLISSIÈRES POUR CARTES CI

Matière polyamide

N° FS85 ..... **2,00**

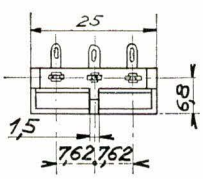
CONNECTEURS POUR CIRCUITS IMPRIMES

Connecteurs à lamelles



N° 1475/12. — Au pas de 5,08 Connecteur à 12 lamelles, entr'axe de fixation 64 mm **4,00**

N° 1475/18. — Au pas de 5,08. Connecteur à 18 lamelles. Dim. : 98 × 16 mm, entr-axe de fixation 88 mm **5,00**



Connecteurs pour circuits imprimés à 3 ou 5 contacts, ⌀ 1,3 mm, entr'axe des contacts 7,62 mm. Grille normalisée. Guide central plat.

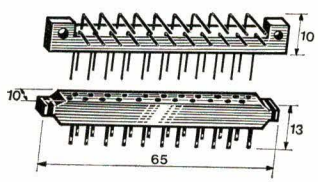
N° 872/03. — Connecteur femelle à 3 contacts, long. 25. Prix : **0,60**

N° 872/05. — Connecteur femelle à 5 contacts. long. 39,6. Prix : **0,70**

N° 878/03. — Connecteur mâle à 3 contacts. **0,20**

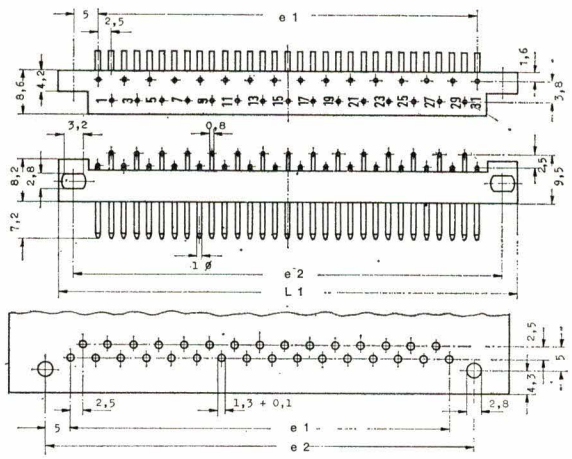
N° 878/05. — Connecteur mâle à 5 contacts. **0,60**

CONNECTEURS DIN 41617



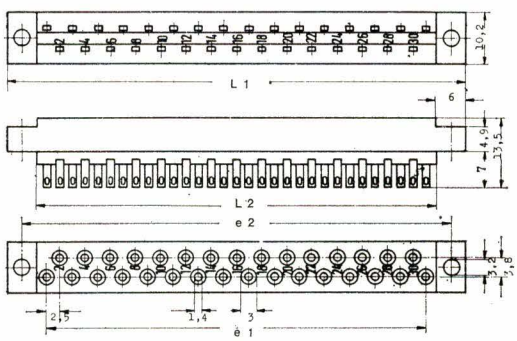
Connecteur Mâle à souder sur circuit imprimé
Isolant Makrolon. Broches laiton nickelé et doré
Pas 2,5.

CONNECTEURS MALES



Contacts	L 1	L 2	e 1	e 2	Prix
SL13	45,8	34,2	12 × 2,5 = 30	40	**6,00**
SL21	65,8	54,2	20 × 2,5 = 60	60	**7,00**
SL31	90,8	79,2	30 × 2,5 = 75	85	**8,00**

CONNECTEURS FEMELLES



		Prix
FL13	13 contacts	**7,00**
FL21	21 contacts	**9,00**
FL31	31 contacts	**10,00**

COFFRETS POUR L'ÉLECTRONIQUE

COFFRETS L-G

Cette gamme de coffrets a été conçue et réalisée pour les besoins sans cesse grandissant de l'électronique en milieu industriel.

Composition :

— corps en tôle d'acier 10/10 perforée, cadmiée-bichromatée ;
— face avant en AU4G 20/10, brossée et anodisée incolore ;
— face arrière en tôle d'acier 20/10, cadmiée-bichromatée.

COFFRETS TYPE « T »

Réf. E3	—	72 × 288 × 140 mm	**68,00**
Réf. E4	—	72 × 288 × 284 mm	**90,00**
Réf. E5	—	72 × 144 × 284 mm	**64,00**
Réf. E6	—	144 × 144 × 140 mm	**67,00**
Réf. E7	—	144 × 288 × 284 mm	**128,00**
Réf. E8	—	144 × 144 × 284 mm	**92,00**
Réf. E10	—	144 × 288 × 140 mm	**92,00**

COFFRETS STILE



COFFRETS SÉRIE ST

Acier plastifié noir mat

ST1 - 130 × 60 × 130 mm	**32,00**
ST2 - 180 × 60 × 130 mm	**35,00**
ST3 - 240 × 90 × 210 mm	**51,00**
ST4 - 310 × 90 × 210 mm	**65,00**
ST5 - 420 × 90 × 210 mm	**96,00**

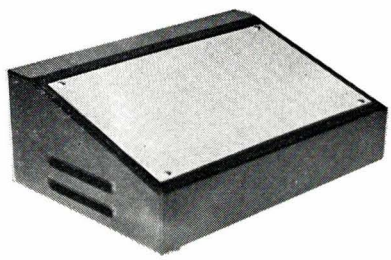
COFFRETS GI « SISTEMA »

SÉRIE MINI RACK. SÉRIE 5080

N° 1 65 × 150 × 130 mm	**47,00**
N° 4 65 × 200 × 130 mm	**62,00**
N° 7 65 × 250 × 130 mm	**70,00**
N° 10 65 × 300 × 130 mm	**82,00**
N° 13 90 × 150 × 130 mm	**55,00**
N° 16 90 × 200 × 130 mm	**70,00**
N° 17 90 × 200 × 180 mm	**78,00**
N° 19 90 × 250 × 130 mm	**78,00**
N° 20 90 × 250 × 180 mm	**90,00**
N° 22 90 × 300 × 130 mm	**85,00**
N° 23 90 × 300 × 180 mm	**98,00**

SÉRIE MINI CONSOLE. SÉRIE 820

N° 1 155 × 155 × 62 mm	**63,00**
N° 2 155 × 155 × 112 mm	**67,00**
N° 3 205 × 155 × 62 mm	**73,00**
N° 6 255 × 155 × 112 mm	**90,00**
N° 7 355 × 155 × 62 mm	**108,00**
N° 17 355 × 255 × 112 mm	**140,00**
N° 20 455 × 255 × 162 mm	**179,00**



COFFRETS SÉRIE PL

Forme pupitre acier plastifié noir mat.
Façade aluminium brossé

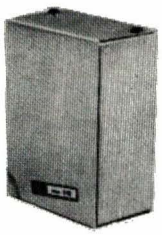
PL2 - 210 × 150 × 40 × 80 mm	**55,00**
PL3 - 260 × 180 × 50 × 100 mm	**67,00**
PL4 - 330 × 230 × 50 × 120 mm	**83,00**

COFFRETS SÉRIE MB

Economique acier électrozingué

MB1 - 130 × 60 × 130 mm	**19,00**
MB2 - 180 × 60 × 130 mm	**23,00**
MB3 - 240 × 90 × 210 mm	**28,00**

COFFRETS MÉTALLIQUES « TEKO »



Série aluminium

1B	37 × 72 × 44	**8,50**
2B	57 × 72 × 44	**9,30**
3B	102 × 72 × 44	**10,50**
4B	140 × 72 × 44	**11,80**

Série tôle

BC1	60 × 120 × 90 ...	**24,00**
BC2	120 × 120 × 90 ...	**32,00**
BC3	160 × 120 × 90 ...	**36,00**
BC4	200 × 120 × 90 ...	**44,00**





Série tôle

CH1	60 × 120 × 55 ...	**16,00**
CH2	122 × 120 × 55 ...	**24,00**
CH3	162 × 120 × 55 ...	**29,00**
CH4	222 × 120 × 55 ...	**35,00**

Série plastique (face avant métallique démontable)

P/1	80 × 50 × 30	**7,20**
P/2	105 × 65 × 40	**10,30**
P/3	155 × 90 × 50	**14,70**
P/4	210 × 125 × 70	**24,40**

Série pupitre plastique (face avant métallique démontable)

362	160 × 95 × 60	**16,50**
363	215 × 130 × 75	**24,80**
364	320 × 170 × 85	**49,90**

COFFRETS SÉRIE 3000



Coffret métal laqué
entièrement démontable
Intérieur étamé

Nouvelle série 3000

3008/00	228 × 216 × 63	**73,00**
3008/10	228 × 146 × 63	**61,00**
3009/10	235 × 150 × 130	**65,00**
3009/30	235 × 150 × 95	**66,00**
3009/40	295 × 150 × 95	**71,00**
3009/50	295 × 200 × 95	**80,00**

MANDRINS ISOLANTS

N° 4MB60. Mandrin bakélite avec deux arrêts de fil. Fixation par vis polystyrène 4PV60.. Diamètre 6 mm. Long. 13 mm.

— avec vis 4PV60 et noyau poudre HF 60 V 0,4 F... **1,50**

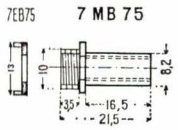
N° 5MB75. Mandrin bakélite. Fixation par écrou bakélite 7EB75. Diamètre 6,5 mm. Long. 23,5 mm.

— avec écrou 7EB75 et noyau poudre HF 75 V 0,6 F.. **1,50**

N° 6MB75. Mandrin bakélite. Fixation par enfonçage à force. Diamètre 7 mm. Long. 50,3.

— avec noyau poudre HF 75 V 06 F..... **1,50**

N° 7MB75. Mandrin bakélite. Fixation par écrou bakélite 7EB75. Peut recevoir un élément support de cosses 7SB75. Diamètre 8,2 mm. Long. 21,6.



— avec écrou 7EB75 et support de cosses 7SB75 avec noyau poudre HF 75 V 1,8 F .. **1,50**

MANDRINS MINIATURE POUR BOBINAGES
en bakélite moulée HF



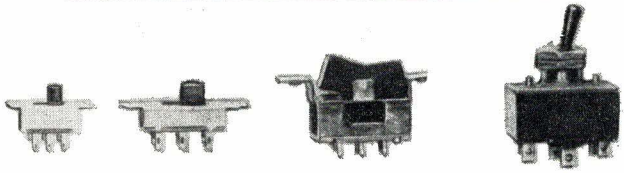
N° 6X30. Mandrin ∅ 6, long. 30 mm **1,00**
N° 6X20. Mandrin ∅ 6, long. 20 mm **1,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

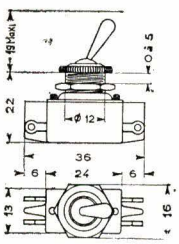
Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

INTERRUPTEURS ET INVERSEURS A ENCASTRER



S13 S14 S41 S64

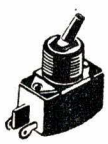
S13 Interrupteur inverseur à glissière miniature **2,00**
S14 Interrupteur invers. à glissière modèle moyen ... **2,00**
S41 Interrupteur inverseur à bascule **6,00**
S64 Interrupteur inverseur à tige **8,00**



N° 201. Interrupteur **3,00**
N° 203. Inverseur unipolaire .. **3,00**
N° 2203. Inverseur bipolaire ... **4,20**
N° 2201. Interrupteur bipolaire. **3,70**

Plaquettes indicatrices pour 455, 456, 484, 485

N° 37000. — Plaquette gravée 0-1 **3,50**
N° 37002. — Plaquette gravée A.M **3,50**
N° 37001. — Plaquette gravée 1-2 **3,50**



A tige ou à fourchette pour commande mécanique (interrupteur de clavier à touches, par exemple).

N° 201 T. — Interrupteur à tige. **3,00**
N° 201 F. — Interrupteur à fourchette **3,00**
N° 203 T. — Inverseur à tige **3,00**
N° 203 F. — Inverseur à fourchette **3,00**
N° 2203 T. — Inverseur bipolaire à tige **4,50**
N° 2203 F. — Inverseur bipolaire à fourchette **4,00**

INVERSEUR UNIPOLAIRE SUBMINIATURE



2 ampères - 110 volts.
Boîtier en bakélite.
Cosses de sortie en laiton argenté.

N° 7101. — Inverseur 2 positions fixes **8,50**
N° 7103. — Inverseur avec point milieu 2 positions fixes **11,00**
N° 7105. — Inverseur avec point milieu et 2 actions momentanées **13,00**

INVERSEUR BIPOLAIRE SUBMINIATURE

N° 7201. — Inverseur bipolaire à 2 positions fixes.. **12,00**
N° 7203. — Inverseur bipolaire avec point milieu et 2 positions fixes **17,00**
N° 7205. — Inverseur bipolaire avec point milieu et 2 actions momentanées **18,00**

« ApR » Série Subminiature, contacts argent, boîtier Dyallylphtalate bleu à fibre de verre.

5636 A Inverseur unipolaire **8,00**
5646 A Inverseur bipolaire **10,00**
5656 A Inverseur tripolaire **16,00**
5659 A Inverseur tripolaire à point milieu **17,00**
5657 A Inverseur tripolaire à 2 rappels **19,00**
5666 A Inverseur tétrapolaire **20,00**
5669 A Inverseur tétrapolaire à point milieu **22,00**
5667 A Inverseur tétrapolaire à 2 rappels **24,00**

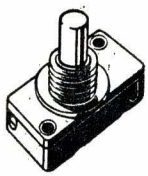


BOUTONS POUSSOIRS

S90 (Bouton rouge ou noir).
Poussoir miniature contact travail **2,50**

Epaisseur 6,5 mm, 24 x 13 mm. Bakélite, miniature, Ø du col 10 mm :

N° 3105/01. — Contact : travail **4,00**
N° 3100/06. — Contact : repos **4,00**



N° 3100/06



N° 320-25-16

Tête chromée, corps cylindrique en bakélite :

4002 C. — Contact « Travail » **5,00**
322-45-15. — Poussoir à 4 bornes permettant un contact travail et un contact repos **20,00**

INTERRUPTEUR A BASCULE

N° 1102-B5



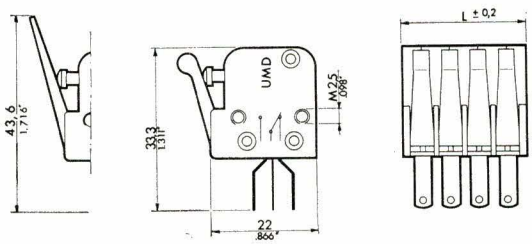
Fixation par clips. Juxtaposable.
Inverseur unipolaire 10 A, 250 V
Couleur corps noir, bouton noir **4,00**
Couleur corps blanc, bouton blanc . **4,00**

N° 1103-B5 Poussoir. Contact travail **3,00**

ApR. Série Subminiature, contact argent, inverseurs à boutons, poussoirs verrouillable.

8636 A Inverseur unipolaire **10,00**
8646 A Inverseur bipolaire **15,00**
modèle sans encliquetage.
9635 A Inverseur unipolaire **8,20**

CIRCUITEURS MULTICONTACTS à éléments empilés en boîtiers



Flasques latéraux et entretoises intermédiaires moulés en makrolon noir. Bras long (Réf. L) ou bras court (Réf. C).

Prisonniers taraudés au diamètre de M 2,5 en acier cadmié bichromaté. Les circuiteurs M 1, M 3 ou M 4 sont assemblés côte à côte pour former des combinaisons d'inverseurs ou d'interrupteurs unipolaire, tripolaire ou tétrapolaire.

1 circuiteur - Cote L = 8 mm **11,00**
2 circuiteurs - Cote L = 14 mm **21,00**
3 circuiteurs - Cote L = 20 mm **32,00**
4 circuiteurs - Cote L = 26 mm **42,00**

VOYANTS

VOYANTS « EMPIRE »



B1 B2 B16 B4 B5 B12

P.U.

B1/BT. — Voyant carré avec lampe 6, 12, ou 24 V Couleurs : vert, rouge, jaune, cristal.... **4,00**

B2/HT. — Voyant rond avec lampe néon 110-220 V. Couleurs : vert, rouge, jaune, cristal..... **6,00**

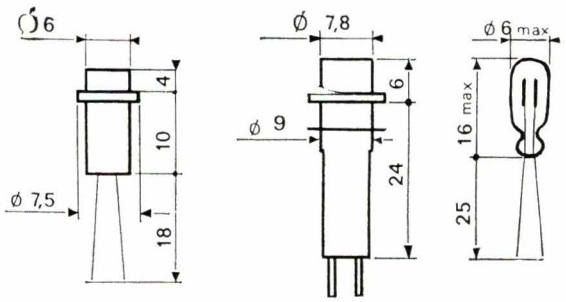
B16. — Voyant miniature rouge, corps métal chromé avec lampe néon 60 V **4,00**

B4. — Voyant à facette. Cabochon chromé, pour lampe cadran à vis mignonette E 10. Couleurs : cristal, vert, rouge **6,00**

B5. — Voyant à cabochon pour lampe cadran à vis mignonette E 10 Rouge ou vert..... **3,00**

B12. — Voyant carré rouge-vert pour lampe cadran à vis mignonette E 10 ..... **4,00**

VOYANTS « SILCO »



EL06 EL09

P.U.

EL06. — Voyant 6 V. Couleurs : bleu, vert, opale, rouge **5,80**

EL06. — Voyant 12 V. Bleu, vert, opale, rouge.... **5,80**

EL09. — Voyant 6 V. Couleurs : vert, rouge, jaune, cristal **3,00**

EL09. — Voyant 12 V. Couleurs : vert, rouge, jaune, cristal **3,00**

EL09. — Voyant 24 V. Couleurs : vert, rouge, jaune, cristal **3,00**

VOYANTS « ISOPERDU »

N° 03/6. 6 V, vert **3,50**

I.M.D.

VOYANT NÉON 110/220 VOLTS

Tête ronde ou type flèché.

MD 1. Couleur rouge **4,50**

MD 2. Couleur jaune **4,50**

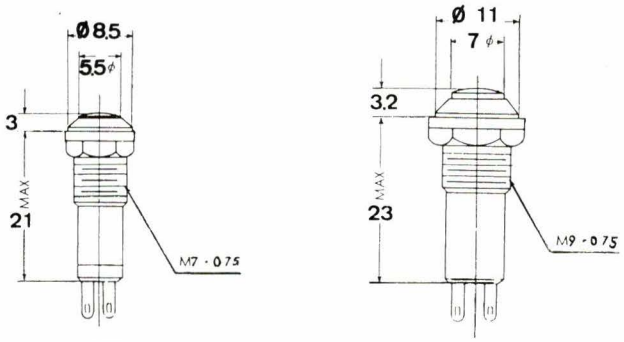
MD 3. Couleur verte **6,00**

VOYANTS TYPE « BF »



Voyant à lampe à filament, non remplaçable.

Cabochon translucide de couleur rouge ou jaune, ou verte ou bleue, entouré d'une collerrette chromée. Durée de vie moyenne de la lampe : 20 000 heures.



BFB BFA

BFA 6. — Tension 6 V courant 0,050 A **9,50**

BFA 14. — Tension 12 V courant 0,030 A **9,50**

BFB 6. — Tension 6 V courant 0,050 A **9,50**

BFB 14. — Tension 12 V courant 0,030 A **9,50**

VOYANTS A DIODE « LED »

BD 801 RG Voyant corps chromé 2 V Diode double rouge et vert **22,00**

BD 802 R Voyant corps chromé 1,7 V rouge **14,00**

BD 802 G Voyant corps chromé 2 V vert **16,00**

BD 601 R Voyant corps chromé 2 V rouge **9,00**

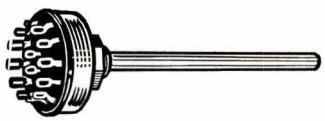
BD 602 G Voyant corps chromé 2 V vert **16,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

— CONTACTEURS ROTATIFS —



Contacts argent
⌀ 23 mm
⌀ axe de 6 mm, long. 50 mm

NUM 1/12. 12 positions 1 circuit **9,00**
NUM 2/6. 6 positions 2 circuits **9,00**
NUM 3/4. 4 positions 3 circuits **9,00**
NUM 3/4. 3 positions 4 circuits **9,00**

SIMS CONTACTEURS ROTATIFS A GALETTE SÉRIE E B 33

1 à 4 sections. Dim. : ⌀ 33 mm.

*** CONTACTEURS A 1 GALETTE**

Type TV2. — 2 positions, 6 circuits **17,00**
Type TV3. — 3 positions, 4 circuits **17,00**
Type TV4. — 4 positions, 3 circuits **17,00**
Type TV6. — 6 positions, 2 circuits **17,00**
Type TV12. — 12 positions, 1 circuit **17,00**

*** CONTACTEURS A 2 GALETTES**

Type 2TV2. — 2 positions, 12 circuits **24,00**
Type 2TV3. — 3 positions, 8 circuits **24,00**
Type 2TV4. — 4 positions, 6 circuits **24,00**
Type 2TV6. — 6 positions, 4 circuits **24,00**
Type 2TV12. — 12 positions, 2 circuits **24,00**

*** CONTACTEURS A 3 GALETTES**

Type 3TV2. — 2 positions, 18 circuits **27,00**
Type 3TV3. — 3 positions, 12 circuits **27,00**
Type 3TV4. — 4 positions, 9 circuits **27,00**
Type 3TV6. — 6 positions, 6 circuits **27,00**
Type 3TV12. — 12 positions, 3 circuits **27,00**

*** CONTACTEURS A 4 GALETTES**

Type 4TV2. — 2 positions, 24 circuits **33,00**
Type 4TV3. — 3 positions, 16 circuits **33,00**
Type 4TV4. — 4 positions, 12 circuits **33,00**
Type 4TV6. — 6 positions, 6 circuits **33,00**
Type 4TV12. — 12 positions, 4 circuits **33,00**

CONTACTEURS ROTATIFS Type F.M. A 1 GALETTE

N° FM2. — 2 positions, 4 circuits, 39 × 25 ..... **5,00**
N° FM3. — 3 positions, 4 circuits, 39 × 25 ..... **5,00**

Fin de Stock

JEANRENAUD



N° 26 ou 28



N° 23

— Miniature — axe de 6 mm



N° 22

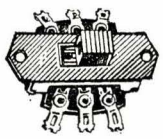
Type 22. — Inverseur bipolaire axe isolé, 2 circuits, 2 positions, 38,5 × 24,75 ..... **6,00**

Type 23. — Inverseur unipolaire, axe isolé, 1 circuit, 2 positions, 33,2 × 21,5 ..... **4,40**

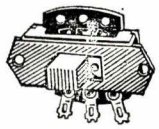
Type 26. — Inverseur tripolaire, axe isolé, 3 circuits, 2 positions, 38,5 × 34,5 ..... **7,30**

Type 28. — Inverseur bipolaire, axe isolé, 2 circuits, 3 positions, 38,5 × 34,5 ..... **7,00**
Type 27. — Inverseur unipolaire, 1 circuit, 3 positions **5,00**

CONTACTEURS A GLISSIÈRES



74



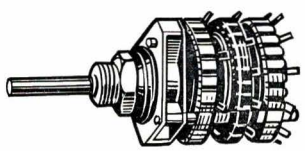
73

P.U.

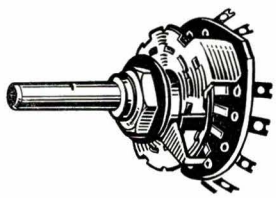
Type 41 M. — 3 positions, 2 circuits **3,00**
Type 74 M. — Inverseur bipolaire, miniature, entr'axe 25 mm **3,00**
Type 73 M. — Inverseur unipolaire miniature, entr'axe 25 mm **1,50**
Type 82. — Entr'axes 66 mm, 3 positions, 4 circuits **4,50**
Type 82 M. — Entr'axes 55 mm, 3 positions, 4 circuits **5,00**
Type 94 M. — 4 circuits, 2 positions **2,80**
Type 51 MT. — Inverseur miniature bipolaire **3,00**

JEANRENAUD

COMMUTATEURS ROTATIFS MINIATURES



TYPE SZ et SZY



TYPE MQH

CONTACTEURS ROTATIFS M Q H

Dim. : 33 × 36 mm

TYPE M Q H

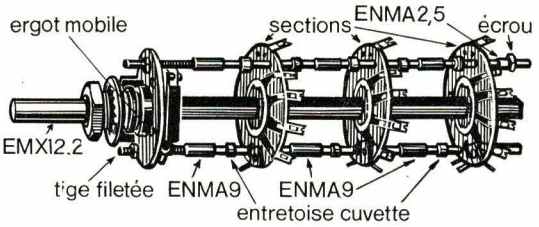
Positionnement 30° section bak. HF découpée	MQH 1 section	MQHZ 2 sections
1 circuit 6 positions	**11,50**	**17,00**
1 circuit 11 positions	**11,50**	**17,00**
1 circuit 12 positions	**11,50**	**17,00**
2 circuits 5 positions	**14,00**	**19,00**
2 circuits 6 positions	**14,00**	**19,00**
3 circuits 4 positions	**14,00**	**23,00**
4 circuits 3 positions	**16,00**	**27,00**

TYPE SZ avec butée mobile Type SF (subminiature) monté sur **isolant bak. découpée** HF avec à l'arrière système SF à positionnement réglable.

Positionnement réglable	1 section	2 sections
1 circuit 12 positions.	**15,00**	**24,00**
2 circuits 6 positions.	**17,00**	**26,00**

Type SZY. Qualité professionnelle
Isolant moulé - Contacts Au/Co.

	1 section	2 sections	3 sections
1 circuit 12 positions	**28,00**	**44,00**	**62,00**
2 circuits 6 positions	**31,00**		**72,00**



ENCLIQUETAGE DU TYPE EMX 12-2 chaque encliquetage est livrable avec les pièces détachées nécessaires au montage des sections (celles-ci ne sont pas inclues dans l'emballage) aux conditions suivantes :

EMX 12-2 de 43,5 prévu pour 3 sections.

Détail des pièces contenues dans l'emballage :	Quantité
- EMX 12-2 D 43,5	1
- Tiges de 50 mm	2
- Ecrous 47.163	4
- Entretoises cuvettes	12
- Entretoises de ENMA 9	6
- Entretoises de ENMA 5,5	4
- Entretoises de ENMA 2,5	2
Prix total	**17,00**

EMX 12-2 de 126 prévu pour 6 sections.

Détail des pièces contenues dans l'emballage :	Quantité
- EMX 12-2 D 126	1
- Tiges de 130 mm	2
- Ecrous 47.163	6
- Entretoises cuvettes	24
- Entretoises ENMA 9	12
- Entretoises ENMA 5,5	8
- Entretoises ENMA 2,5	4
Prix total	**18,00**

GALETTES POUR CONTACTEURS

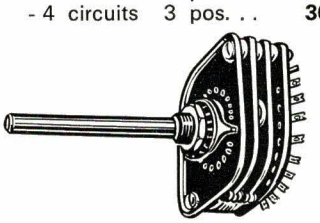


Section **MA** type C.C. ou non Qualité Grand Public

- 1 circuit 12 pos. . . **7,00**
- 2 circuits 6 pos. . . **8,00**
- 3 circuits 4 pos. . . **11,00**
- 4 circuits 3 pos. . . **11,00**

- Section **May** type C.C. ou non Qualité professionnelle Or Cobalt
  - 1 circuit 12 pos. . . **22,00**
  - 2 circuits 6 pos. . . **26,00**
  - 3 circuits 4 pos. . . **30,00**
  - 4 circuits 3 pos. . . **30,00**

TYPE H 24 ET HY 24



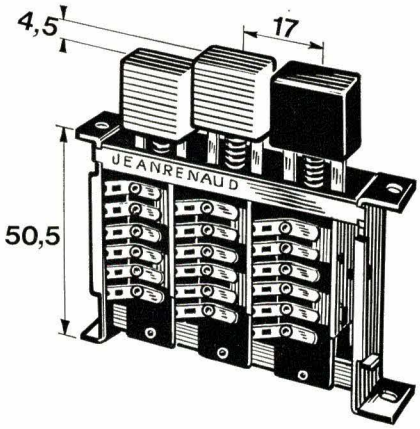
TYPE HY 24 avec encliquetage à butée réglable EX 24-2. Commutateur rotatif à 24 positions monté sur résine epoxy moulée type HY 24. Le commutateur est livrable équipé avec l'encliquetage EX 24-2 comprenant une butée mobile qui permet de déterminer soi-même le nombre de positions désirées.

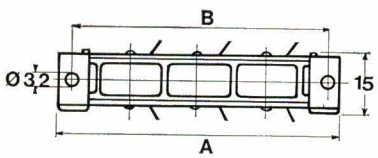
HY24 - 1 section, 1 circuit, 24 pos., qual. Prof. AU-CO **52,00**

CONTACTEURS A BASCULE ET A RAPPEL

T.L.M. — 3 circuits 2 positions **4,70**

CONTACTEURS JEANRENAUD





Nombre de touches	2	3	4	5	6
A	53	70	87	104	121
B	47	64	81	98	105

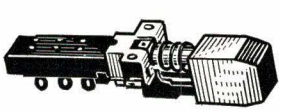
TD2. — 2 touches - 4 inverseurs **13,00**
TD3. — 3 touches - 4 inverseurs **17,00**
TD4. — 4 touches - 4 inverseurs **21,00**
TD5. — 5 touches - 4 inverseurs **25,00**
TD6. — 6 touches - 4 inverseurs **36,00**

INTERRUPTEUR A BOUTON POUSSOIR



N° MU1181ZE. Double interrupteur inverseur 220 V, 3 A **9,00**

INTERRUPTEUR A BOUTON POUSSOIR A VOYANT LUMINEUX



N° E1973. Double interrupteur inverseur 220 V 3 A avec tête lumineuse pouvant recevoir une ampoule à contacts latéraux 6 V ou 12 V ou 24 V. Tête de voyant rouge au bleu, jaune ou verte **12,00**

Ampoule pour dito **3,00**

TOUCHES N° 4587

• Les contacteurs MU, MA, MO peuvent être équipés de touches cylindriques alu moyennant un supplément de **1,00** par touche.

MICROCONTACTEURS



MU 1003A. — Microcontacteur **verrouillable,** 1 touche à 2 inverseurs **5,00**



MU 1049A. — Microcontacteur **sans encliquatage,** 1 touche de 10 mm à 2 inverseurs **2,20**

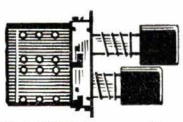
MU 1053A. — Microcontacteur **sans encliquetage,** 1 touche de 10 mm à 4 inverseurs **5,0**

MICROCONTACTEURS A TOUCHES de 15 mm
TOUCHES INTERDÉPENDANTES

(Chaque touche rappelle l'autre) - 4 inverseurs par touche

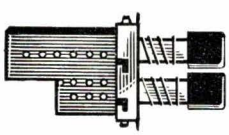
N° MO 3137. — 3 touches entraxe fix. 48 mm. Prof. 40 mm **14,00**
N° MO 4111. — 4 touches entraxe fix. 65 mm. Prof. 40 mm **19,00**
N° MO 4123. — 4 touches dont 1 rouge à une extrémité **16,00**
N° MO 5091. — 5 touches entraxe fix. 82 mm. Prof. 40 mm **26,00**
N° MO 6078. — 6 touches entraxe fix. 100 mm. Prof. 40 mm **30,00**

CLAVIERS



Contacteurs à **touches de 10 mm.** Chaque touche commande **2 inverseurs** et chaque touche **rappelle l'autre.**

MU 2002 — 2 touches entraxe fix. 25 mm. Prof. 22 mm **11,00**
MU 3058A — 3 touches entraxe fix. 35 mm. Prof. 22 mm **13,00**
MU 4101D — 4 touches entraxe fix. 45 mm. Prof. 22 mm **15,00**
MU 5106 A — 5 touches ent. fix. 60 mm. Prof. 22 mm **17,00**

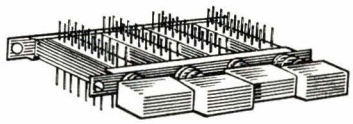


N° MU 2058. — Clavier spécial à **2 touches** de 10 mm **indépendantes.**
— 1 touche verrouillable rouge à 2 inverseurs.
— 1 touche sans encliquetage, couleur noire à 4 inverseurs **6,00**

CONTACTEURS A TOUCHES DE 15 mm

N° MO 4252A — 1 touche rouge indépendante à 2 inverseurs et 3 touches noires indépendantes à 4 inverseurs **16,00**
N° MO 10043 — 10 touches (dont 1 rouge) interdépendantes à 4 inverseurs **31,00**
N° MO 7064 — 7 touches verticales à contact fugitif et à 4 inverseurs **28,00**

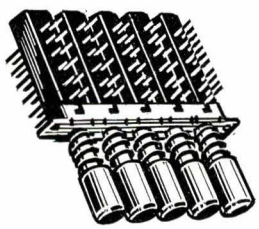
Touches de 20 mm



Microcontacteurs à touches indépendantes de 20 mm.
Chaque touche comporte **6 inverseurs** avec sorties à « Pico ».

MA 3048A — 3 touches entraxe fix. 64 mm. Prof. 72 mm **21,00**
MA 4246 — 4 touches entraxe fix. 84 mm. Prof. 72 mm **25,00**
MA 5208 — 5 touches entraxe fix. 104 mm. Prof. 72 mm **30,00**
MA 6122 — 6 touches entraxe fix. 124 mm. Prof. 72 mm **36,00**
MA 5155 — 5 touches entraxe fix. 104 mm à 50 mm, 2 inverseurs par touche **16,00**

CONTACTEURS A TOUCHES RONDES ALU DIAMANT

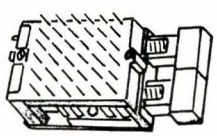


Contacteurs à touches interdépendantes à 4 inverseurs par touche.

MU 1062 I 1 touche **6,00**
MO 2141 B 2 touches **11,00**
MO 3137 C 3 touches **16,00**
MO 4111 E 4 touches **21,00**
MO 5091 C 5 touches **26,00**
MO 6078 E 6 touches **30,00**

CONTACTEURS A TOUCHES de 15 mm 6 INVERSEURS PAR TOUCHE

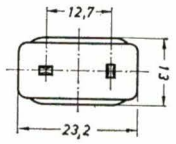
Profondeur totale, y compris les touches : 68 mm
Profondeur sans les touches : 45 mm
Epaisseur du mécanisme : 20 mm
TOUCHES INTERDÉPENDANTES
(chaque touche rappelle l'autre).



CT 203. — Clavier 2 touches noires **12,00**
CT 230. — Clavier 1 touche grise et 1 touche rouge.. **12,00**
CT 303. — Clavier 3 touches noires **18,00**
CT 503. — Clavier 5 touches noires **36,00**
CT 603. — Clavier 6 touches noires **44,00**

FICHES ET PRISES

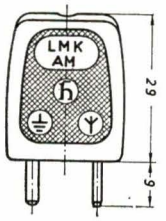
FICHES BI-POLAIRES AM/FM



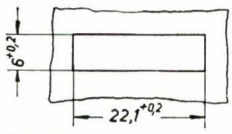
Modèle plastique, pour câble plat « **TWIN-LEAD** » d'antenne Radio AM et FM

ASM1 : Fiche polarisée pour raccordement d'une antenne AM sur récepteur.. **1,75**

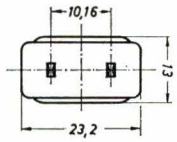
Abm2 : Prise à encastrer Polarisée AM **1,20**

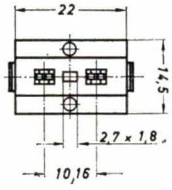


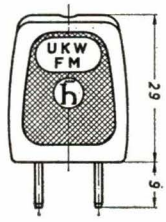
ASM1



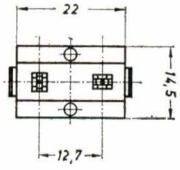
Gabarit de perçage







ABU2 **ASU1**



ABM2

ASU1 : Fiche pour raccordement d'une antenne FM sur récepteur. **1,75**

ABU2 : Prise à encastrer FM **1,20**

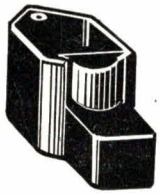
CONNECTEUR MULTIBROCHES



- **Connecteur femelle CA12FR**
  12 contacts pince en bronze phosphoreux argenté doré.
  Prix : **8,00**



- **Connecteur mâle CA12R**
  12 contacts mâles
  en laiton argenté doré.
  Prix : **6,00**
  Corps en makrolon noir, oreilles de fixation équipées de prisonniers métalliques.



- **Capot CD9**
  Corps en kralastic noir, équipé d'un serre-câble (diam. max. 9 mm).
  Prix : **2,20**
  Convient indifféremment pour connecteur mâle ou femelle.

Caractéristiques électriques

Intensité : 5 amp. sous 220 volts.	
Résistance de contact :	⩽ 10 mΩ
Résistance d'isolement entre broches :	⩾ 40.000 MΩ
Tension de claquage (au sol) :	> 2.000 V alternatif

Fiches et prises pour antennes auto





N° 3609. — Fiche mâle pour câble d'antenne auto et de postes à transistors. Broche ⌀ 3,2 avec virole 6304 ..... **1,00**

N° 3606. — Prise femelle à collerette pour fixation sur coffret, livrée avec rondelle **1,00**



3604/1952 BM



1952 F



1954F2

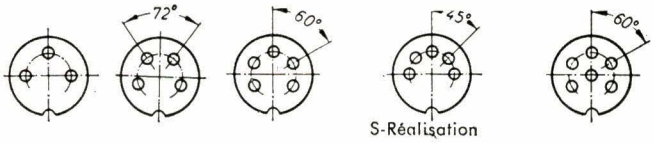
N° 1952 M.	Fiche mâle coaxiale	**1,00**
N° 3604.	Fiche mâle avec embout et capuchon caoutchouc	**1,50**
N° 1952 F.	Prise femelle ⌀ 24 mm	**1,00**
N° 1954 F2.	Plaquettes à 2 prises, long. 38,1, larg. 25 mm	**2,00**
N° CP 2.	Contre-plaque isolante pour 1954 F2	**0,30**
N° 1954 F3.	Plaquette à 3 prises, long. 49, larg. 25 mm	**2,50**
N° CP 3.	Contre-plaque isolante pour 1954 F3	**0,30**
N° 1954 F4.	Plaquette à 4 prises, long. 62, larg. 25 mm	**3,00**
N° CP 4.	Contre-plaque isolante pour 1954 F4	**0,30**
N° 1954 F5.	Plaquette à 5 prises, long. 75, larg. 25 mm	**5,00**
N° CP 5.	Contre-plaque isolante pour 1954 F5	**0,50**

CONNECTEURS SANYO POUR MAGNÉTOSCOPES

F 8 F	**19,00**	**A 8 F**	**29,00**
S 8 F	**7,00**	**C 8 F**	**61,00**
K 8 M	**15,00**	**F 8 M**	**19,00**
K 8 F	**19,00**	**F 10 M**	**45,00**
K 8 C	**10,00**	**S 10 F**	**45,00**

— FICHES DIN —

FICHES ET PRISES ALLEMANDES
POUR RACCORDS HAUT-PARLEURS, MICROPHONES, MAGNETOPHONES, TOURNE-DISQUES



Disposition des broches des fiches MAS, MAK, MAB et série P3

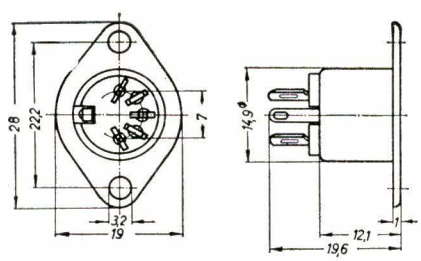
MAS30	MAS40	MAS50	MAS50S	MAS60
MAK30	MAK40	MAK50	MAK50S	MAK60
MAB3	MAB4	MAB50	MAB50S	MAB6

		P.U.
Mas 30.	— Fiche blindée 3 broches mâles	**2,50**
Mak 30.	— Fiche blindée 3 broches femelles	**2,50**
Mab 30.	— Prise châssis 3 broches femelles	**1,00**
Mas 40.	— Fiche blindée 4 broches mâles	**3,50**
Mak 40.	— Fiche blindée 4 broches femelles	**3,70**
Mab 40.	— Prise châssis 4 broches femelles	**2,50**
Mas 50S.	— Fiche blindée 5 broches mâles	**3,20**
Mak 50S.	— Fiche femelle 5 broches pour Mas 50S.	**3,70**
Mab 5S.	— Prise châssis 5 broches femelles	**1,75**
Mab 5.	— Prise châssis 5 broches femelles . 240°	**1,75**
Mas 50.	— Fiche blindée 5 broches mâles . . 240°	**3,20**
Mak 50.	— Fiche blindée 5 broches femelles 240°	**3,70**



Mak 50
Fiche femelle 5 broches pour Mab 50 . . . . . **3,70**

Mas 60.	— Fiche mâle blindée 6 broches	**4,00**
Mak 60.	— Fiche femelle blindée 6 broches	**5,00**
Mab 60.	— Prise châssis 6 broches femelles	**3,00**
Mas 70S.	— Fiche mâle blindée 7 broches	**4,25**
Mak 70S.	— Fiche femelle 7 broches	**4,25**
Mab 7.	— Prise châssis 7 broches	**3,00**
Mas 80S.	— Fiche mâle blindée 8 broches	**4,60**
Mak 80S.	— Fiche femelle 8 broches	**5,00**
Mab 8.	— Prise châssis 8 broches	**4,00**
Mas 50W.	— Fiche mâle 5 broches dont 4 au carré et 1 centrale	**4,00**
Mab 5 W.	— Prise châssis pour Mas 50 W	**2,00**
Mak 5 W.	— Prise femelle prolongateur	**4,25**

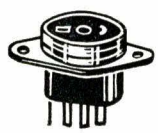


Prises châssis MAB30, MAB505



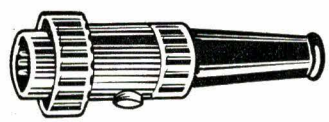
LS7. — **Fiche mâle** 2 broches pour branchement de haut-parleur (1 broche ronde, 1 broche plate) **1,50**
LSSN2. — Fiche identique mais fixation du câble par vis **3,00**
LK2N. — Fiche femelle à 2 broches (prolongateur de LS 7) **1,50**
LK9B. — Connexions par vis **3,00**

520. — Prise châssis 2 broches pour L 57 . . . . . **1,00**



LB1. — **Prise châssis** pour fiche LS 7. Cette prise comporte un inverseur et permet la commande, au choix, des haut-parleurs intérieur et extérieur. . **1,75**

CONNECTEURS PREH A VERROUILLAGE



Connecteurs 3 broches (fig. 3) P.U.

N° 6998.	— Prise châssis femelle 3 broches	**4,30**
N° 6999.	— Fiche mâle 3 broches	**9,00**
N° 7096.	— Fiche prolongateur femelle 3 broches	**10,00**

Connecteurs 5 broches (fig. 5)

N° 6972.	— Prise châssis femelle 5 broches	**4,40**
N° 6973.	— Fiche mâle 5 broches	**10,00**
N° 6975.	— Fiche prolongateur femelle 5 broches	**11,00**

Connecteurs 5 broches (fig. 6)

N° 10074.	— Prise châssis femelle 5 broches	**4,40**
N° 8770.	— Fiche mâle 5 broches	**10,00**
N° 8771.	— Fiche femelle prolongateur 5 broches	**11,00**



FICHES MALES COUDÉES A VERROUILLAGE

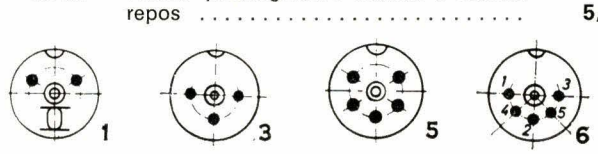
N° 71.434.030. 3 broches **14,00**
N° 71.434.250. 5 broches (fig. 5) **14,00**
N° 71.434.050. 5 broches (fig. 6) **14,00**

Connecteurs 7 pôles verrouillables

N° 71.206.076.	Prise châssis femelle 7 broches	**5,00**
N° 71.430.075.	Fiche mâle 7 broches	**12,00**
N° 71.506.070.	Fiche femelle 7 broches	**11,00**

Connecteurs 3 broches (fig. 1)

N° 8164.	— Prise châssis, 2 pôles + contact repos	**2,00**
N° 6165.	— Fiches mâles, 2 pôles + contact repos	**4,00**
N° 8720.	— Fiches prolongateurs femelle + contact repos	**5,00**



1	3	5	6
8164	**6998**	**6972**	**10074**
6165	**6999**	**6973**	**8770**
8720	**7096**	**6975**	**8771**

« BOUYER/MELODIUM »

CONNECTEURS CYLINDRIQUES

Série 430 à verrouillage **par** vis

Connecteurs laiton chromé à 3 broches, broche centrale servant de masse.



N° 430
Connecteur **mâle** avec serre-câble.
Prix **18,00**



N° 431
Connecteur **femelle.** avec serre-câble.
Prix **22,00**



N° 432
Socle mâle à encastrer.
Prix **18,00**

N° 433
Socle femelle à encastrer.
Prix **24,00**

CONNECTEURS OVALES

Connecteurs en zamak à 3 broches, broche centrale servant de masse.
Décoration : bronze canari.

N° 470 (FMPRO)
sous-câble.
Fiche mâle avec
Prix.... **37,00**



N° 471 (FF)
Fiche femelle avec serre-câble.
Prix ... **41,00**



N° 472 (FMENC)
Embase mâle à encastrer.
Prix.... **26,00**

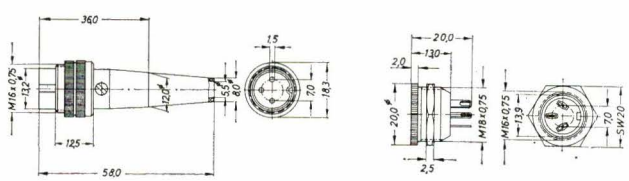


N.B. — Les connecteurs cylindriques " MELODIUM " sont **interchangeables** avec les connecteurs cylindriques " BOUYER ".

430 Melodium correspond à **771** Bouyer/5 Br
431 » » à **772** » /5 Br
432 » » à **773** » /5 Br

CONNECTEURS TUSCHEL

(Connecteurs blindés 3 broches à verrouillage par vis)



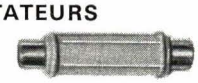
T3261/001	Connecteur femelle 3 broches	**12,00**
T3260/001	Connecteur mâle 3 broches	**15,00**
T3263/001	Prise châssis 3 broches femelle	**15,00**
T3361/001	Connecteur femelle 5 broches	**23,00**
T3360/001	Connecteur mâle 5 broches	**23,00**
T3363/001	Prise châssis 5 broches femelle	**15,00**
T3361/010	Connecteur femelle 5 broches Stéréo ...	**23,00**
T3360/010	Connecteur mâle 5 broches Stéréo	**23,00**
T3363/010	Prise châssis 5 broches Stéréo	**15,00**

CONNECTEURS « CANON NEUTRIK »

ND3F	Prise châssis 3 broches	**36,00**
NA3M	Fiche mâle 3 broches.....	**25,00**
NA3F	Fiche femelle 3 broches	**29,00**

ADAPTATEURS


Y51


DP


O33

DP	Double prolongateur RCA	**2,00**
Y51	Adaptateur 1 RCA/2 RCA métal	**4,00**

Prises coaxiales miniatures, ⌀ de la fiche 3,2 mm (RCA)


O33 O17 O17M M17M M17

O33	RCA isolé série ordinaire	**1,00**
M33	Prolongateur isolé.....	**1,30**
O17	RCA mâle série luxe.....	**2,50**
O17M	RCA mâle métal.....	**3,20**
M17	RCA prolongateur série luxe.....	**2,70**
M17M	RCA prolongateur métal.....	**3,20**

JACKS de 6,35 Mono et Stéréo


M2 O1 O1M

M2	Jack femelle ⌀ 6,35 mm mono	**3,70**
O1	Fiche jack mâle ⌀ 6,35 mm mono	**3,20**
O1M	Fiche jack mâle ⌀ 6,35 mm mono métal ...	**6,30**


M8 M8M O4 O22

O22	Fiche jack mâle ⌀ 6,35 mm mono coudé...	**2,70**
O4	Adaptateur ⌀ 6,35 mm mono/RCA métal...	**6,30**
M8	Prolongateur mono ⌀ 6,35 mm	**3,30**
M8M	Prolongateur mono ⌀ 6,35 mm métal	**6,30**
M2P	Fiche châssis monobloc professionnel	**3,60**


M3 O3 O3M

M3	Jack femelle ⌀ 6,35 mm stéréo	**4,50**
M3C	Jack femelle ⌀ 6,35 mm stéréo double coupure	**9,30**
O3	Fiche Jack ⌀ 6,35 mm stéréo	**6,00**
O3M	Fiche Jack ⌀ 6,35 mm stéréo métal	**9,00**


M9 O22S

O22S	Fiche Jack mâle ⌀ 6,35 mm stéréo coudée .	**5,40**
M9	Prolongateur ⌀ 6,35 mm stéréo	**6,00**
M3P	Prise Jack châssis stéréo Monobloc	**5,10**
M3CP	Prise Jack châssis stéréo Monobloc à double coupure	**9,30**

JACKS, FICHES ET PRISES



N° MF429 — N° MF428A

MINI-JACK (femelle)

N° MF428A — Pour fiche mâle de 3,6 à 2 contacts. Deux contacts isolés permettant une coupure plus une masse fixation pour écrou hexagonal. Canon isolant en rilsan et rondelle bakélite.
Mini-Jack femelle **1,00**

MINI-FICHE JACK MALE

N° MF429. — Fiche Jack ⌀ 3,5 à 2 contacts. Manchon gala rouge ou noir, ⌀ 10 mm.
Mini-fiche n° MF429 ..... **1,50**

FICHES ET JACKS SPÉCIAUX STANDARD EUROPÉEN



N° 3045 — N° 3040

N° 3040. — Jack mâle souvent utilisé pour l'alimentation secteur des appareils à piles, platine en matière moulée, entr'axe de fixation 11 mm. 4 contacts permettant une inversion.
Jack mâle n° 2911/3040 ..... **2,50**

N° 3045. — Fiche femelle pour Jack n° 3040. Canon métallique isolé s'escamotant au moment de la coupure et interdisant tout court-circuit au moment de l'enfichage.
Fiche femelle n° 2923/3045 .... **3,00**

STANDARD US ET JAPON



O15 — M13

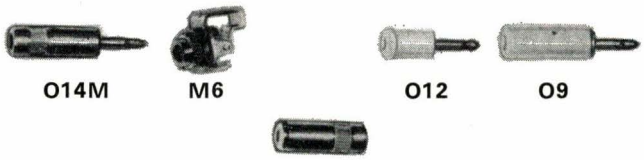
		PU
M13G	Fiche alimentation secteur mâle ⌀ 2,5	**2,40**
M13P	Fiche alimentation secteur mâle ⌀ 2,2	**2,40**
O15P	Fiche alimentation secteur femelle ⌀ 2,2 ..	**1,80**
O15G	Fiche alimentation secteur femelle ⌀ 2,5 ..	**1,80**

FICHES ET JACKS « EMPIRE »



M5 — O11 — M12/2,5

Réf.		PU
M5	Jack femelle ⌀ 2,5 mm à coupure	**1,20**
O11	Fiche jack mâle ⌀ 2,5 mm	**1,00**
M12P	Prolongateur ⌀ 2,5 mm série luxe	**2,00**
O9P	Fiche Jack mâle ⌀ 2,5 mm	**2,00**



O14M — M6 — O12 — O9

M12M

		PU
M6	Jack femelle ⌀ 3,5 mm à coupure	**1,40**
O12	Fiche jack mâle ⌀ 3,5 mm série standard ..	**1,20**
O9G	Fiche jack mâle ⌀ 3,5 mm série luxe (US)	**2,40**
O14M	Fiche jack mâle ⌀ 3,5 mm métal	**3,20**
M12G	Prolongateur ⌀ 3,5 mm série luxe	**2,50**
M12M	Prolongateur ⌀ 3,5 mm métal	**3,20**

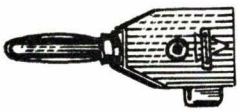
FICHES BANANES



N° RKV — N° 2855 — BK4V — N° 2866

	PU
N° 40. Fiche banane de 3 mm en laiton, manchon gala rouge ou noir	**0,70**
N° 2855. Fiche banane de 4 mm en laiton, manchon gala 6 couleurs	**0,60**
N° BK4V. Fiche banane de 4 mm, fixation du fil par vis cachée, manchon strié, 6 couleurs	**1,10**
N° 2866. Prolongateur femelle pour fiche banane de 4 mm, manchon gala 6 couleurs	**0,70**
N° RKV. Prolongateur femelle pour fiche banane de 4 mm, vis cachée, manchon gala 6 couleurs	**1,00**
N° R2. Prolongateur femelle double permettant de raccorder 2 fiches banane mâle de 4 mm, 2 couleurs	**1,00**
BB4. Miniature 4 L. Fixation du fil par simple torsion	**0,70**
753-12. 4 lames ressort, serties, nickelées, sans isolant, longueur du filet 15 mm	**1,00**
MSZ/2. Fiche isolée, rouge ou noir de 2 mm **avec** douille de 4 mm	**2,00**
MSZ/4. Fiche intermédiaire isolée de 4 mm **avec** douille de 2 mm Couleur : noir ou rouge	**2,00**

FICHES BANANES
TYPES PROFESSIONNELS



BXP. Contact par 4 lames ressorts chrysocale soudées en bout. Fixation instantanée du fil par pression du bouton latéral.
Couleurs : blanc, noir, jaune, bleu, rouge et vert.
Diam. de la fiche : 4 mm. **BXP Prix unitaire** **2,90**

BXPG. 20 lames ressort argentées. Serrage automatique. Isolant trapézoïdal polystyrène **5,00**
BD4. Multiple 4 lames ressort chrysocale permet de nombreuses combinaisons **5,40**
BT8SN. 8 lames fixation du fil par soudure **5,20**



B2. Contact par une lame ressort chrysocale argenté. Isolant nylon. Fixation du fil par serrage isolé ou par soudure.
Couleurs : blanc, noir, jaune, bleu, rouge et vert.
Diam. de la fiche : 4 mm. **B2** **3,50**



BDR. Contact par une lame ressort chrysocale argenté avec douille femelle pour une dérivation.
2 couleurs : rouge ou noir.
Diam. de la fiche : 4 mm.
BDR..... **8,20**

RA36. Répartiteur à fiches bananes. Comporte 1 fiche mâle série professionnelle et 6 fiches femelles, de ⌀ 4 mm **13,00**

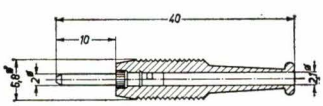
DOUILLES POUR FICHES BANANES



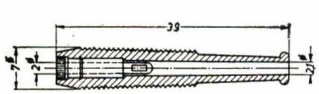
N° 5

N° 5. — Douille de 4 mm en laiton avec tête isolée. Fixation du fil par soudure 6 couleurs ... **0,70**
N° 41. — Douille de 3 mm isolée **0,90**
N° 3. — Douille de 4 mm en laiton nickelé avec rondelle de repère en gala. 6 couleurs : noir, rouge, blanc, bleu, vert, jaune **0,70**
DN4. Douille isolée pour fiche de 4, fixation du fil par cosse à souder **0,60**
1586C. Douille pour fiche de 4, 1 écrou, tête et passage nylon, fixation du fil à l'arrière par soudure **0,90**

CONNECTEURS MINIATURE 2 m/m

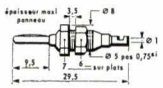


MST1. Fiche de 2 mm. Contact argenté.
Tension d'isolement : 1,5 kV
Couleurs : noir ou rouge.
Prix **2,00**

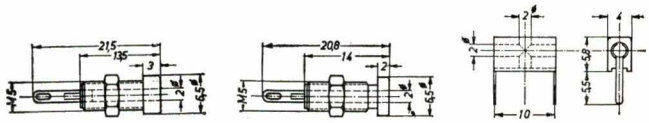


MKU1. Fiche femelle.
Prolongateur de MST1.
Couleurs : noir ou rouge.
Prix **2,70**

FICHES



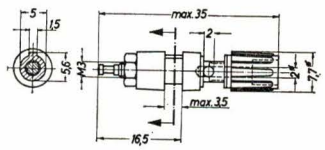
BLP isolée - Banane de tableau de 2 mm isolée, couleur noir ou rouge . **2,00**

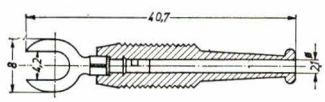


MB1/1 **MB U/1** **MPB/1**

MB1/1 **Douille miniature isolée** pour fiche de 2 mm. Tension d'isolement : 4 kV
Couleurs : noir ou rouge..... **2,00**
MBU/1 Douille miniature **non isolée** **2,50**

MPK1.
Borne isolée
Tension d'isolement 2 kV. Couleurs : noir rouge.
Prix **4,20**





MKS1. Cosse de câble pour MKP1
Couleur : noir ou rouge
Prix **2,60**

PINCES CROCODILES

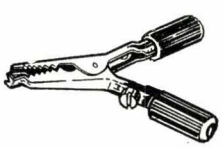


N° 10. Pince crocodile nickelée pour fiche banane de 4 mm **0,70**
N° 60S. Pince croco Mueller pour fiche banane de 4 mm avec prise supplémentaire pour fil sous vis **1,70**
N° 62. Capuchon noir ou rouge pour 60S **1,50**



RE 07. Pince croco entièrement isolée pour fiche banane de 4 mm. Couleur : rouge ou noire **40**





N° 56. Pince croco combinée isolée pour fiches de 4 mm, prise supplém. pour fil sous vis.
Manchons galas rouges ou noirs.
Pince croco n° 56 **2,00**
N° 12. Pince croco pour accumulateurs 10 A **1,70**
N° 35. Pince croco pour accumulateurs 35 A **2,50**

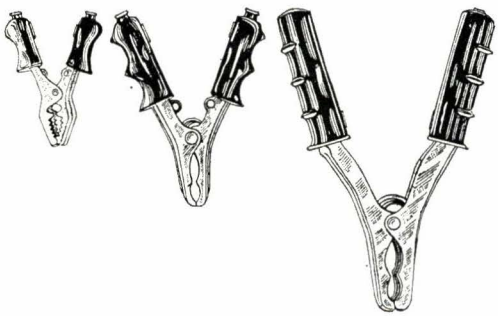
PINCES CROCODILES



A16 A1 A12

A1	Pince crocodile ronde isolée 32 mm	**0,80**
A1B	Pince crocodile ronde isolée 45 mm	**0,90**
A1C	Pince crocodile ronde isolée 55 mm	**1,20**
A12	Pince crocodile carrée isolée 62 mm	**1,20**
A16	Pince crocodile carrée isolée 35 mm	**1,00**

PINCES CROCODILES POUR CHARGE DE BATTERIE



		P.U.
B1	Grand modèle rouge	**5,00**
B1	Grand modèle noire	**5,00**
B2	Modèle moyen rouge	**4,00**
B2	Modèle moyen noire	**4,00**
B3	Petit modèle rouge	**3,00**
B3	Petit modèle noire	**3,00**

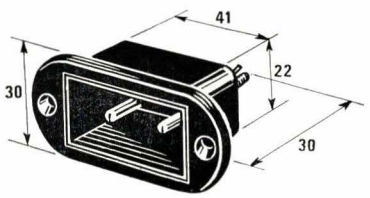
PINCES PEE-WEE

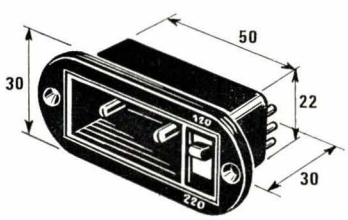


N° 45.	Pince Pee-Wee 10A	**2,50**
N° 47.	Capuchon isolant rouge ou noir pour pince 45	**1,50**
N° 215.	Pince Pee-Wee 60 A	**5,00**

PRISES SECTEURS

N° 1437 Prise mâle à encastrer .... **Prix 5,50**





N° 1475. Prise ovale à encastrer avec inverseur 110/220 V.
Prix : 9,00

PLAQUETTES-ENTRÉES DE POSTE

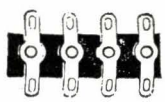


N° 1821.	— Plaquette 2 broches femelle	**1,00**
N° 331.	— Plaquette 2 broches mâle	**1,00**

PLAQUETTES A BORNES, à vis de 3. Pas de 60.

N° 953.2.	— Dimensions : 42 × 23 mm, 2 bornes	**1,50**
N° 953.3.	— Dimensions : 53 × 23 mm, 3 bornes	**2,00**
N° 953.4.	— Dimensions : 64 × 23 mm, 4 bornes	**3,00**
N° 953.5.	— Dimensions : 75 × 23 mm, 5 bornes	**4,00**
N° 953.6.	— Dimensions : 86 × 23 mm, 6 bornes	**5,00**

PLAQUETTES A COSSES RELAIS



COSSES RELAIS SUR PLAQUETTE BAKÉLITE

N° R3CM/M/2526. — Plaquette bakélite à cosses relais, longueur 50 cm **4,30**

PLAQUETTES POUR ALIGNEMENT DE RÉSISTANCES ET DE CONDENSATEURS FIXES

N° RRM/648.	— Plaquette en bakélite avec cosses à souder doubles, long 50 cm, larg. 8 mm ...	**4,50**
N° 649.25.	— Plaquette bakélite à 2 rangées de 2 cosses, long. 1 m, larg. 25 mm	**16,00**
N° 649.35.	— Idem, long. 1 m, larg. 35 mm	**20,00**
N° 639.50.	— Idem, long. 1 m, larg. 50 mm	**23,00**

PRISE D'ANODE POUR TUBE TÉLÉVISION

N° T6/E.	— Pour anode encastrée	**1,00**
N° T7/D.	— Capuchon caoutchouc de protection des prises	**1,00**

Plaquettes indicatrices, aluminium, gravure chimique, chiffres métal poli, fond noir, longueur 28 mm, largeur 15 mm, trou central ∅ 12 mm.
Les indications 0-1 sont conformes aux spécifications des normes UTE.

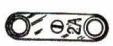
N° 37000.	— Pour interrupteur. Inscriptions 0-1.	**3,50**
N° 37002.	— Pour inverseur. Inscriptions A-M- ...	**3,50**

FUSIBLES ET SUPPORTS DE FUSIBLES



N° 534. — Broches Ø 3 mm. Ecartement 20 mm. Avec plaquette n° 536 2 A **2,00**

N° 535. — Broches Ø 4 mm. Ecartement 19 mm. Avec plaquette n° 536 2 A **2,00**



N° 536. — Plaquette fusible de rechange.
Ampérages en stock :
0,5 A, 08 A, 1 A, 1,5 A, 2,5 A, 3 A, 4 A, 5 A ... **0,30**

FUSIBLES TUBE VERRE
Type DI (5 x 20)
Fusibles à fusion rapide



Valeurs disponibles : 0,1 et 0,125.
Les 10 ..... **8,00**



0,160, 0,25, 0,315, 0,5, 0,63, 0,8, 1 A, 1,5 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 5 A, 10 A, 15 A, 20 A, la boîte de 10 ..... **6,00**

Type 5 x 20

Fusibles DI à fusion retardée

Valeurs disponibles : 0,02, 0,0315 ..... **20,00**
0,05, 0,08, 0,1, 0,125, 0,16, 0,8. 1 A, 1,25 A, 1,6 A, la boîte de 10 ..... **15,00**

Type D8 (6,3 x 32 mm)
Fusibles D8 à fusion rapide

Valeurs disponibles :
0,1, 0,125, 0,16, 0,315, 0,5, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 10 A, 15 A, 20 A, la boîte de 10 ..... **10,00**

Fusibles 10 x 38

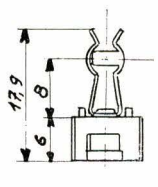
Valeurs disponibles : 0,5, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 10 A, 15 A, 20 A, la boîte de 10 ..... **12,00**

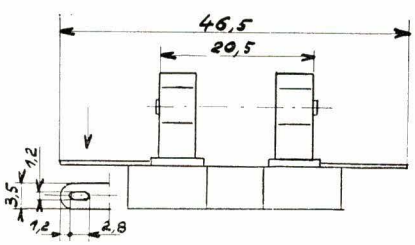
SUPPORTS DE FUSIBLES TUBULAIRES EN VERRE

N° 902. — Pour fusibles Ø 5 mm, longueur 20 mm. Pinces élastiques serties sur plaquette en carton bakélisé ; épaisseur : 15/10, de 30 x 10 mm. Fixation par trou central Ø 3,2 mm **1,00**

N° 903. — Pour fusibles Ø 6,5 mm, long. 32 mm. Pinces élastiques serties sur plaquette en carton bakélisé, épais. 15/10 de 38 x 15, fixation par 2 trous Ø 3,2 mm. Entr'axes 40 mm **1,00**

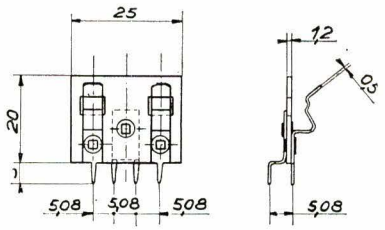
N° 904. — Pour fusible Ø 5 mm, long. 20 mm, en polyéthylène **0,70**





N° 904. — Pour **fusibles tubulaires** en verre, Ø 5 mm.

SUPPORTS DE FUSIBLES
POUR CIRCUITS IMPRIMES



N° 3625. — Pour **fusibles tubulaires** en verre, Ø 5 mm.
Prix : **1,00**



PORTE-FUSIBLES A ENCASTRER

N° B109P. — Pour fusibles 5 x 20 mm (sans fusible) **5,00**

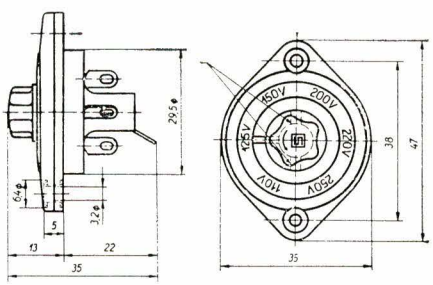
B109G Porte-fusible châssis (pour fusible 6,32) **5,00**



B110

B110 Porte-fusible linéaire pour fusible 6 x 32 ..... **3,30**

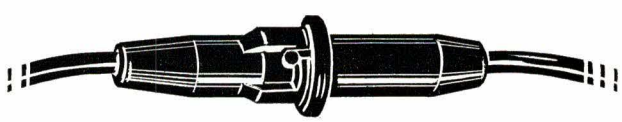
DSTRIBUTEUR DE TENSION
à fusible sous verre 5 x 20



N° SWP 790-709

N° SWP 790-709. — Sélecteur de tension réglable par index de positionnement sur 6 tensions standard 110 à 250 V, sans fusible **8,00**

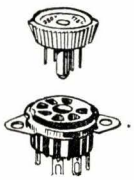
PORTE-FUSIBLE MOULÉ SUR CABLE



N° 3864. 25/75, longueur câble 25 cm d'un côté et 75 cm de l'autre. Pour fusible 5 x 20 ..... **1,80**

DISTRIBUTEURS DE TENSION

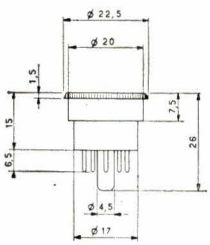
MINIATURE MF379 A



Petit distributeur moulé en polystyrène beige d'un encombrement très réduit permet la commutation 115/230 V avec position à 180° .. **0,50**

N° **658-01.** — Support bakélite moulée miniature spécial 6 broches pour MF379 A **1,00**

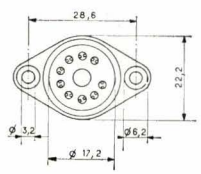
DISTRIBUTEURS SUR SUPPORT NOVAL





A B

N° **3026 A.** — Bouchon répartiteur 124/220 Volts 8 broches dont 2 shuntées). Ce type convient en particulier pour transformateur ayant au primaire 0, 110, 220 V **2,00**

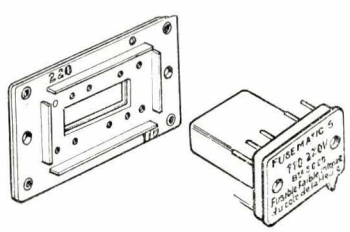


N° **3027 B.** — Bouchon répartiteur 124/220 V (6 broches shuntées 2 à 2). Ce type convient en particulier pour transformateur ayant 2 primaires 110 V. - 110 V les 2 enroulements en parallèle : 110 V, les 2 enroulements en série 220 V **2,00**

N° **3025.** — Support en bakélite moulée noire. 9 contacts **2,00**

DISTRIBUTEURS DE TENSION

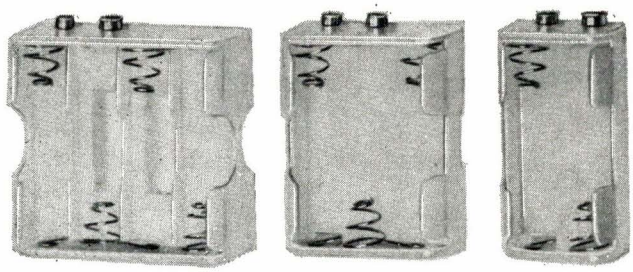
110/220 à fusibles incorporés avec sélecteur pour enroulements série parallèle



N° **1060** — Plaquette à fixer sur châssis ou sur transformateur. Longueur 84 mm, largeur 32 mm **3,00**

N° **1628.** — Bouchon Fusematic V équipé pour 2 fusibles sous verre **3,50**

PORTE-PILES — CONNECTEURS



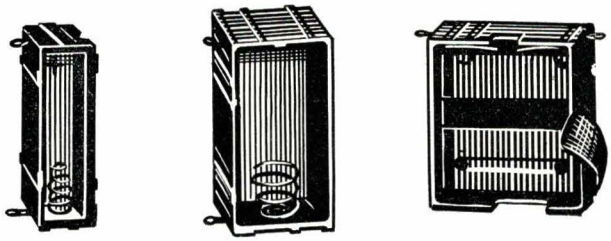
D1 D5 D4

D2 Porte-piles 1,5 V type UM3 × 2 = 3 V **2,50**
D4 Porte-piles 1,5 V type UM3 × 4 = 6 V **3,00**
D5 Porte-piles 1,5 V type UM3 × 6 = 9 V **4,00**
D1 Porte-piles 1,5 V type UM3 × 8 = 12 V **6,00**

PRISES POUR PILES A BOUTONS PRESSIONS

N° **MF312C.** — Connecteurs avec fils pour pile 9 V type RAJAPO 25 × 15 × 47 ..... **0,90**

CONNECTEURS POUR PILES



" Union " " Cumul " " Multi "

MULTI. — Boîte de couplage pour piles 4,5 V standard pouvant s'assembler par 2, 3 ou plus pour obtenir 9 V, 13,5 V ou plus **1,30**

CUMUL. — Boîte de couplage pour éléments torche 1,5 V - R 20, permet d'accoupler 2, 3, 4 ou plus pour couplage en série ou parallèle **1,10**

CALEZ. — Boîte de couplage pour éléments type R 14 (26 × 49) (caractéristiques identiques au modèle ci-dessus) **1,00**

UNION. — Boîte de couplage pour éléments type R 6 Ø 14,5 × 50,5) (caractéristiques identiques aux deux modèles ci-dessus) **0,90**

JUMEL. — Permet le branchement de 2 piles 4,5 V Standard en série, sortie par fils **1,20**

CANAR. — Identique à JUMEL mais sorties par prise 4 broches, pour bouchon n° 635 ..... **2,00**

COFRA. — Coffret polystyrène pour 2 piles 4,5 V .. **0,60**

FAVOR. — Boîtier polystyrène pour 6 piles 1,5 V, Ø 33,4 × 61 ..... **6,00**

PRISES ET BOUCHONS

N° 625. **Prise femelle** 2 broches.
Dimensions : 36 x 15 mm. Trous à 28,6 d'entr'axe. Entr'axe des cosses : 10 mm (pour prise mâle n° 811) **0,40**

N° 811. **Fiche mâle** 2 broches en nylon pour plaquettes 625. Ø des broches 2,35. Entr'axe des broches 10 mm **0,45**



N° 624. **Plaquette femelle** 3 broches.
Dimensions : 42 x 18 mm. Trous de fixation 32 mm d'entr'axe. Trois contacts **0,30**

N° 694. **Plaque mâle** 3 broches.
Dimensions : 42 x 18 mm. Trous de fixation 32 mm d'entr'axe **0,25**

N° 622. **Bouchon mâle** 3 broches.
Capot métallique. Ø extérieur 18 mm. Haut. du corps 12 mm (pour plaquette n° 624) **0,40**

N° 636. **Plaquette femelle,** 4 contacts.
Dimensions : 42 x 18 mm. Trous à 32 mm d'entr'axe **1,00**

N° 635. **Bouchon mâle,** 4 broches.
Capot métallique. ø extérieur 18 mm. Haut. du corps 12 mm (pour plaquette n° 636. Convient également pour **piles spéciales postes à transistors)** **1,50**

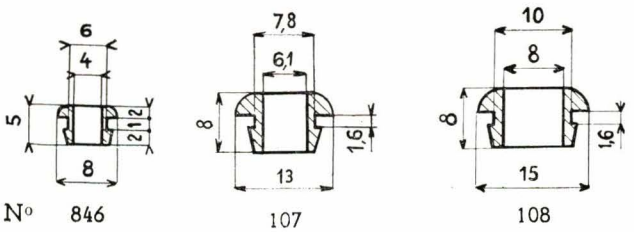
N° 1915. **Plaquettes,** 5 prises femelles.
Dimensions : 42 x 18 mm. Entr'axe de fixation 32 mm **0,60**

N° 1925. **Bouchon mâle,** 5 broches de ø 2,35 pour plaquette 1915 ..... **0,70**

PASSE-FILS CAOUTCHOUC

N° 703 N. — Passe-fil caoutchouc pour trou de 8 à 10 mm ..... les dix **1,50**

PASSE-FILS POLYÉTHYLÈNE



N° 846 107 108

Passe-fils n° 846 ..... les dix **1,00**
Passe-fils n° 107/745 ..... les dix **1,00**
Passe-fils n° 108/746 ..... les dix **1,00**

PROLONGATEURS D'AXE DE 6 mm

N° 42. — Prolongateur laiton de 75 mm **2,50**
N° 45. — Manchon laiton avec 2 vis acier **1,00**
N° 46. — Axe en acier de 60 mm pour n° 45, ø 6 ... **0,20**

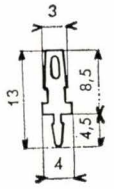
PIEDS DE MEUBLES OU COFFRETS

N° 735/16. — Pieds de meuble polystirène transparent, Ø16, H. 10 mm **0,15**

N° 735/21. — Pieds de meuble caoutchouc noir. Ø 21, H. 12 mm **0,25**

N° 735/25. — Pieds de meuble caoutchouc noir. Ø 25, H. 13 mm **0,25**

COSSES ET CONNECTEURS AMP



DR 71 A

COSSES SPECIALES POUR CIRCUIT IMPRIME

N° DR71 A

Le sachet de 100 ..... **3,00**
Le sachet de 50 ..... **2,00**



2167

CONNECTEURS AMP POUR COSSES 2,86/3 mm

N° 2167

Le sachet de 100 ..... **14,00**
Le sachet de 50 ..... **9,00**

RONDELLES EVENTAIL POUR BLOQUER LES ECROUS

N° DE 4. — Pour boulons de 4 mm. ø 8 mm. Trou de 4,2 ..... les 50 **1,50**

N° DE 3. — Pour boulons de 3 mm. ø 8 mm. Trou de 3,2 ..... les 50 **1,50**

N° 10. — Pour canons de potentiomètres, contacteurs, etc. ø 17 mm. Trou de 10,4, les dix **0,50**

RONDELLES ACIER

N° 10409. — Rondelles de serrage nickelées, ø 10 mm. Trou de 4,2 ..... les 50 **1,00**

N° 12510. — Rondelles de serrage, ø 12 mm. Trou de 5,2 ..... les 50 **1,00**

N° 25. — Rondelles nickelées. ø 16 mm. Trou de 10,2 ..... les 50 **1,50**

RONDELLES ISOLANTES BAKELITE

N° 108. — ⌀ 10 mm. Trou de 4,2 ..... les 50 **1,00**
N° 341. — ⌀ 36 mm. Trou de 18 ..... les 10 **1,00**
(convient pour isolement de chimique).

COSSES A SOUDER

N° 5 C. — Trou de 3,2, long. 14 mm. les 50 **1,70**
N° 5. — Trou de 4,2, long. 14 mm. les 50 **1,70**
N° 5 H. — Trou de 4,2, long. 23,5 mm. les 50 **1,70**
N° 1082. — Trou de 8,2, long. 21,3 mm. les 50 **2,00**
N° 2414 L. — Cosse de masse pour électrochimique ..... les 10 **1,00**
N° 1470. — Pontet acier cadmié pour fil Scindex ..... les 50 **2,50**
N° 12550. — Patte équerre de 10 × 10, les 10 **1,50**
N° Y 25. — Cosse spéciale pour câble fin. ⌀ de la fente : 3,8 ..... les 50 **2,00**
N° Y 18. — Cosse. Trou de 6,2. ⌀ du corps : 24, les 50 **5,00**
N° Y 19. — Cosse. Trou de 8,2. ⌀ du corps : 25,5 ..... les 50 **5,00**

VIS ET ÉCROUS

VIS LAITON - PAS « ISO »

L. TMB 2,5 × 10. Vis laiton, le paquet de 100 .... **10,00**
L. TMB 3 × 6. Vis laiton, le paquet de 100 .... **8,00**
L. TMB 3 × 10. Vis laiton, le paquet de 100 .... **10,00**
L. TMB 3 × 15. Vis laiton, le paquet de 100 .... **11,00**
L. TMB 4 × 10. Vis laiton, le paquet de 100 .... **15,00**
L. TMB 4 × 15. Vis laiton, le paquet de 100 .... **16,00**

ÉCROUS. LAITON - PAS ISO

2525 - Ecrous laiton de 2,5, le paquet de 100 ... **5,00**
523 - Ecrous laiton 3 × 5 pas ISO, le paquet de 100 **6,00**
7254 - Ecrous laiton 4 × 7 pas ISO, le paquet de 100 **8,00**

ÉCROUS ACIER PAS « ISO »

E 35 - Ecrous 6 pans acier de 3, pas ISO, le 100 .... **5,00**
E 47 - Ecrous 6 pans acier de 4, pas ISO, le 100.... **5,00**

ÉCROUS LAITON - PAS SI

N° E 3. — Ecrous pour vis de 3 mm, 5 sur plats, le 100 **7,00**
N° E 4. — Ecrous pour vis de 4 mm, 7 sur plats, le 100 **8,00**

Vis en nylon isolante, résistante, indesserrable :
N° NTC 3 × 10. — Vis tête cylindrique de 3, pas de 60, longueur 10 mm, par sachet de 50 ..... **6,00**

Ecrous en nylon :
N° N 34. — Ecrou de 3 mm, 5 sur plats, le sachet de 50 **6,00**

VIS ACIER CADMIE

Livrable en pas « ISO »
Livrable en pas « SI » jusqu'à épuisement du stock.

Vis à tête fraisée : Prix au %

N° 35 F. — Vis de 3, long. 5 mm **5,00**
N° 310 F. — Vis de 3, long. 10 mm **3,00**
N° 315 F. — Vis de 3, long. 15 mm **3,50**
N° 320 F. — Vis de 3, long. 20 mm **4,00**
N° 325 F. — Vis de 3, long. 25 mm **6,00**
N° 330 F. — Vis de 3, long. 30 mm **6,00**
N° 335 F. — Vis de 3, long. 35 mm **7,00**
N° 340 F. — Vis de 3, long. 40 mm **7,00**

N° 410 F. — Vis de 4, long. 10 mm **3,50**
N° 415 F. — Vis de 4, long. 15 mm **4,00**
N° 420 F. — Vis de 4, long. 20 mm **5,00**
N° 430 F. — Vis de 4, long. 30 mm **7,00**
N° 440 F. — Vis de 4, long. 40 mm **8,00**

Vis à tête ronde :

N° 35 R. — Vis de 3, long. 6 mm **5,00**
N° 310 R. — Vis de 3, long. 10 mm **3,00**
N° 315 R. — Vis de 3, long. 15 mm **3,50**
N° 320 R. — Vis de 3, long. 20 mm **4,00**
N° 325 R. — Vis de 3, long. 25 mm **5,00**
N° 330 R. — Vis de 3, long. 30 mm **6,00**
N° 335 R. — Vis de 3, long. 30 mm **7,00**
N° 340 R. — Vis de 3, long. 40 mm **8,00**

N° 410 R. — Vis de 4, long. 10 mm **4,00**
N° 415 R. — Vis de 4, long. 15 mm **4,50**
N° 420 R. — Vis de 4, long. 20 mm **5,50**
N° 430 R. — Vis de 4, long. 35 mm **7,00**
N° 440 R. — Vis de 4, long. 40 mm **8,00**

ENTRETOISES

N° T 1. — Long. 5 mm, ⌀ ext. 6, ⌀ int. 3 mm, les 10 **3,50**
N° T 2. — Long. 10 mm, ⌀ ext. 6, ⌀ int. 3 mm, les 10 **5,50**
N° T 6. — Long. 20 mm, ⌀ ext. 5, ⌀ int. 3 mm, les 10 **7,00**
N° T 7. — Long. 25 mm, ⌀ ext. 5, ⌀ int. 3 mm, les 10 **8,00**
N° T 8. — Long. 40 mm, ⌀ ext. 5, ⌀ int. 3 mm, les 10 **12,00**
N° T 10. — Long. 88 mm, ⌀ ext. 6, taraudée aux 2 extrémités au pas de 3 × 60 ..... la pièce **4,00**
N° T 11. — Long. 25 mm, ⌀ ext. 6, 1 extrémité filetée à 4 × 75 et l'autre extrémité taraudée au pas de 4 × 75 la pièce **1,00**
N° T 12. — Long. 8 mm, ⌀ ext. 6 mm, une extrémité taraudée au pas de 3 × 60 et l'autre extrémité filetée au pas de 3 × 60 ..... les 10 **7,00**
ENB 4. Entretoises isolantes, ⌀ int. 3,1 = 4 mm les 10 **2,00**
ENB 10. Entretoises isolantes, ⌀ int. 3,1 = 10 mm les 10 **2,00**

TIGE FILETÉE

N° T 3101. — Tige de 3 mm, pas de 60. En long. de 1 m ..... le mètre **1,20**
N° T 41. — Tige de 4 mm, pas de 75. En long. de 1 m ..... le mètre **1,50**

CORDONS DE MESURE



Z 21 Pointes de touche avec cordon 1,50 m, la paire **4,00**

Cordon de 1 m avec 1 fiche mâle à chaque extrémité avec fiches surmoulées de 2 mm

248-0123 R. — Cordon rouge avec fiches **5,20**
248.0123 N. — Cordon noir avec fiches **5,20**

CORDONS DE MESURE AVEC FICHE DE 4 mm A DÉRIVATION

48.0641. — 0,50 m Rouge **6,00**
48.0641. — 0,50 m Noir **6,00**
48.0642. — 1 m Rouge **7,50**
48.0642. — 1 m Noir **7,50**
48.0644. — 2 m Rouge **10,00**
48.0644. — 2 m Noir **10,00**

CORDON POUR CONTROLEUR

1 fiche banane de 4 mm montée à une extrémité et **une pointe de touche** isolée à l'autre extrémité (noire ou rouge).

48.0611. — Cordon de 1 m **9,00**

CORDONS DE MESURE AVEC FICHES SURMOULÉES DE 4 mm

Moulées sur câble pour appareil de mesures 1 fiche banane de 4 mm montée à chaque extrémité (noires ou rouges).



480621. — Cordon de 0,50 m **4,00**
480622. — Cordon de 1 m **5,00**

FILS - CABLES - CORDONS

FILS COAXIAUX pour TÉLÉVISION et FM

D 5 C. — Coaxial, âme polythène perte < 0,13 dB. Réception 1re et 2e chaîne .... le mètre **1,80**
les 100 mètres **144,00**
50 PPD. — Coaxial de 3 mm, 50 Ω ..... le mètre **1,40**
Cordon coaxial prolongateur de 5 m, 1 fiche mâle, 1 fiche femelle **14,00**

FIL MÉPLAT pour ANTENNE 300 Ω

FM 300. — Ruban 300 Ω FM ..... le mètre **1,00**

FILS COAXIAUX 50 Ω pour Emission. Réception

N° KX 15. — ⌀ 6 mm pour antenne mobile. **Le mètre**..... **4,50**
N° KX 4. — ⌀ 11 mm pour antenne fixe **Le mètre**..... **9,50**

FIL POUR ANTENNE AUTO — Le mètre

N° SPV 0. — **Coaxial.** ⌀ extérieur 7 mm. Impédance 130 Ω. Capacité 32 pF au mètre, âme : 1 × 30/100 ..... **2,20**

FILS - CABLES

FILS BLINDÉS MICRO — Prix au mètre

FMT 104. — Fil 1 conducteur 0,4 mm², gaine isolante plastique gris **2,20**
FMT 102. — Fil 1 conducteur 0,2 mm², gaine isolante plastique gris **1,60**
FMT 204. — Fil 2 conducteurs 0,4 mm², gaine isolante plastique gris **3,20**
FMT 202. — Fil 2 conducteurs 0,2 mm², gaine isolante plastique gris **2,70**
FMT 302. — Fil 3 conducteurs 0,2 mm² **3,80**
FMT 402. — Fil 4 conducteurs 0,2 mm² **4,60**
FMT 404. — Fil 4 conducteurs 0,4 mm² **6,50**
FMT 502. — Fil 5 conducteurs 0,2 mm² **6,00**

FILS BLINDÉS STÉRÉO

Chaque conducteur est blindé séparément. Câble isolé par gaine plastique PVC.

N° 640-30. — Fil méplat 2 conducteurs le mètre **1,50**
N° 670-24. — Fil rond 4 conducteurs .. le mètre **5,40**

FIL BLINDÉ

CB 104. — 1 conducteur, 0,4 mm², cuivre étamé, isolant caoutchouc, blindage cuivre étamé ..... le mètre **1,50**
CB 204. — Identique au fil n° CB 104 mais à deux conducteurs isolés ..... le mètre **2,60**
PU 101. — Spécial pour PU, 1 conducteur, 7 brins de 10/100 ..... **0,70**
PU 201. — Spécial pour PU, 2 conducteurs **1,10**
660-33. — Spécial pour bras de pick-up. Gaine PVC. 2 conducteurs 2 × 10 brins de 0,05. Blindage tresse cuivre .... le mètre **1,80**
670-80. — Spécial pour bras de pick-up à 4 conducteurs, isolement PVC, le mètre **2,70**

FIL EXTRA-SOUPLE MINIATURE pour appareils de surdité, casques, écouteurs, HP, interphones, etc.

400-2. — 2 conducteurs, isolement TH, 2 × 0,06 mm² le mètre **0,30**
410-3. — 3 conducteurs, isolement TH 3 × 0,14 mm² le mètre **0,50**

FILS POUR SONNERIE ET INTERPHONES

Câble sous gaine PVC grise.

4 SG 6. — 4 conducteurs 6/10 ..... le mètre **1,70**
6 SG 6. — 6 conducteurs 6/10 ..... le mètre **2,50**
8 SG 6. — 8 conducteurs 6/10 ..... le mètre **3,20**
10 SG 6. — 10 conducteurs 6/10 ..... le mètre **4,20**

FILS SOUPLES POUR LIAISON TRÈS HAUTE TENSION (Télévision)

IPT 42. — Câble cuivre de 0,2 mm², isolement polyéthylène **0,90**

FIL pour ANTENNE RADIO

TAR 1625. — Cuivre tressé 16 brins de 25/100. **Le mètre**..... **0,65**

FILS ET TRESSES

ECN. — Câble d'entraînement de cadran en Nylon ..... les 10 mètres **2,50**
CAT 2410. — Câble extra-souple 24 brins de 10/100 sur âme textile ..... les 25 mètres **11,00**
TP 3. — Tresse plate de 3 mm, cuivre étamé pour masse **1,50**

FILS DE CABLAGE

FCSV 102. — Fil souple, 7 brins de 20/100, gaine plastique, 6 coloris.
★ La bobine de **100 mètres** **18,00**

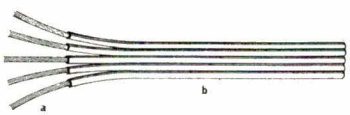
FCV 710. — Fil de câblage rigide 7/10, isolement plastique, 6 coloris.
La couronne de 10 mètres **4,00**
La couronne de 100 mètres **28,00**

FCV 910. — Fil de câblage rigide, 9/10, isolement plastique, 6 coloris.
La couronne de 10 mètres **6,00**
La couronne de 100 mètres **42,00**

FCSV 104. — Câble de connexion souple, 1 conducteur 7/10, 6 coloris.
La couronne de 10 mètres **5,00**
La couronne de 100 mètres **35,00**

FCSV 110. — Câble souple 12/10, coloris rouge ou bleu ..... le mètre **1,00**

FIL de CABLAGE EN NAPPE



Le mètre

Câble multiconducteurs, chaque conducteur en fil souple, cuivre étamé de **7 brins** de 20/100. Section 0,2 mm²/5/10 environ.
Nappe de 8 conducteurs : 4 couleurs + 4 noirs alternés ..... le mètre **4,20**
Nappe de 12 conducteurs : en 9 couleurs le mètre **6,00**

FIL SOUPLE TORSADÉ, isolement plastique (câbles de haut-parleur, par exemple).

HP 202. — 2 conducteurs, 2 couleurs, le mètre **0,60**
HP 302. — 3 — 3 — — **1,00**
HP 402. — 4 — 4 — — **1,30**
HP 502. — 5 — 5 — — **1,60**
HP 602. — 6 — 6 — — **1,90**

FIL POUR TÉLÉCOMMANDE
Câble rond, isolement TH gris

SP 8. — **10 conducteurs** 0,22 dont 2 conducteurs blindés ..... le mètre **8,00**

FIL DE CUIVRE NU ÉTAMÉ

Fil 8/10 ..... les 10 mètres **5,00**
le kg **56,00**
Fil 12/10 ..... les 10 mètres **7,00**
le kg **58,00**

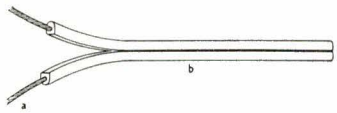
SOUPLISSOS TEXTILE VERNIS (le mètre)

⌀ 1 mm	**0,60**	⌀ 4 mm	**1,80**
⌀ 2 mm	**0,80**	⌀ 5 mm	**2,30**
⌀ 3 mm	**1,20**		

SOUPLISSOS THERMOPLASTIQUE (les 10 mètres)

⌀ 3 mm	**2,00**	⌀ 7 mm	**4,00**
⌀ 4 mm	**2,50**	⌀ 8 mm	**5,00**
⌀ 5 mm	**3,00**	⌀ 10 mm	**6,00**
⌀ 6 mm	**3,50**		

FILS SECTEUR



CABLES SVM (EX GEpTH)

CABLES JUMOFLEX (fil à 2 conducteurs méplat pour cordons secteur) et usages généraux, cuivre rouge, isolement thermoplastique. Couleurs : ivoire, marron, gris pour 7/10 - 9/10 et 12/10.
2 × 7/10. En couronne 25 m, le m **0,80**
2 × 9/10. — — — **1,20**
2 × 12/10. — — — **1,70**
2 × 16/10 (noir) — — — **3,40**
2 × 2,5 mm. Spécial pour HP **11,00**

BIPLEX - Câble méplat **2 × 7/10** gris à conducteurs.
Repères pour haut-parleurs le mètre **0,80**
La couronne de 100 mètres **64,00**

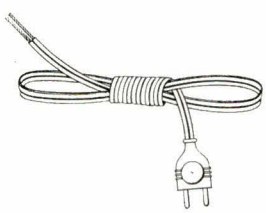
CABLES JUMOFLEX A TROIS CONDUCTEURS

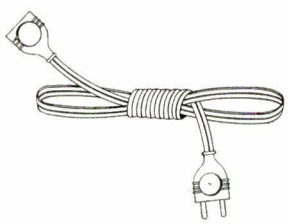
Câbles méplat à 3 conducteurs 7/10 isolés thermoplastique, gris ..... Par 25 mètres. Le m **1,50**
Câble rond, sous gaine TH grise



★ **Câble à 2 conducteurs** type SV 1 V
SV 1 V-209. — 2 fois 0,75 mm²
Par 50 mètres. Le mètre... **2,10**
SV 1 V-212. — 2 fois 1 mm² (12/10)
Par 50 mètres. Le mètre... **2,60**
★ **Câble à 3 conducteurs**
SV 1 V-309. — **Par 50 mètres.** Le mètre... **2,70**

CORDONS SECTEUR





CORDONS D'ALIMENTATION POUR APPAREILS RADIO ET ÉLECTRICITÉ

Fil thermoplastique ivoire, marron ou gris avec 1 fiche surmoulée, cordon secteur de 1,50 m..... **3,00**

CORDONS PROLONGATEURS, SECTEUR

1 fiche mâle et 1 fiche femelle moulées blanc ou marron
Cordon prolongateur de 2 mètres..... **4,00**
Cordon prolongateur de 4 mètres..... **6,00**

CORDONS DE CHAUFFAGE

pour fer montés avec 2 m de fil spécial sous coton
N° 906. — Cordon 12/10 monté avec fiche fer bakélite à embout porcelaine en pochette individuelle **10,00**
N° 908. — Cordon d'alimentation long. 2,50 m 12/10 sans la fiche fer, en pochette individuelle **13,00**

SOUDURE

Soudure spéciale pour radio, téléphone, à quadruple canal décapant, non corrosive.

SOUDURE A 50 % 15/10

1) Echeveau de 2 mètres **3,00**
2) Boîte de 500 g Supertin **33,00**
3) Bobine de 1 kg M.B.O. **60,00**

SOUDURE A 60 % 15/10

1) Tube de 100 g. Supertin **11,00**
2) Boîte de 500 g. Supertin **46,00**
3) Bobine de 1 kg. M.B.O. **92,00**

Soudure à 60 % TRIMÉTAL 10/10 le kg..... **110,00**

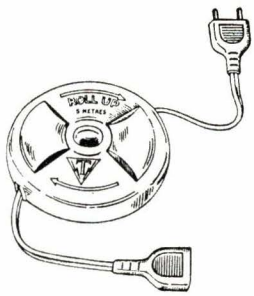
Nota. — La soudure Trimétal a l'avantage de ne pas user les pannes de fers à souder.

« ROLL'UP »

Enrouleur/Dérouleur
équipé de :

— 5 mètres de câble 2 × 10 A
— 1 fiche mâle ...
— 1 fiche femelle

PRIX **13,00**

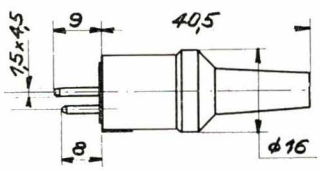


CORDONS MICRO

T 801. MC Câble micro 6 m 2 Jack ⌀ 6,35 mm.... **19,00**

CORDONS POUR HAUT-PARLEURS

Cordons avec Prises surmoulées pour haut-parleurs



I 28-0101. Cordon de **2,50 m** pour haut-parleur avec fiche LS7 (illustrée ci-dessus) **surmoulée à une extrémité** **3,00**

I 28-0103. Cordon de **4 mètres avec 1 fiche** LS7 à **chaque extrémité** **6,00**

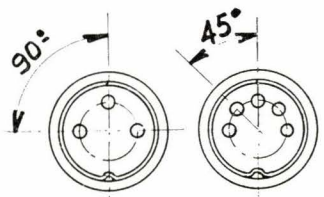
I 28-0105. Cordon pour haut-parleur. **Long. 5 m** équipé à une extrémité **d'une fiche mâle** LS7 et à l'autre, d'une **fiche femelle** LK2 ..... **6,50**

I 28-0108. Identique au 0105, mais **long. 10 m** **10,00**

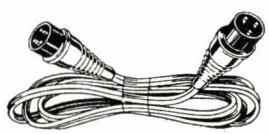
I 28-0106. Cordon pour haut-parleur. **Long. 5 m** équipé d'une fiche LS7 et l'autre extrémité étant équipée de 2 cosses, 1 rouge et 1 bleue... **7,00**

I 28-0107. Identique à 0106, mais **longueur 10 m** **10,00**

550 Cordon de 5 mètres pour haut-parleur avec 2 cosses à chaque extrémité 128 0115..... **13,00**

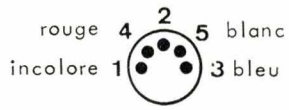


MAS 30 **MAS 50S**



CONNECTEURS MOULES

pour **MAGNÉTOPHONES** (Câbles blindés)



I 20-0121. Cordon blindé. **Long. 2 mètres** équipé à une extrémité d'une **fiche mâle 3 broches** MAS 30 ..... **6,00**

I 28-0122. Cordon blindé. **Long. 1,20 mètres** équipé d'une **fiche mâle 3 broches** MAS 30 à chaque extrémité **8,00**

I 28-0123. Cordon blindé. **Long. 1,20 m** équipé à une extrémité d'une **fiche mâle 3 broches** MAS 30 et à l'autre extrémité **1 fiche femelle 3 broches** MAK 30 ..... **8,00**

I 28-0124. Cordon blindé.**Long. 2 mètres** équipé à une extrémité d'une **fiche mâle 5 broches** MAS 50 S **10,00**

I 28-0125. Cordon blindé. **Long. 1,20 mètres** équipé d'une **fiche mâle 5 broches** MAS 50 S **à chaque extrémité** **11,00**

I 28-0126. Cordon blindé. **Long. 1,20 mètres** équipé à une extrémité, d'une **fiche mâle 3 broches** MAS 30 et à l'autre extrémité **d'une fiche mâle 5 broches** MAS 50 S **9,00**

I 28-0127. Cordon blindé. Long. 1,20 m équipé à une extrémité d'une **fiche mâle 5 broches** MAS 50 S et à l'autre extrémité 1 fiche **femelle 5 broches** MAK 50 S **12,00**

I 28-0129. Cordon de 1,2 m avec à une extrémité 1 prise DIN 3 broches mâles et à l'autre extrémité une fiche jack mâle ⌀ 3,5 .... **8,00**

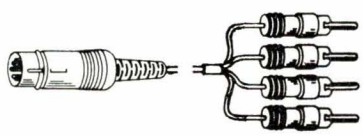
I 28-0144. Cordon de 1,2 m avec 2 fiches RCA mâle et 2 fiches RCA femelles **13,00**

I 28-0145. Cordon de 1,2 m avec 2 fiches RCA mâle à chaque extrémité **11,00**

I 28-0162. Cordon de 1,2 m. Prise stéréo DIN 5 broches mâles + 2 prises CINCH mâle **10,00**

I 28-0163. Cordon de 1,2 m avec à une extrémité 1 prise DIN 5 broches mâles et à l'autre 2 fiches RCA **10,00**

I28-0164
Cordon prolongateur de 1,20 m à une extrémité **1 fiche mâle 5 broches**



MAS 50 S, à l'autre **4 fiches mâles RCA** **20,00**

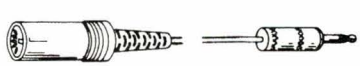
ADAPTATEURS

I 28-0187. Cordon adaptateur. Prise mâle DIN, **5 broches et 2 prises RCA femelle**.... **12,00**

I 28-0188. Adaptateur 1 prise femelle stéréo DIN **5 broches + 2 prises RCA mâle** **12,00**

N 2032. Cordon de 30 cm. Prise HP DIN femelle et Jack mâle ⌀ 3,5 mm **11,00**

N° 2034



Cordon de 30 cm. Prise DIN stéréo femelle 5 broches et Jack ⌀ 3,5 mm **9,00**

BOBINAGES pour RADIO AM et F.M.

BOBINAGES ET SELFS DIVERS

Self de choc. — Self à 2 enroulements. S'intercale en série dans le circuit d'arrivée du courant **5,00**

R 100 S. — Self " National " inductance 2,5 mH, capacité répartie 1 muf, 50 ohms, 200 mA. Choc de 3 à 3 000 m **24,00**

SC BT. — Self de choc basse tension pour alimentation batterie de récepteur auto **12,00**

SC TC — Self pour alimentation de la plaque oscillatrice de la lampe chargeuse de fréquence des récepteurs tous courants à lampe **1,50**

BOBINAGES " ISOSTAT "

POUR TRANSISTORS

BOBINES " Isostat " Miniature

permettant le dépannage des blocs existants

M 2 A. — Accord antenne PO **4,00**

BOBINAGES " OREOR "

POUR TRANSISTORS

MF MINIATURES Série G

Pour circuit imprimé au pas de 2,54, encombrement 17 x 10,6 x 22,5 mm.
G51 couleur marron.
G52 couleur rpuge.
G53 couleur saumon.
G51, G52, G53 480 Kc/s. le jeu de 3..... **11,00**

BOBINAGES MINIATURES " OREGA "

pour Récepteurs à Transistors

Oscillateur Miniature PO-GO **3,00**
Bobinage PO et GO **5,00**

BOBINES " OREOR " MINIATURES POUR CV 120/280 V

N° G521. — Accord antenne GO **3,00**
N° G421. — Accord antenne PO **3,00**
N° G224. — Oscillateur OC **3,00**
N° G300. — Accord OC **3,00**

BOBINAGES POUR TRANSISTORS

T60. — Bobinage PO-GO pour récepteur à 1 transistor **3,00**

N32. — Bloc miniature, 3 petites touches, PO, ANT, GO, CV 120 + 280 ..... **15,00**

N35. — Bloc miniature 3 petites touches, OC-PO-GO, CV 120 + 280..... **18,00**

— FERROXCUBE —

P. U.

BATONNETS Antenne/Cadre
- Bâtonnets Ronds -

9,7/300 - ⌀ 9,7, longueur 300 mm **20,00**
9,7/230 - ⌀ 9,7, longueur 230 mm **13,00**
9,7/200 - ⌀ 9,7, longueur 200 mm **8,00**
9,7/175 - ⌀ 9,7, longueur 175 mm **7,00**
9,7/140 - ⌀ 9,7, longueur 140 mm **6,00**
8 /100 - ⌀ 8 longueur 100 mm **3,00**
8/140 - ⌀ 8, longueur 140 mm **3,00**
6/100 - ⌀ 6, longueur 100 mm **2,50**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977. Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

CONDENSATEURS FIXES

CONDENSATEURS ANTIPARASITES pour AUTO/RADIO ou pour MOTEURS CONTINUS BT

CONDENSATEURS SÉRIE A BOITIER ISOLÉ



A801. Condensateur 0,5 MF non polarisé, sorties par 2 fils noirs **5,30**

A802. Condensateur 2 MF non polarisé, sorties par 2 fils translucides **9,90**

A803. Condensateur 50 MF polarisé 25 V, sorties par 2 fils, le positif correspondant au fil rouge **6,00**

A804. Condensateur 50 MF + 10 000 pf polarisé 25 V, sorties par 2 fils, le positif correspondant au fil rouge **7,00**

A877. Condensateur 1 000 MF polarisé 25 V, positif fil rouge. Tube de 18 × 50. Fixation par collier amovible en acier traité **13,00**

ALT1 ter. Pour alternateur.
Jeu de 2 condensateurs spéciaux, tresse de masse et visserie pour antiparasiter efficacement les alternateurs.
Le jeu **39,00**

ALT2 bis. Filtre évitant le sifflement dans le récepteur **57,00**

DYN 1 - Ensemble pour Dynamo **27,00**

CONDENSATEURS pour PETITS MOTEURS

Sorties par trois fils. Montage en triangle.

N° 2104. — Pour moteurs de 1/16 à 1/10 CV **3,00**
N° 2105. — Pour moteurs de 1/10 à 1/6 CV **3,00**
N° 2106. — Pour moteurs de 1/4 de CV **3,00**
N° 2107. — Pour moteurs de 1/2 CV **3,00**

CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES NON POLARISÉS POUR DÉMARRAGE DE MOTEURS

Série EDM

— Condensateurs électrochimiques non polarisés.
— Boîtier aluminium serti.
— Sorties par cosses à souder.
— Température d'utilisation : —20 °C à +60 °C.
— Temps moyen de mise sous tension : 50 Hz - 30 démarrages de 10 s dans l'heure.
— Tolérance sur capacité de —10 % à +20 %.

— Tension 250 V —

(µF)	⌀	H	Prix
10	24	65	**8,00**
20	24	65	**11,00**
30	35	65	**12,00**
50	35	65	**17,00**
60	**35**	65	**18,00**
80	**35**	65	**21,00**
100	44	65	**36,00**
120	44	65	**37,00**
150	44	120	**39,00**
160	44	120	**41,00**
200	49	120	**50,00**
250	49	120	**60,00**
300	49	120	**66,00**

CONDENSATEURS CÉRAMIQUES LCC

Condensateurs type plaquette TE 70 V

N° GSX706. — 4 700 pF, 6 × 9 mm **1,40**
N° GSX710. — 10 000 pF, 10 × 13 mm **1,40**
N° GSY710. — 25 000 pF, 10 × 13 mm **1,50**
N° GSY712. — 50 000 pF, 12 × 15 mm **1,50**
N° GSY715. — 100 000 pF, 15 × 18 mm **1,60**

RTC

CONDENSATEURS CÉRAMIQUES MINIATURES POUR ACCORD DES CIRCUITS HF

Série C 638

— Tension de service (f > 100 kHz) 100 Vcc
— Tension d'essai (pendant 1 s) : 200 Vcc

CODE	CAPACITÉ (pF)	CODE	CAPACITÉ (pF)
1E	1	**33E**	33
1E2	1,2	**47E**	47
1E5	1,5	**56E**	56
1E8	1,8	**68E**	58
2E7	2,7	**82E**	**82**
4E7	**4,7**	**100E**	100
5E6	**5,6**	**120E**	120
10E	10	**150E**	150
15E	15	**180E**	180
22E	22	**220E**	220

Condensateurs C 638 toutes valeurs **0,40**

LCC

CONDENSATEURS A USAGE GÉNÉRAL DIÉLECTRIQUE CÉRAMIQUE

Tension 500 V

Série GIZ

1,5 pF	**0,80**	15 pF	**0,80**	120 pF	**0,80**
1,8 pF	**0,80**	18 pF	**0,80**	150 pF	**0,80**
2,2 pF	**0,80**	22 pF	**0,80**	180 pF	**0,80**
3,3 pF	**0,80**	27 pF	**0,80**	220 pF	**0,80**
3,9 pF	**0,80**	33 pF	**0,80**	270 pF	**0,80**
4,7 pF	**0,80**	47 pF	**0,80**	330 pF	**0,80**
5,6 pF	**0,80**	56 pF	**0,80**	470 pF	**0,80**
6,8 pF	**0,80**	68 pF	**0,80**	560 pF	**0,80**
8,2 pF	**0,80**	82 pF	**0,80**	680 pF	**0,80**
10 pF	**0,80**	100 pF	**0,80**	820 pF	**0,80**

Série GIX

1 000 pF	**1,00**	3 300 pF	**1,00**
1 500 pF	**1,00**	4 700 pF	**1,00**
2 200 pF	**1,00**	6 800 pF	**1,00**
		10 000 pF	**1,00**

CONDENSATEURS BY-PASS

TS 350 V - TE 1 000 V.

N° GPW033. — 220 pF, ⌀ 4, long. 12 ..... **0,50**
N° GPX033. — 1 000 pF, ⌀ 4, long. 12 ..... **0,50**

CONDENSATEUR CÉRAMIQUE DISQUE ISOLÉ POUR USAGE EN HT

Tension 3K Vcc, Série qCU

22 pF	**1,00**	56 pF	**1,00**
27 pF	**1,00**	68 pF	**1,00**
39 pF	**1,00**	82 pF	**1,00**
47 pF	**1,00**	100 pF	**1,00**

Série qCX

4 700 pF	**4,00**	10 000 pF	**4,00**

CONDENSATEURS FIXES

CONDENSATEURS PAPIER
Isolement étanche Polymérisé

Série A. — Tension 1 500 Vcc

4 K 7	**1,70**	0,22 MF	**2,50**
10 K	**1,70**	0,47 MF	**3,00**
22 K	**1,70**	0,75 MF	**4,50**
47 K	**1,70**	1 MF	**5,00**
0,1 MF	**2,10**		

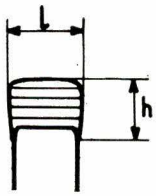
Série B. — Tension 3 000 Vcc

1 K	**1,70**	33 K	**2,00**
2 K	**1,70**	47 K	**2,00**
4 K 7	**1,70**	0,1 MF	**2,20**
10 K	**1,70**	0,22 MF	**3,50**
22 K	**1,70**	0,47 MF	**5,00**

CONDENSATEURS MYLAR/PLACO

Condensateurs à **feuilles de polyester métallisé.**
Bobinage à faible self induction. **Protection par laque isolante.**
Connexions **radiales** (en fil de cuivre étamé) et **symétriques.**
Marquage : En couleur sur teinte de fond jaune suivant code couleur international. La valeur se lit à partir du bord supérieur. Les trois premières teintes donnent la valeur de la capacité (une large bande représente deux bandes étroites, donc deux fois le même chiffre ; une très large bande, trois étroites : trois fois le même chiffre). La quatrième teinte précise la tolérance (±20 % = noir). Uniquement dans la nouvelle série : il existe une cinquième teinte (vers les connexions) qui précise la tension (250 V = rouge).

Attention : ne confondez pas cinquième teinte et teinte de fond, principalement étudiés pour le **montage sur circuits imprimés,** ils peuvent être accolés les uns contre les autres. Leur conception permet aussi le montage contre une pièce métallique.



TENSION SERVICE 400 V
Tolérance ±10 %

	PU
N° 280 CF/A 1K L = 13,5 H = 8,5 E = 4,5 . .	**0,80**
N° C280 CF/A 2K2 L = 13,4 H = 8,5 E = 4,5 . .	**0,80**
N° C280 CF/A 4K7 L = 13,5 H = 8,5 E = 4,5 . .	**0,80**

Tension service 250 V ±10 %

10 K	**0,80**	68 K	**1,00**
15 K	**0,80**	82 K	**1,00**
22 K	**0,80**	100 K	**1,00**
27 K	**0,80**	220 K	**2,00**
33 K	**0,80**	470 K	**3,00**
39 K	**0,80**	1 MF	**4,00**
47 K	**0,80**	2,2 MF	**6,00**
56 K	**1,00**		

CONDENSATEURS POLYESTER

Tension service 160 V. — Série C 296.
Valeurs disponibles

22 K	**0,90**	0,1 MF	**1,10**
27 K	**0,90**	0,22 MF	**1,30**
39 K	**0,90**	0,47 MF	**2,20**
68 K	**0,90**	1 MF	**4,00**

CONDENSATEURS POLYESTER (MYLAR)
« COGECO »
TUBULAIRES

Série C 296 AC/A.
Tension service 400 V = ou 200 V ∿
Tension d'essai continue 1 200 Vcc
Tolérance sur la capacité ±10 %
Bobinage non inductif
Protection par enrobage et laquage.

C 296 AC/A.
Valeurs disponibles :

1 K	**0,80**	18 K	**0,80**
1 K 5	**0,80**	22 K	**1,00**
1 K 8	**0,80**	27 K	**1,00**
2 K 2	**0,80**	33 K	**1,00**
2 K 7	**0,80**	39 K	**1,00**
3 K 3	**0,80**	47 K	**1,10**
4 K 7	**0,80**	56 K	**1,10**
5 K 6	**0,80**	68 K	**1,20**
6 K 8	**0,80**	82 K	**1,20**
8 K 2	**0,80**	100 K	**1,30**
10 K	**0,80**	220 K	**2,00**
12 K	**0,80**	470 K	**4,00**
15 K	**0,80**		

CONDENSATEURS PAPIER ÉTANCHE
« COGECO »
Imprégnés ARALDITE
TS 1 000 V - TE 2 500 V

AT 103.410	10 K, ⌀ 9 L. 22 mm	**1,60**
AT 153.410	15 K, ⌀ 8,5, L. 30 mm	**1,70**
AT 223.410	22 K, ⌀ 10,6, L. 30 mm	**1,70**
AT 333.410	33 K, ⌀ 11,3, L. 30 mm	**1,90**
AT 473.410	47 K, ⌀ 12, L. 38 mm	**1,90**
AT 683.410	68 K, ⌀ 14, L. 38 mm	**2,50**
AT 823.410	82 K, ⌀ 14, L. 38 mm	**2,50**
AT 104.410	100 K, ⌀ 16, L. 38 mm	**2,80**
AT 224.410	220 K, ⌀ 22, L. 42 mm	**3,50**
AT 474.410	470 K, ⌀ 30, L. 48 mm	**5,50**

CONDENSATEURS BI-FILM
POUR CIRCUITS D'IMPULSIONS ET TENSIONS RÉCUPÉRÉES

— Condensateurs statiques autocicatrisables.
— Diélectrique constitué par l'association d'un papier métallisé et d'un film de polytéréphtalate d'éthylène (polyester-Mylar), marque déposée Dupont de Nemours).
— Aselfiques par construction.
— Surmoulage étanche.
— Sorties radiales.
— Pour circuits d'impulsions à tension de crête élevée tels que tensions récupérées des bases de temps des téléviseurs.
— Température d'utilisation de —20° à +70 °C.
— Isolement à 20 °C $\geqslant 10^4$ MΩμF.
— Tension d'essai à 20 °C :
1 875 Vcc pour TS 1 500 Vcc.
2 800 Vcc pour TS 2 250 Vcc.
5 000 Vcc pour série Haute-Sécurité.
— Tolérance de capacité : ±20 %.
— Limite de la tangente de l'angle de pertes :
Tg δ $\leqslant 10^{-2}$ à 1 kHz de —20° à +70 °C.

— 0,0047	TS 2 250 V, ⌀ 9, L. 30	**2,50**
— 0,01	TS 2 250 V, ⌀ 9, L. 30	**2,50**
— 0,015	TS 2 250 V, ⌀ 9, L. 30	**2,50**
— 0,0022	TS 1 500 V, ⌀ 12, L. 32	**2,50**
— 0,027	TS 1 500 V, ⌀ 12, L. 32	**3,00**
— 0,033	TS 1 500 V, ⌀ 12, L. 32	**3,00**
— 0,047	TS 1 500 V, ⌀ 15, L. 32	**3,00**
— 0,068	TS 1 500 V, ⌀ 15, L. 32	**3,00**
— 0,082	TS 1 500 V, ⌀ 15, L. 36	**4,00**
— 0,1	TS 1 500 V, ⌀ 15, L. 36	**4,00**
— 0,22	TS 1 500 V, ⌀ 22, L. 36	**6,00**
— 0,33	TS 900 V, ⌀ 22, L. 36	**6,00**
— 0,47	TS 900 V, ⌀ 22, L. 36	**8,00**

CONDENSATEURS FIXES

CONDENSATEURS BI-FILM HAUTE-SÉCURITÉ TE 5 000 V RECUP

— 0,0047 TE 5 000 V, ⌀ 15, L. 32 ..... **4,00**
— 0,01 TE 5 000 V, ⌀ 15, L. 32 ..... **4,00**
— 0,015 TE 5 000 V, ⌀ 15, L. 32 ..... **4,00**
— 0,022 TE 5 000 V, ⌀ 15, L. 36 ..... **6,00**
— 0,027 TE 5 000 V, ⌀ 15, L. 36 ..... **6,00**
— 0,033 TE 5 000 V, ⌀ 22, L. 36 ..... **6,00**
— 0,047 TE 5 000 V, ⌀ 22, L. 36 ..... **8,00**

SIEMENS

CONDENSATEURS « PAVÉS » POLYCARBONATES Série B 32.541

Condensateurs auto-cicatrisants à couches. Leur diélectrique est en polycarbonate. La norme DIN 41.379 les désigne par MKC. Protection mécanique : Elle est réalisée par une plaquette isolante, vernie, lors du montage on veillera à laisser une certaine distance entre le condensateur et les autres composants sous tension.

Les connexions sont étamées parallèles et enfichables sur une grille de 10 mm.

Ils peuvent être montés sur les circuits imprimés.

Tension 250 V

10 K	**0,80**	56 K	**1,00**
15 K	**0,80**	68 K	**1,00**
22 K	**0,80**	100 K	**1,00**
33 K	**0,80**	150 K	**1,50**
47 K	**0,80**	220 K	**2,00**

Tension 100 V

0,33 MF	**2,00**	1 MF	**3,00**
0,47 MF	**2,00**		

CONDENSATEURS PAPIER MÉTALLISÉ PM 10/PP 12

— Condensateurs statiques autocicatrisables.
— Diélectrique au papier métallisé, imprégnation huile.
— Aselfiques par construction.
— Boîtier aluminium cylindrique, serti.
— Plaquette néoprène, fermeture étanche.
— Sorties par cosses à souder.
— Pour usages nécessitant une grande sûreté et circuits comportant une composante alternative superposée à une tension continue (compte tenu de la fréquence, la somme de la tension de crête et de la tension continue ne devant en aucun cas dépasser la tension de service).
— Température d'utilisation de —20° à +70 °C.
— Isolement à 20 °C ⩾ 250 MΩμF.
— Tension d'essai à 20 °C.
400 Vcc pour TS 250 Vcc.
— Limite de la tangente de l'angle de pertes
tg δ ⩾ ??$^{-2}$ à 20 °C à 50 Hz.

CAPACITÉ (μF)	250 Vcc		P.U.
	⌀ mm	H mm	
1	25	50	**13,00**
2,2	25	50	**14,00**
3,3	25	65	**16,00**
4,7	30	65	**18,00**
6,8	35	65	**22,00**
8	40	65	**28,00**
10	40	65	**28,00**
12	40	92	**28,00**
15	40	92	**37,00**
18	40	92	**37,00**
22	46	92	**37,00**
33	50	92	**58,00**
50	65	92	**94,00**

CONDENSATEURS SPÉCIAUX POUR RÉGULATEURS

(Condensateurs Papier à bain d'huile)

TS 380 V		**P.U.**
PRA 705	7 MF 380 V	**32,00**
PRA 805	8 MF 380 V	**32,00**
PRA 106	10 MF 380 V	**36,00**
PRA 116	16 MF 380 V	**45,00**
PRA 1002	5,2 + 1,8 MF 380 V	**26,00**

CONDENSATEURS POUR FLASH ÉLECTRONIQUE

Tube alu. Sorties par cosses sur stéatite.	**P.U.**
100 MF, 500 V, ⌀ 30 mm, H. 70 mm	**22,00**
400 MF, 300 V, ⌀ 50 mm, H. 70 mm	**48,00**
500 MF, 500 V, ⌀ 50 mm, H. 70 mm	**68,00**
1 000 MF, 150 V, ⌀ 50 mm, H. 130 mm	**51,00**

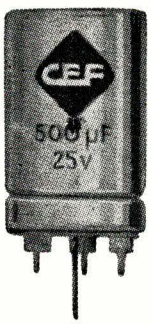
CONDENSATEURS AU TANTALES SIEMENS - Série B 45.134

Type miniature au tantale fileté (sec)

0,1 MF 35 V	**2,00**	6,8 MF 35 V	**4,00**
0,15 MF 35 V	**2,00**	10 MF 35 V	**4,00**
0,22 MF 35 V	**2,00**	15 MF 35 V	**5,00**
0,47 MF 35 V	**2,00**	22 MF 35 V	**5,00**
0,68 MF 35 V	**2,00**	2,2 MF 16 V	**3,00**
1 MF 35 V	**3,00**	3,3 MF 16 V	**3,00**
2,2 MF 35 V	**3,00**	10 MF 16 V	**3,00**
4,7 MF 35 V	**3,00**	22 MF 16 V	**3,00**

CONDENSATEURS ELECTROCHIMIQUES

TUBE ALUMINIUM TWIST-PRONG



CEF

Présentation : Tube aluminium serti avec couronne de fixation spécialement conçue pour montage rapide par torsion des pattes.

Tension service 25/30 V

TP 2 500 MF, ⌀ 37 mm, H. 46 mm	**11,00**
TP-CEF 2 500 + 2 500 MF, ⌀ 37 mm, H. 46 mm	**14,00**
TP-CEF 4 700 MF, ⌀ 37 mm, H. 46 mm	**14,00**

Tension service 63/73 V

TP 2 × 100 + 2 × 50 MF, 275 V	**17,50**
TP 100 + 100 MF, 350 V	**13,00**
TP 100 + 50 + 25 + 10 MF, 350 V	**17,00**
TP 100 + 50 + 50 + 32 MF, 350 V	**17,60**
TP 100 + 3 × 50 MF, 350 V	**18,00**
TP 200 + 100 + 50 + 25 MF, 350 V	**20,50**

TUBES ALUMINIUM TYPE TC

Fixation par écrou - Bouchon fileté ⌀ 18 mm

N.B. : Les tubes simples ont 1 cosse négatif et 1 cosse positif.
Les tubes alu doubles ont 1 cosse négatif et 2 cosses positif.
Les tubes alu triples ont 3 cosses par positif, le négatif étant au boîtier.

* Les condensateurs ayant la cosse négative sortie ont leur boîtier extérieur également à la masse.

CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES TC

Tension 25/30 V

TC 5 000 MF, ⌀ 35 mm, H. 95 mm	**10,40**

Tension 63/73 V

TC 2 000 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**11,50**
TC 4 700 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**19,00**

Tension 100 V

TC 1 000 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**15,70**
TC 1 500 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**16,00**

Tension 150/165 V

TC 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**6,00**
TC 100 MF, ⌀ 27 mm, H. 50 mm	**6,30**
TC 50 + 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 50 mm	**7,00**

Tension 275/300 V

TC 100 + 50 + 50 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**12,00**
TC 50 + 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 66 mm	**9,30**

Tension 350/385 V

TC 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**8,00**
TC 100 MF, ⌀ 27 mm, H. 50 mm	**9,00**
TC 150 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**11,50**

CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES TC

Tension 350/385 V

TC 50 + 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 50 mm	**10,00**
TC 100 + 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 66 mm	**12,00**
TC 100 + 100 MF, ⌀ 37 mm, H. 66 mm	**15,00**
TC 100 + 50 + 50 MF, ⌀ 37 mm, H. 88 mm	**15,00**

Tension 450/500 V

TC 10 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**6,00**
TC 15 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**7,00**
TC 32 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**7,50**
TC 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**10,40**
TC 100 MF, ⌀ 27 mm, H. 86 mm	**13,00**
TC 8 + 8 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**8,00**
TC 16 + 8 MF, ⌀ 27 mm, H. 47 mm	**8,00**
TC 16 + 16 MF, ⌀ 27 mm, H. 50 mm	**8,50**
TC 32 + 32 MF, ⌀ 27 mm, H. 66 mm	**12,00**
TC 50 + 50 MF, ⌀ 27 mm, H. 86 mm	**14,70**

Modèle DT doubleur de tension

DL-TC, 100 MF, 180/200 V	**7,60**
DL-TC, 150 MF, 180/200 V	**9,00**
DL-TC, 200 MF, 180/200 V	**10,60**

CONDENSATEURS CHIMIQUES TUBE ALU « MICRO »

Modèle TA simple

Tension Un/Up	Capacité µF	Dimension (mm) D	d	H	P.U.	
6/8	500	16	8	41	**2,40**	
12/15	1 000	23	14	41	**3,30**	
25/30	1 000	23	14	41	**4,40**	
50/60	200	19	8	25	**2,20**	
»	1 000	26	14	57	**4,80**	

CONDENSATEURS TUBE ALU EUROFARAD

Tension service 1 000 V

TA 8 MF, ⌀ 35 mm, H. 73 mm	**15,50**
TA 12 MF, ⌀ 35 mm, H. 73 mm	**18,00**

CEF

TUBE ALUMINIUM POUR CIRCUITS IMPRIMÉS

Tension service 25 V

CIP 800 MF, ⌀ 20,5 mm, H. 33 mm	**5,60**
CIP 2 000 MF, ⌀ 23,4 mm, H. 44 mm	**8,00**

SIEMENS

CONDENSATEURS CHIMIQUES BOITIER PLASTIQUE POUR CIRCUITS IMPRIMÉS série B 41316

1	MF 63 V	**1,50**	220	MF 63 V	**2,80**
2,2	MF 63 V	**1,50**			
4,7	MF 63 V	**1,50**			
10	MF 63 V	**1,50**	47	MF 16 V	**1,50**
22	MF 63 V	**1,70**	100	MF 16 V	**1,70**
47	MF 63 V	**1,70**	220	MF 16 V	**1,70**
100	MF 63 V	**2,00**	1 000	MF 16 V	**3,20**

CONDENSATEURS CHIMIQUES MINIATURE CEF ET CONDENSATEURS CARTOUCHE ALU CEF





Tension service 10/12 V

M 15 MF 10 V	1,50
M 22 MF 10 V	1,50
M 47 MF 10 V	1,50
M 100 MF 10 V	1,50
M 220 MF 10 V	1,70
M 470 MF 10 V	1,90
M 1 000 MF 10 V	2,50
CAR 2 200 MF 10 V	4,50

Tension de service 16/18 V

M 22 MF 16 V	1,50
M 47 MF 16 V	1,50
M 100 MF 16 V	1,70
M 220 MF 16 V	1,70
M 470 MF 16 V	2,00
M 1 000 MF 16 V	3,20
CAR 2 200 MF 16 V	4,90
CAR 4 700 MF 16 V	7,70

Tension service 25 V

M 4,7 MF 25 V	1,50
M 10 MF 25 V	1,50
M 22 MF 25 V	1,50
M 33 MF 25 V	1,50
M 47 MF 25 V	1,50
M 68 MF 25 V	1,70
M 100 MF 25 V	1,70
M 220 MF 25 V	1,90
M 470 MF 25 V	3,10
CAR 1 000 MF 25 V	4,50
CAR 2 200 MF 25 V	5,50
CAR 4 700 MF 25 V	10,50

Tension de service 40 V

M 4,7 MF 40 V	1,50
M 10 MF 40 V	1,50
M 22 MF 40 V	1,50
M 47 MF 40 V	1,70
M 100 MF 40 V	1,70
M 220 MF 40 V	2,40
M 470 MF 40 V	4,20
CAR 1 000 MF 40 V	5,30
CAR 2 200 MF 40 V	8,00
CAR 4 700 MF 40 V	14,00

Tension service 63 V

M 1 MF 63 V	1,50
M 2,2 MF 63 V	1,50
M 4,7 MF 63 V	1,50
M 10 MF 63 V	1,50
M 15 MF 63 V	1,50
M 22 MF 63 V	1,70
M 47 MF 63 V	1,70
M 100 MF 63 V	2,00
M 220 MF 63 V	2,80
CAR 470 MF 63 V	4,70
CAR 1 000 MF 63 V	7,20
CAR 2 200 MF 63 V	10,00
CAR 4 700 MF 63 V	20,00

Tension service 100 V

CAR 1 000 MF	10,00
CAR 1 500 MF	12,00

Tension service 150/165 V

CAR 50 MF	3,50
CAR 100 MF	4,00

Tension service 350/385 V

CAR 50 MF	4,90
CAR 100 MF	7,60
CAR 150 MF	9,00

Tension service 450/500 V

CAR 2 MF	4,50
CAR 10 MF	4,50
CAR 16 MF	4,70
CAR 32 MF	8,00
CAR 50 MF	9,00
CAR 100 MF	17,00

CONDENSATEURS CARTOUCHE ALU SPÉCIAUX POUR DOUBLEURS DE TENSION

Tension US/180 V - UP/200 V

CAR 100 MF	5,80
CAR 150 MF	6,90
CAR 200 MF	8,50

CONDENSATEURS CARTOUCHE ALU DOUBLE

Tension 350/385 V

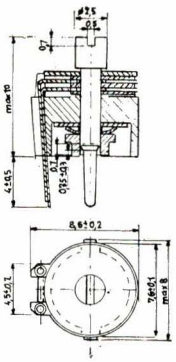
CAD 8 + 8	2,70
CAD 50 + 50	6,00

MODÈLE MIN-NP (non polarisé)

1 MF 25/30 V	1,70
2,2 MF 25/30 V	
4,7 MF 25/30 V	
10 MF 25/30 V	
22 MF 25/30 V	
47 MF 25/30 V	
100 MF 25/30 V	2,00
220 MF 25-30 V	3,20

CONDENSATEURS

ajustables Transco Miniatures cylindriques à feuilles - Série C 010



Utilisation : Les condensateurs Transco, de la série C 010, ajustables miniatures à feuilles ont été spécialement prévus pour être utilisés sur câblages imprimés. On peut les employer dans les récepteurs de radio ainsi que les équipements industriels miniaturisés.

Les condensateurs sont disponibles en quatre valeurs de capacité. La couleur de l'embase sert de code pour la lecture de la valeur de la capacité nominale.

La disposition des broches de connexion est prévue pour que le condensateur soit disposé sur une grille au pas de 2,54 (0,1").

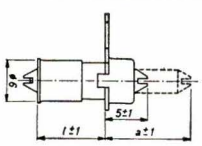
C 010 EA 5 E. Capacité variable < 5,5 pF
capacité résiduelle > 1,4 pF
⌀ 8,6 mm
Tension de service 100 V **2,00**

C 010 EA 10 E. Capacité variable < 10 pF
capacité résiduelle > 2 pF
⌀ 8,6 mm.
Tension de service 100 V..... **2,00**

C 010 EA/22 E Capacité variable < 22 pF
capacité résiduelle > 2 pF
⌀ 8,6 mm.
Tension de service 100 V **2,50**

C 010 GA 65 E. Capacité variable < 65 pF
capacité résiduelle > 5 pF
⌀ 11 mm.
Tension de service 100 V **3,60**

CONDENSATEURS AJUSTABLES A DIÉLECTRIQUE CÉRAMIQUE



Coefficient de température :
$-200 (\times 10^{-6} \times pF/°C)$
Tension de Service : 400 V.

N° DE CODE	Capacité variable (pF)	Capacité résiduelle (pF)	Fréquence de Réson. (MHz)	Prix
C 004 AA/3 E	3	0,7	1 000	**4,00**
C 004 AA/6 E	6	0,8	700	**4,00**
C 004 AA/9 E	9	0,9	500	**4,50**
C 004 AA/12 E	12	0,9	300	**6,00**

CONDENSATEURS VARIABLES MICA

CV à diélectrique solide destiné au montage de récepteurs simples ou de cadre antiparasite. Très robuste.
CV 0,500/1 000 mica **14,00**

ARENA

CONDENSATEURS VARIABLE

Série 17 000

N° 17214. 2 × 14,5 pF. Axe de 4 mm. Long. 10 mm, démultiplication par couronne dentée
Dim. Base 25 mm. Hauteur 20 mm **27,00**

N° 17314. 3 × 14,5 pF. Axe de 4 mm. Long. 10 mm
Démultiplication par couronne dentée.
Dim. Base 34 mm. Hauteur 30 mm **32,00**

CONDENSATEURS VARIABLE MINIATURE POUR ONDES COURTES, Isolement Stéatite

Tension service 500 V

A7H	22	Arena, ajustable de	4,2	à	22 pF	**98,00**
A7G	33	Arena, ajustable de	4,5	à	33 pF	**98,00**
A7G	47	Arena, ajustable de	5	à	47 pF	**103,00**
A7F	68	Arena, ajustable de	5	à	68 pF	**109,00**
A7F	100	Arena, ajustable de	6	à	100 pF	**122,00**
A7F	150	Arena, ajustable de	7	à	150 pF	**149,00**

CONDENSATEURS VARIABLE POUR MAINTENANCE

CONDENSATEURS VARIABLE POUR MAINTENANCE

Série 11000
Condensateur variable miniature à diélectrique solide.
Dim. 28 × 28 mm. Axe 5 mm ⌀, fendu ou av. méplats.
N° 11228/12 A. 120 + 280. Axe fendu **9,10**
N° 11228/12 A. 120 + 280. Axe avec méplat **9,10**

BOUTONS VERNIER DÉMULTIPLICATEUR

pour axes de 6,3 mm

V 1 - diamètre 36 mm **21,00**
V 2 - — 50 mm **28,00**
V 3 - — 70 mm **47,00**

TRÈS IMPORTANT

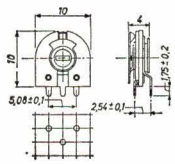
Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

— POTENTIOMÈTRES —

POTENTIOMETRES AJUSTABLES
POUR CABLAGES IMPRIMES au pas de 2,54

★ **SÉRIE E 086/PAC 10-VAo**



Caractéristiques :

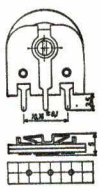
Tolérance ..... ± 20 %
Loi de variation ..... linéaire
Dissipation maximale à 40° C ..... 0,1 W
Températures de service ..... — 10 à + 70 ° C

N° de TYPE	R Ω	(1) Rd Rf	V max à 40° C	I max
E 086 AC/100 E	100	10	3,2	10
E 086 AC/220 E	220	10	4,5	7
E 086 AC/470 E	470	10	7	4,5
E 086 AC/1 K	1.000	20	10	3,2
E 086 AC/2 K 2	2.200	40	14	2,2
E 086 AC/4 K 7	4.700	100	22	1,4
E 086 AC/10 K	10.000	200	32	1,0
E 086 AC/22 K	22.000	400	45	0,7

(1) Rd et Rf respectivement résistance de début et de fin de course.

PRIX UNITAIRE 1,70

POTENTIOMETRES AJUSTABLES
POUR CABLAGES IMPRIMES au pas de 5,08



★ **SÉRIE E 097/PAC 18-VAo**

Caractéristiques :

Tolérance ..... ± 20 %
Dissipation maxim. à 25° C. 0,25 W
Dissipation maxim. à 70° C. 0,15 W
Températures de service .. — 10 à + 70° C

N° de TYPE	R	(1) Rd Rf	I max
E 097 AC/470 E	470 Ω	50 Ω	14
E 097 AC/1 K	1 kΩ	50 Ω	10
E 097 AC/2 K 2*	2,2 kΩ	50 Ω	7
E 097 AC/4 K 7	4,7 kΩ	100 Ω	4,5
E 097 AC/10 K	10 kΩ	200 Ω	3,2
E 097 AC/22 K*	22 kΩ	400 Ω	2,2
E 097 AC/47 K	47 kΩ	1 kΩ	1,4
E 097 AC/100 K	100 kΩ	2 kΩ	1
E 097 AC/220 K*	220 kΩ	4 kΩ	0,7
E 097 AC/470 K	470 kΩ	10 kΩ	0,45
E 097 AC/1 M	1 MΩ	20 kΩ	0,32
E 097 AC/2 M 2*	2,2 MΩ	40 kΩ	0,22
E 097 AC/4 M 7	4,7 MΩ	100 kΩ	0,14

(1) Résistances résiduelles de début et de fin de course.

PRIX UNITAIRE 1,60

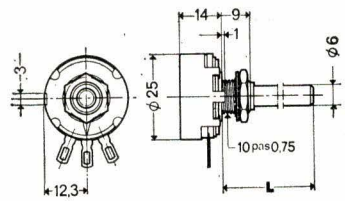
POTENTIOMETRES A PISTE MOULEE

Potentiomètre sûr, indestructible, silencieux, stable et précis.

Puissance : 1 W

Potentiomètre M25 sans interrupteur

Ø 25 mm, ép. 14 mm, axe de 6 mm, longueur 50 mm



Ces potentiomètres se font en courbe linéaire M25A ou en courbe logarithmique normale M25C.

Valeurs disponibles

VALEURS NORMALISEES (Ohms)	RESISTANCE DE LA RESIDUELLE		
	Courbe A	Courbe C	
	Début et Fin	Début	Fin
220 Ω	5	5	20
470 Ω	5	5	20
1.000 Ω	25	25	100
2.200 Ω	25	25	100
4.700 Ω	25	25	100
10 KΩ	25	25	200
22 KΩ	35	35	250
47 KΩ	35	35	500
100 KΩ	50	35	1.000
220 KΩ	125	50	2.500
470 KΩ	250	100	5.000
1 MΩ	500	200	10.000
2,2 MΩ	1.000	500	25.000

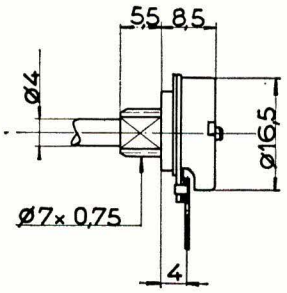
- **Potentiomètres linéaires M25A**
  Valeur de 220 Ω à 470 kΩ **11,00**
  Valeur de 1 MΩ à 4,7 MΩ **13,00**
- **Potentiomètres logarithmiques M25C**
  Valeur de 220 Ω à 470 kΩ..... **16,00**
  Valeur de 1 MΩ à 4,7 MΩ **18,00**

RADIOHM

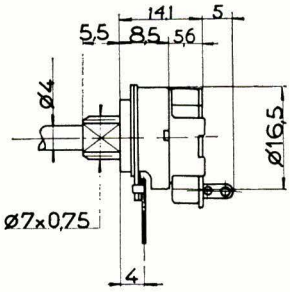
POTENTIOMETRES GRAPHITE

SÉRIE P16

POTENTIOMÈTRES « P16 »



P16



P16 I (avec interrupteur)

P16. — ⌀ 16 mm, axe ⌀ 4 mm, longueur 60 mm, fixation par canon fileté. Puissance 0,2 à 0,25 W suivant valeur. Variation linéaire (A) ou variation logarithmique (B). Valeurs disponibles : 1 k, 2 k, 5 k, 10 k, 20 k, 50 k, 100 k k, 250 k, 500 kΩ, 1 MΩ, 2 MΩ.

Spécification pour commande :
par ex. : potentiomètre P16 sans interrupteur de 100 K, courbe linéaire = P16 100 K A.

P16 sans interrupteur. Courbe A **3,20**
P16 sans interrupteur. Courbe B **3,50**

P16 I. — Ø 16 mm, axe Ø 4 mm, longueur 60 mm, fixation par canon fileté, avec interrupteur, 0,5 A en 220 V.
Disponibles dans les mêmes valeurs que les potentiomètres P16 sans interrupteur, mais uniquement en courbe logarithmique (B).
Spécification pour commande :
par ex. : potentiomètre P16 avec interrupteur de 100 K, courbe logarithmique = P16 I 100 K B.

P16 avec interrupteur **5,20**

P16 ILE. — Potentiomètre ⌀ 16, axe ⌀ 4 mm, longueur 60 mm, avec interrupteur pour fixation sur circuit imprimé au pas de 5,08.
(Ce potentiomètre ne possède pas de canon fileté de fixation.)
Valeurs disponibles : 5 K - 10 K - 100 K - 350 K (courbe B).

P16 ILE. Courbe B **5,00**

SÉRIE P20

POTENTIOMÈTRES « P20 »

CI P20 C. (sans interrup.). — ⌀ 20 mm, axe 6 mm, long. 60 mm, fixation par canon fileté (10 × 0,75). Puissance 0,25 à 0,33 W suivant valeur. Variation linéaire (A) ou variation logarithmique (B).
Valeurs disponibles : 250, 500 Ω, 1 k, 2 k, 5 k, 10 k, 20 k, 50 k, 100 k, 250 k, 500 kΩ, 1 MΩ, 2 MΩ.

NB. Les potentiomètres de valeur 250, 500 ne se font qu'en courbe linéaire.

Spécification pour commande :
Par ex. : potentiomètre P20, sans interrupteur de 500 k, courbe logarithmique = P 20, 500 KB.

P20 sans interrupteur. Courbe A **3,00**
P20 sans interrupteur. Courbe B **3,50**

CI P20 IC. (avec interrup. 220 V - 0,5 A). — ⌀ 20 mm, axe ⌀ 6 mm, longueur 60 mm, fixation par canon fileté (10 × 0,75).
Ces potentiomètres avec interrupteur sont disponibles dans les mêmes valeurs que les potentiomètres P20, sans interrupteur, en courbe logarithmique

P20 avec interrupteur. Courbe B **5,50**

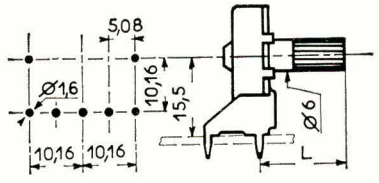
CI P20 IC. (avec interrupteur. 220 V 0A5 - Courbe linéaire
Valeurs disponibles 4 K 7 A - 10 KA - 22 KA - 47 KA **5,00**

B) POTENTIOMÈTRES P20 2ILC

P20 2ILC (P20 avec interrupteur bipol.). — ⌀ 20 mm, axe ⌀ 6 mm, longueur 60 mm, fixation par canon fileté (10 + 0,75).

Disponibles uniquement en courbe logarithmique (B) dans les valeurs suivantes : 5 k, 10 k, 20 k, 50 k, 100 k, 250 k, 500 k, 1 MΩ.
Spécification pour commande :
Par ex. : potentiomètre P20, avec interrupteur double de 500 K, courbe logarithmique = P20 DP 500 K B.

P20 Double inter **6,00**

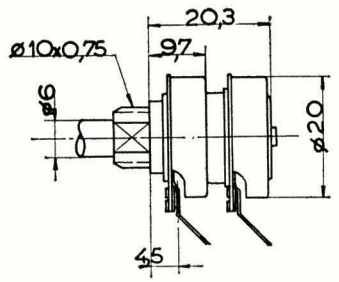


CI P20 S. Potentiomètre analogue au potentiomètre sans interrupteur P20 mais fixation par socle sur circuit imprimé au pas de 5,08.
Valeurs disponibles : 5 k, 10 k, 50 k, courbe logarithmique (B).

Potentiomètre **P20 S** **4,00**

SÉRIE J P20

POTENTIOMETRES JP20



CI J P20 C. — Potentiomètres doubles sur même axe, ⌀ 20, de ⌀ 6 mm, longueur 60 mm.
Valeurs disponibles en courbe linéaire (A) :
2 × 10 kA - 2 × 20 kA - 2 × 50 kA - 2 × 500 kA - 2 × 100 kA - 2 × 250 kA - 2 × 500 kA - 2 × 1 MΩA - 2 × 2 MOA -
Valeurs disponibles en courbe logarithmique (B) :
2 × 10 kΩ - 2 × 20 k - 2 × 50 k - 2 × 100 k - 2 × 500 k 2 × 1 MΩ - 2 × 2 MΩ.
Spécification pour commande :
Par ex. : potentiomètre double de 20 mm sans interrupteur 100 k, courbe logarithmique = JP20 2 × 100 kB.

J P20 C sans interrupteur. Courbe A **7,50**
J P20 C sans interrupteur. Courbe B **8,50**

CI JP20 IC. — Potentiomètre double sur même axe, ⌀ 20, axe de 6 mm, longueur 60 mm, **avec interrupteur** 220 V - 0,5 A.
Valeurs disponibles en courbe logarithmique (B) :
2 × 10 k - 2 × 50 k - 2 × 100 K - 2 × 500 K - 21 MΩ - 2 × 2 MΩ.
Avec interrupteur **9,50**

CI J P20 IC. Potentiomètre double sur le même axe avec interrupteur 220 V 0,5 A.
Valeurs disponible en courbe linéaire (A) 2 × 10 k - 2 × 22 k - 2 × 47 k.
Avec interrupteur **9,00**

POTENTIOMÈTRES

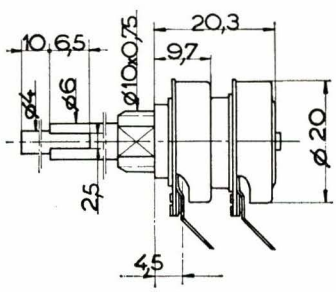
POTENTIOMÈTRES A PRISES

CI P20 C 500 K prise 250 KB **4,00**
CI P20 C 1,33 MΩ prise 350 KB **4,00**
J P20 C 2 × 1,3 MΩ prise 300 KB **8,00**
J P20 CI 2 × 1,3 MΩ prise 300 KB **10,00**

P25 DP. — Potentiomètre ⌀ 25, avec interrupteur double 220 V - 2 A.
Valeurs disponibles en courbe logarithmiques
1 K - 2 K - 5 K - 20 K - 50 K - 100 K - 500 K - 1 MΩ - 2 MΩ - 3 MΩ - 5 MΩ **6,00**

POTENTIOMETRES DP20

DP20. — Potentiomètres doubles à axes concentriques, ⌀ 6 et ⌀ 4 mm. La longueur des axes se prend à partir du châssis.
Valeurs disponibles en courbe linéaire (A) :



2 × 22 KB - Axe 15/25 ..... **7,00**
2 × 22 KB — **8,00**
2 × 470 KB — **8,00**

DP20 ILC. — Potentiomètres doubles à axes concentriques, ⌀ 6 et 4 mm, **avec interrupteur** 220 V - 0,5 A.
2 × 47 KB - 2 × 1 MΩB
2 × 470 KB - 47 KA + 470 KB
Prix **8,00**

POTENTIOMÈTRES JP25

JP25. — Potentiomètres de ⌀ 25 mm double sur même axe, ⌀ 6 mm, longueur 60 mm.
Valeurs disponibles
2 × 50 KB - 2 × 500 KB.
2 × 250 KB.
Prix **8,00**

DP25. — Potentiomètre ⌀ 25, **doubles** à **axes concentriques,** ⌀ 5,1 et ⌀ 6,7. La longueur des axes se prend à partir du châssis.
Valeurs disponibles en courbe linéaire (A).
50 K + 100 K (avec 60 et 70 mm).
2 × 500 K (axes 15 et 25 mm)
2 × 1 MΩ (axes 15 et 25 mm) Prix **7,00**
Valeurs disponibles en courbe logarithmique (B)
2 × 500 KB (axes 35 et 45 mm).
2 × 500 KB (axes 50 et 60 mm).
2 × 2 MΩ **Prix** **8,00**
Valeurs disponibles en courbes mixtes (A + B)
50 KA + 500 KB (axes 35 et 45 mm.
250 KA + 1 MΩB (axes 15 et 25 mm).
Prix **8,00**
La série J P25 et DP 25 est livrable jusqu'à épuisement du stock.

DP25 I. — Potentiomètres **doubles** ⌀ 25, **axes concentriques avec interrupteur** 220 V - 1 A.
Valeurs disponibles en courbe linéaire (A)
2 × 50 K (axes 15 et 25 mm).
100 K + 50 K (axes 60 et 70).
Valeurs disponibles en courbe logarithmique (B)
2 × 10 KB (axes 35 et 45).
100 KB + 1 MΩ B (axes 15 et 25).
2 × 250 KB (axes 15 et 25).
10 KB + 50 KB.
2 × 1 MΩ B (axes 15 et 25).
2 × 2 MΩ B (axes 35 et 45).
Valeurs disponibles en courbes mixtes A + B.
50 KA + 500 KB (axes 35 et 45).
Prix **8,00**

POTENTIOMÈTRES BOBINÉS

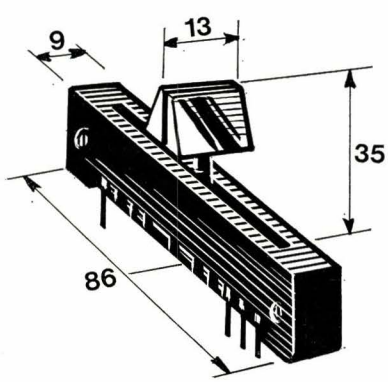
A) Potentiomètres bobinés miniatures type « Loto »
⌀ 20 mm, axe de 6 mm, long. 15 mm, avec fente pour tournevis. Fixation par canon fileté. Puissance dissipée : 1 W. Variation linéaire. Sans interrupteur.
Valeurs disponibles :
10, 22, 47, 100, 220, 470 Ω - 1, 1,6, 4,7 kΩ **5,80**
10 K **6,00**

B) Potentiomètres bobinés 2 W type ABW 2
⌀ 27 mm, axe ⌀ 6 mm, long. 60 mm. Fixation par canon fileté. Puissance dissipée : 2 W. Variation linéaire. Sans interrupteur.
Valeurs disponibles :
10, 25, 50, 100, 220, 470 Ω **9,00**
1 K - 2 K - 5 K - 10 K..... **10,00**

ABW 22. — 2 W variation linéaire 2 × 25 Ω. Spécial auto radio **17,00**

C) Potentiomètres bobinés 4 W type D65
⌀ 46 mm, axe ⌀ 6 mm, long. 60 mm. Fixation par canon fileté. Puissance dissipée : 4 W. Variation linéaire. Sans interrupteur.
Valeurs disponibles : 25, 50, 100, 250, 500 Ω - 1, 2, 5, 10, 20 kΩ **16,00**
50 kΩ **16,00**

POTENTIOMÈTRES A GLISSIÈRE GRAPHITE « AB »



Potentiomètres à Glissière de haute qualité, exempts de crachement.

N° 158. Potentiomètre simple. Valeurs disponibles : 1 kΩ linéaire

en linéaire ou logarithmique. 2,5 kΩ - 5 kΩ - 10 kΩ - 50 kΩ - 100 kΩ - 250 kΩ - 500 kΩ - 1 MΩ.

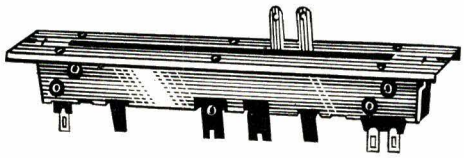
158. Sans bouton **6,00**
258. Potentiomètre à double piste. Valeurs disponibles en linéaire ou logarithmique :
2 × 10 kΩ - 2 × 25 kΩ - 2 × 50 kΩ - 2 × 100 kΩ - 2 × 250 kΩ - 2 × 500 kΩ - 2 × 1 MΩ.
258. Sans bouton **8,50**
Bouton pour potentiomètre 158 ou 258 ..... **2,00**

POTENTIOMÈTRES

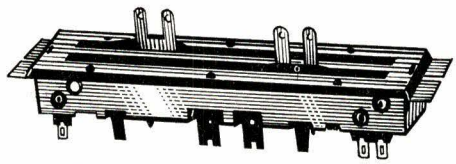
POTENTIOMETRES A CURSEUR

Matériel professionnel

Absence totale de bruit de fond



Potentiomètre simple à curseur

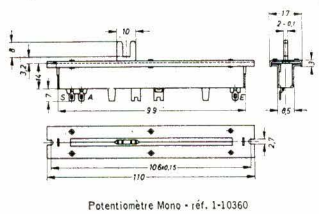


Potentiomètre double à curseur

Caractéristiques techniques

Dissipation : 0,2 W
Résistance nominale :
Tension maximale : 350 V
Tension d'essai : 1 000 V
Résistance d'isolement : > 5 MΩ.

Course : 70 mm ±1 mm
Force d'actionnement : 100-300 p
Couleur de bouton, : noir avec enjoliveur.



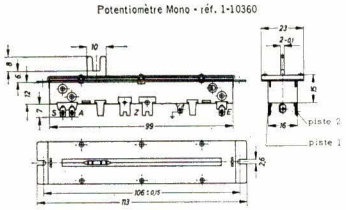
Potentiomètre Mono - réf. 1-10360

Potentiomètres à Curseurs en courbe A ou courbe B.

Valeurs en stock.
10 K - 50 K - 100 K - 500 K - 1 MΩ.

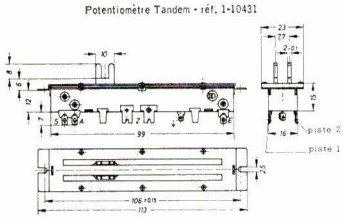
Potentiomètre à curseur rectiligne Mono.
10360..... **29,00**

★



Potentiomètre Tandem - réf. 1-10431

Potentiomètre à curseur rectiligne, tandem. Stéréo.
10431..... **44,00**



Potentiomètre Duplo - réf. 1-10428

Potentiomètre à curseur rectiligne double piste Duplo (2 curseurs).
10428..... **43,00**

Ces potentiomètres sont fournis avec leurs boutons.

Série 10360 - livrable jusqu'à épuisement du stock

I.M.D.

POTENTIOMÈTRE A DÉPLACEMENT RECTILIGNE

Valeurs = 5 kΩ, 10 kΩ, 50 kΩ, 100 kΩ, 500 kΩ, 1 MΩ.
Linéaire ou logarithmique - Course 60 mm.
Fixation par vis sur façade - Puissance 0,5 W.

Prix **7,50**
Bouton **2,00**

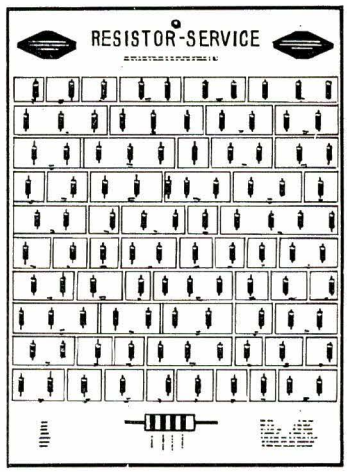
RÉSISTANCES

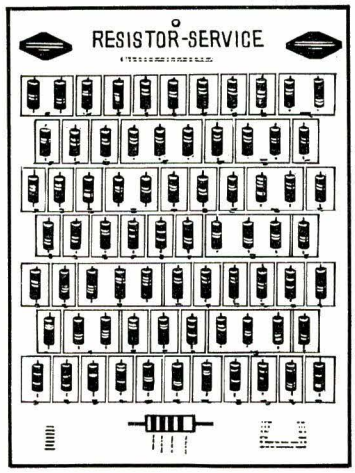
RÉSISTANCES MINIATURES CARBONE, AGGLOMÉRÉS ET ISOLÉES OHMIC

Résistance à tolérance : ±10 %
Echelle des valeurs :
de 10 Ω à 22 MΩ dans les valeurs 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33 39, 47, 56, 48, 82 et les multiples 10, 100, 1 000, 10 000, 100 000 et 1 000 000.

RM 1/2. 4,7 - 5,6 - 6,8 Ω **0,40**
RM 1/2. Miniature 1/2 W de 10 Ω à 22 MΩ **0,30**
RM 1. Miniature 1 W de 10 Ω à 10 MΩ **0,70**
RM 2. Miniature 2 W de 10 Ω à 10 MΩ **1,00**

CARTE DE RESISTANCE
RESISTOR - SERVICE
utiles et économiques





Leur utilisation est d'un réel service tant pour votre atelier que pour vos dépannages à l'extérieur...

Gain de temps et d'argent.
Plus de fuite, pertes et gaspillages

1/2 watt. 5 %

1 = 100 résistances réparties en **61 valeurs** judicieusement sélectionnées de 4,7 Ω à 10 MΩ.
(La quantité par valeur ohmique est en rapport avec la fréquence d'emploi lors des dépannages).

Prix **26,00**

2 = 74 résistances 1W 10 % de 100 Ω à 10 MΩ.
Prix **40,00**

3 = 48 résistances 2 W 10 % de 330 à 100 kΩ.
Prix **63,00**

Un code de résistances est imprimé sur chaque carte.

RÉSISTANCES MINIATURES A COUCHE DE CARBONE « COGECO » ET « NEOHM »

CR25. Ces résistances sont protégées et isolées par une laque spéciale.
0,25 W subminiature, ⌀ 2,3 mm, long. 9,5 mm.W/— —
Tolérance ±10 %.
Résistance 1/4 W ±10 %. Echelle des valeurs.
Valeurs disponibles : 1, 1,5, 2,2, 2,7, 3,3, 3,9Ω.
Prix **0,60**

CR25. Tolérance ±5 %.
Résistance 1/4 W ±5 %. Echelle des valeurs : 4,7 Ω à 4,7 MΩ.
Gamme E12 : 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82 et leurs multiples.
Prix **0,30**

CR37. Résistances 1/2 W ±5 %. Echelle des valeurs : 4,7 Ω à 820 K.
Gamme E24 : 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 43, 47, 51, 56, 62, 68, 75, 82, 91 et leurs multiples 10, 100, 1 000 et 10 000 jusqu'à 820 kΩ.
Prix **0,30**

CR37. Tolérance ±10 %, de 1 MΩ à 10 MΩ.
Résistances 1/2 W ±10 %. 1, 1,2, 1,5, 1,8, 2,2, 2,7, 3,3, 3,9, 4,7, 5,6, 6,8, 8,2, 10 MΩ.
Prix **0,30**

RÉSISTANCES BOBINÉES VITRIFIÉES

RWS. 4 W. ⌀ 4 mm, long. 11 mm
1, 2,2, 3,3, 4,7, 10, 22, 47, 100, 220, 330, 470 Ω **3,20**
1K, 2K2, 3K3 ..... **4,00**

RWS. 10 W. ⌀ 6 mm, long. 33 mm
1, 2,2, 4,7, 10, 22, 47, 100, 220, 470 Ω **3,50**
1K, 2K2, 4K7, 10K **4,20**

RÉSISTANCES BOBINÉES ET CTN

RÉSISTANCES BOBINÉES

NEOHM

PW2. Résistances bobinées 2 W ±5 %, ⌀ 8 mm, long. 24 mm.
Valeurs disponibles : 0,5, 1, 1,2, 1,5, 2,2, 3,3, 4,7 Ω **3,00**

SETA

PW1. Résistances bobinées 1,5 W.
Valeurs disponibles : 0,27, 0,5, 1, 1,2, 1,5 Ω **1,40**

R3. Résistances bobinées 3 W ± 10 %, ⌀ 6 mm, long. 30 mm.
Valeurs disponibles : 0,5, 1, 1,2, 1,5, 1,8, 2,2, 3,3, 3,9, 5, 8, 10 Ω **1,50**
20, 25, 30, 50, 80, 100, 130, 150, 200, 220, 270, 300, 470 Ω - 1,2 kΩ - 2KΩ **1,50**

R6. Résistances bobinées 6 W ± 10 %, ⌀ 8 mm long. 40 mm.
Valeurs disponibles : 0,5, 1, 2,2, 2,7, 3,3 . . . . . **1,60**
5, 10, 20, 25, 50, 100, 150, 220, 300, 500 Ω **1,60**
1, 1,5, 2,2, 5 kΩ **1,60**
10, 20 kΩ **2,00**

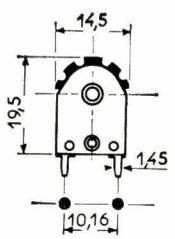
R10. Résistances bobinées 10 W ±10 %, résistances réglables par colliers mobiles, ⌀ 8 mm, long. 80 mm.
Valeurs disponibles : 5, 10, 25, 50, 56, 100, 125, 150, 200, 250, 300 Ω **2,00**
500 Ω - 1, 1,2, 1,5, 2, 2,5, 3, 5, 7, 10 kΩ **2,00**
20, 50 kΩ **2,70**
Collier mobile **0,40**

R15. Résistances bobinées 15 W, ⌀ 8 mm, long. 100 mm.
Valeurs disponibles : 165, 190 Ω **2,00**

R20. Résistances bobinées 20 W ±10 %, ⌀ 10 mm, long. 100 mm.
Valeurs disponibles :
50, 100, 200, 300, 500 Ω **2,40**
1K, 2K, 5K, 10K **3,00**
20K **3,60**
50K **5,00**

RESISTANCES AJUSTABLES

CARBONE " JUSTOHM " J4



- Catégorie climatique : 10/070/04.
- Résistance nominale (Rn) mesurée en fin de course.
- Tolérance sur Rn : ± 25 %.
- Résistance début de course ⩽ 10 % Rn.
- Coefficient de température : < 0,001/°C.
- Coefficient de tension : < 0,0002/V.

J4 Série n° 1. — 10, 15, 22, 33, 47, 100, 220 Ω . . **2,50**

J4 Série n° 2. — 330, 470, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1 MΩ **1,80**

RÉSISTANCES CTN

CTN

Les résistances CTN, ou thermistances, se distinguent des autres résistances par leur coefficient de température négatif élevé (jusqu'à —6,5 % par °C à 25 °C), c'est-à-dire par une diminution rapide de la valeur de la résistance quand la température augmente, que cette dernière cause ait pour origine la variation de la température ambiante ou l'énergie dissipée dans la CTN par effet Joule La relation entre la résistance et la température d'une CTN est donnée par la formule :

$$R = Ae^{\frac{B}{T}}$$

A et B sont des constantes caractéristiques de la CTN, T est la température absolue.

• Protection des filaments. • Compensation thermique de focalisation électromagnétique. • Correction de hauteur d'image.

Appellation commerciale	Résistance à 25 °C Ω	Dissipation maximale W	Utilisation normale		Prix
			Résistance Ω	Intens. mA	
B 8 320 20	1,1 ±20 %	1	0,15-0,25	2 200	**2,20**
VA 1026	300- 500	2,5	25- 32	300	**2,50**
100 102	2 470-5 370	4	38- 50	300	**2,50**
100 026 01	1 750-3 250	3	200-250	100	**1,80**

Résistances CTN à visser.
E215 ABP. 4,7, 47, 470 Ω **3,50**

DISQUES STANDARD

N° B8 320 01P/ 4E. 4 Ω - 2 A, couleur rouge
N° B8 320 01P/ 33. 33 Ω - 0,6 A,
N° B8 320 01P/ 50E. 50 Ω - 0,6 A, couleur jaune
N° B8 320 01P/130E. 130 Ω - 0,6 A, coul. blanche
N° B8 320 01P/500E. 500 Ω - 0,4 A, couleur verte
N° B8 320 01P/1K3. 1K3 - 0,3 A, couleur bleue
Prix **2,00**

CTN BATONNETS STANDARD

B8 320 07P/ 4K7, 0,6 W, 65 mA, Orange . . . . .
B8 320 07P/ 15K, 0,6 W, 35 mA, Vert **5,00**
B8 320 07P/ 47K, 0,6 W, 25 mA, Bleu **5,00**
B8 320 07P/150K, 0,6 W, 15 mA, Blanc **5,00**

B8 320 08P/ 4K7, 1,5 W, 100 mA, Orange . . . . .
B8 320 08P/ 15K, 1,5 W, 70 mA, Vert **6,00**
B8 320 08P/ 47K, 1,5 W, 40 mA, Bleu **6,00**
B8 320 08P/150K, 1,5 W, 25 mA, Blanc **6,00**

B8 320 09P/ 4K7, 2,3 W, 110 mA, Orange . . . . .
B8 320 09P/ 15K, 2,3 W, 90 mA, Vert **7,00**
B8 320 09P/ 47K, 2,3 W, 60 mA, Bleu **7,00**
B8 320 09P/150K, 2,3 W, 40 mA, Blanc **7,00**

RÉSISTANCES VDR

VDR

Bâtonnets

Utilisation en Télévision. Stabilisation des balayages horizontaux et verticaux. Protection contre les surtensions.

E298 ED/A262. Point violet, 1 W, 680 V, 10 mA **2,00**
E298 ED/A269. Point rouge, 1 W, 1 300 V, 10 mA **2,00**
E298 ZZ06. Point brun, 1 W, 950 V, 2 mA **2,00**

Disques

E299 DE/P238. Point gris, 1 W, 68 V, 10 mA **3,00**

THERMISTANCES

CTP

CTP662-93036. 45/60 Ω, 245/260 V **8,00**

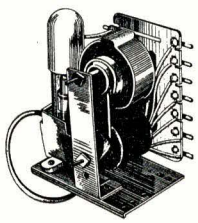
MATÉRIEL TÉLÉVISION

TBE
TRANSFOS THT — TRANSFOS IMAGE

Ces transformateurs ont été crées spécialement pour le dépannage de certains Téléviseurs dont les pièces d'origine se trouvent épuisées.

TRANSFORMATEURS THT « avec diode T18S »

RS64 transformateur universel



à prises **peut remplacer tous les modèles** de Transformateur THT et son **adaptation** est **extrêmement simple.** Pour 70, 90-110 et 114°

Prix **77,00**

RS20 transformateur universel
110-114° **81,00**

Transfo THT N° RS86
Balayage 110/114°
Forme avec le déviateur 519 un ensemble économique.
Prix **72,00**

Transfo THT N° RST632. Spéciale pour téléviseurs Pathé, Amplivision, avec redresseur sélénium.
Prix **72,00**

Transfo THT N° RS21. Spéciale Thomson, Telefunken, pour 5151, 5153, 5157, 5251, 6151, 6251, 6252, avec redresseur Sélénium.
Prix **85,00**

Transfo THT N° RS78 GRANDIN
Transfo THT de remplacement pour Téléviseurs Grandin, Brandt, Ora, Radiomuse, Ondia, Point Bleu, Minerva.
Prix **81,00**

Transfo THT N° RS89
Prévu pour TV « ZANUSSI » **72,00**

ANCIENNES SÉRIES

THT 9175 pour TV « CICOR »
Prix **54,00**

Transfo THT N° 9169 « FIRTE »
Transfo THT de remplacement pour Téléviseur d'importation italienne.
Prix **61,00**

Transfo THT N° 9179
Transfo THT de remplacement pour Téléviseur ARPHONE 90 et 110°
Prix **54,00**

Transfo THT N° 9181 pour EY86 ..... **52,00**

Blocking image N° 4438
Standard 1/1 + circuit de synchro circuit 37 × 44 **Prix** **8,00**

Blocking image N° 4439
Standard 1/1 circuit 26 × 30
Prix **9,00**

Déviateur 110° type 521 ..... **40,00**

ARENA

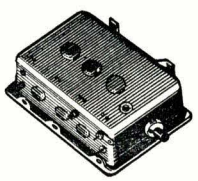
OB2. Transformateur blocking-image **10,00**
BT50. Transformateur image **27,00**
DF607. Déviateur pour tube 110° **65,00**
N° 610. Déviateur 110° **65,00**

(livrable jusqu'à épuisement du stock)

MATÉRIEL TÉLÉVISION
« AUDAX »

TV113/BS. Transformateur image standard sur circuit 62 × 75.
Convient pour déviateur 90 ou 110°
Prix **19,00**

SELECTEUR UHF « ROSELSON »



Le tuner UHF peut **remplacer** la plupart des **tuners à lampes**
Fixation et encombrement standard.
2 transistors AF 139.
Alimentation 12 V ± 10 %
Consommation 6,2 mA.
Impédance d'entrée : 75 ohms.

Bande couverte : 470 à 860 MHz
Fréquence intermédiaire 32,7 à 39,2 MHz

Modèle équipé d'un démultiplicateur interne :
Prix **86,00**

Siemens
Tripleur TV K52 ..... **78,00**

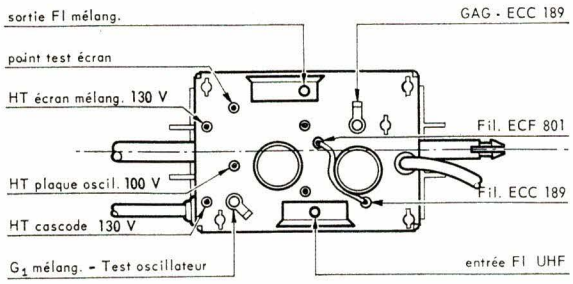
TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles

OREGA

ROTACTEUR A LAMPES



N° 1048. Equipé de lampes ECC189 et ECF801
Ces rotacteurs permettent le passage 1ee-2e chaîne sans utiliser de barrettes spéciales
avec barrettes Prix **228,00**

TUNERS UHF ET VHF

N° 550. Tuner 1/4 d'onde à transistors UHF.
— **Alimentation** 11 V avec débrayage
Prix **84,00**

TUNERS UHF

N° 553. Tuner 1/4 onde à transistors
(Ce modèle est de dimensions et de fixation identiques aux anciens modèles à lampes de la Marque).
— **Alimentation** : 180 V
Prix **90,00**

N° 558. Tuner UHF 1/2 onde à varicaps.
Alimentation 12 V, antenne non isolée
Prix **178,00**

N° 563. Tuner UHF 1/2 onde à varicaps.
Alimentation 10,8 V **122,00**

N° 571. Tuner UHF 1/2 onde à varicaps.
Alimentation 12 V **134,00**

N° 1082. Tuner VHF à varicaps.
Alimentation 12 V **186,00**

N° 2029. Tuner UHF/VHF à varicaps.
Alimentation 12,5 V, sortie sur fichier **396,00**

N° 2023. Tuner UHF/VHF à varicaps.
Alimentation 12 V, sortie sur by-pass **328,00**

THT

• Modèles universel

N° 3016. Transformateur THT universel
Haute impédance pour tubes GY 86 ou GY 802 13 à 30 mH pour tubes 70-90-110 114°.
(Ce modèle remplace les THT n° 6500 à 7319). **Prix** **76,00**

N° 3054. Transformateur THT universel
Basse impédance pour tube GY 86 ou GY 802 2,9 MH. (Ce modèle remplace les THT N° 7973 à 9305 ainsi que ceux de la série 3000).
Prix **72,00**

N° 3085. Transformateur THT Universel
Basse impédance. Spécial Philips et Radiola
Ce transformateur a spécialement été étudié pour le remplacement des THT Philips.
Prix **78,00**

N° 3013. THT sur circuit imprimé avec coquetier
Prix **80,00**

N° 3061. THT sur circuit imprimé
pour tube de 44 à 59 cm. Sans coquetier.
Prix **72,00**

N° 3097. Transfos THT pour tube de 28 à 36 cm et TV Thomson.
Prix **80,00**

N° 3105. Transfos THT sur circuit imprimé prévu pour TV 18 S.
Prix **66,00**

N° 3107. Transfos THT pour tube 61-110° et balayage à tube et redresseur TV 18 S.
Prix **68,00**

N° 3108. Transfos THT pour tube 110° pour câblage conventionnel et balayage à transistors.
Prix **62,00**

N° 3122. Transfos THT pour tube de 61-110° balayage à tube sortie sur cosses avec support.
Prix **66,00**

N° 3125. Transfos THT circuit imprimé avec coquetier (remplace le 3087).
Prix **68,00**

N° 3044. Transfos THT câblage conventionnel avec coquetier.
Prix **65,00**

Déviateur 110-114°. N° 3000. Inductance ligne 29 mH. Résistance image 40 Ω.
Câblage des bobines lignes en parallèle.
Prix **41,00**

Déviateur n° 4028. Déviateur universel inductance lignes 3 et 12 mH. Résistance image 40 Ω.
Prix **60,00**

83212. Transfos Blocking image.
Remplace 83012 et GP 3012.
Prix **18,00**

83167. Transfos trame Télévision circuit 50 × 60 universel.
Prix **35,00**

83104. Transfos image 40 Ω circuit 50 × 60.
Prix **24,00**

5589. Préamplificateur FI UHF.
Prix **51,00**

8060. Démultiplicateur frontal
Prix **5,60**

VIDEON

Les modèles de THT : 1201-1601, 1501, 1202, 1602, 1502 **sont interchangeables** et ne diffèrent que par la lampe THT et que par la fourniture éventuelle du blindage.

Remplacement : les THT Vidéon dont les deux premiers chiffres de la référence sont : T01../ - T02../ - T04../ - T08../ - T06../ - T07../ ou se terminant par les 2 chiffres T..03 - T..05 - T..06 - T..07 - T//08 - T..12 - T..17 - T..18 - T..19 - sont remplacés par les transformateurs : T1201 - T1601 - T1501 - T1202 - T1602 - T1502.

THT - **T1204**	**88,00**
THT - **T1211**	**88,00**
THT - **T1413**	**88,00**
THT - **T1601**	**88,00**
THT - **T1602**	**95,00**
THT - **T1613**	**88,00**
THT - **T1614**	**88,00**
THT - **T1616**	**88,00**
THT - **T1620**	**88,00**
THT - **T1625**	**88,00**
THT - **T1627**	**88,00**
THT - **T1629**	**88,00**
THT - **T1653**	**88,00**
THT - **T1654**	**88,00**
THT - **T1711**	**88,00**
THT - **T1720**	**88,00**
THT - **T1731**	**88,00**
THT - **T1734**	**88,00**
THT - **T1789** universelles 110°	**88,00**
THT - **T2002**	**88,00**
THT - **T3010**	**88,00**
THT - **T4020**	**88,00**
THT - **T9223**	**88,00**
THT - **T9233**	**88,00**
THT - **T9237**	**88,00**
THT - **T9274**	**88,00**
THT - **T9285**	**88,00**

TUNERS UHF

N° U2611. Tuner standard à transistors 1/2 onde
Sortie directe par axe de 6 mm.

Ce modèle est employé par les marques « Ducretet-Thomson » « Pathé-Marconi » « La voix de son Maître » et **peut remplacer les tuners UHF à lampes.**

Alimentation : 12 V

Prix **90,00**

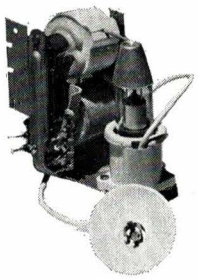
RTC

Sélecteur HF type UV 2

Ce module comporte un sélecteur UHF et VHF ainsi que l'étage FI et un clavier de commande de 6 touches

Prix **500,00**

RTC



ST 2090. THT Universelle/I 66072

Balayage Bi-définition.
Assure remplacement du modèle FD 09246.
Equipée d'une Equerre.

Prix **87,00**

ST 2098. THT 18 kV : Balayage Bi-définition.

Diode THT GY802. Récupératrice EY88.
Etage de puissance EL504.
Sorties par picots pour montage en circuits imprimé au pas de 2,54 mm.
Montage possible sur châssis avec équerre.

Prix **69,00**

ST 2053. THT série maintenance
pour Diode GY802. **Prix** **79,00**

ST 2026/05 THT prévu pour le déviateur
AT 1038/00 prévu pour diode semi-conductrice

Prix **52,00**

ST 2106 THT pour TV couleur 90° **Prix** **123,00**

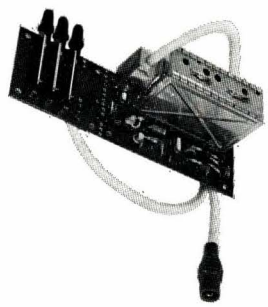
ST 2107 THT pour TV couleur 90° **Prix** **156,00**

AT 1038/00/Déviateur 110°

— Bobines lignes R = 4,6 Ω L = 2,9 mH
— Bobines image R = 38 Ω + CTN 10 Ω L =

Prix **62,00**

LC23-C3. 3 canaux



Tuner UHF universel à Varicaps. Remplace facilement tous les tuners à lampes et les tuners à transistors dont le réglage s'effectue par condensateur variable. Possibilité de préréglage des canaux UHF par contacteur et résistance semi-fixe **148,00**

UF1 Sélecteur UHF à varicaps.
Alimentation 12 V **Prix** **115,00**

VF1 Sélecteur VHF à varicaps.
Alimentation 12 V **Prix** **136,00**

U7 Sélecteur UHF (21 à 69)
Normes Française **Prix** **103,00**

V7 Sélecteur VHF (F2 à F12)
Normes Française **Prix** **199,00**

ST 8555

Platine FI aux normes Française à utiliser avec U7 et V7 **Prix** **135,00**

AUDAX

TRANSFORMATEURS POUR TRANSISTORS

Circuits	Types	TRANSFORMATEURS DRIVERS (secondaire avec prise médiane) Rapport	Impédance Ω Prim.	Impédance Ω Sec.	Résistance Ω Prim.	Résistance Ω Sec.	Inductance H Prim.	Inductance H Sec.	TRANSFORMATEURS DE SORTIE (primaire avec prise médiane) Rapport	Impédance Ω Prim.	Impédance Ω Sec.	Résistance Ω Prim.	Résistance Ω Sec.	Inductance mH Prim.	Inductance mH Sec.
	TRSS 3	0,9 :1	1 600	2 000	230	130 + 130	1,6	2							
	TRSS 4								8 :1	160	2,5	12 + 12	0,3	184	3,4
	TRSS 11	1,4 :1	4 000	2 000	600	130 + 130	4	2							
	TRSS 12								14 :1	500	2,5	30 + 30	0,3	550	3,4
15 × 20	**TRSS 14**								10 :1	250	2,5	17 + 17	0,3	292	3,4
	TRSS 19	1,8 :1	6 500	2 000	870	54 + 54	3,2	1							
		modèle à eeux demis secondaires indépendants													
	TRSS 20								22 :1	1 250	2,5				
	TRSS 24								5,6 :1	250	8	17 + 17	0,7	292	10,4
	TRSS 30								7,9 :1	500	8	30 + 30	0,7	550	10,4
	TRS 3	0,9 :1	1 600	2 000	210	80 + 80	3,2	4							
	TRS 4								8 :1	160	2,5	5,5 + 5,5	0,3	225	5,2
	TRS 11	1,4 :1	4 000	2 000	450	80 + 80	8	4							
	TRS 12								14 :1	500	2,5	17 + 17	0,3	700	10,4
	TRS 14								10 :1	250	2,5	8,2 + 8,2	0,3	350	5,2
	TRS 19	1,8 :1	6 500	2 000	375	20 + 20	3,2	1							
28 × 32		modèle à deux demis secondaires indépendants													
	TRS 20								22 :1	1 250	2,5	40 + 40	0,3	1 700	10,4
	TRS 29	30 :1	Att. 1 × OC 72 par PU cristal, modèle sans prise médiane												
	TRS 36								4,4 :1	100	5	3,2 + 3,2	0,6	141	10,4
	TRS 38								10 :1	500	5	17 + 17	0,6	700	5,2
	TRS 42								7 :1	250	5	8,2 + 8,2	0,6	350	10,4
	TRS 51	6,47 :1	Att. 1 × OC 26, cl. A′ par OC 72 (7 V) modèle sans prise médiane				5,3	0,12							
	TRS 52								6,3 :1	100	2,5	4,2 + 4,2	0,24	230	8
	TRS 53	11 :1	Att. 1 × OC 26, cl. A′ par OC72 (14 V) modèle sans prise médiane				7,9	0,065							
37 × 44	**TRS 54**								10 :1	250	2,5	10 + 10	0,24	575	8
	TRS 58								4,4 :1	100	5	4,2 + 4,2	0,39	230	16
	TRS 59	0,95 :1	2 000	2 000	170	28 + 28	2,3	2,6							
	TRS 60								7 :1	250	5	10 + 10	0,39	575	16
	TRS 62								4 :1	40	2,5	1,75 + 1,75	0,24	92	8
	TRS 64								2,8 :1	40	5	1,75 + 1,75	0,39	92	16
	TRS 101	1,2 :1	Att. 2 × OC 26 par OC 30 (7 V)				0,25	0,17							
50 × 60	**TRS 102**								1,1 :1	1 250	1 250	1,75 + 1,75			
	TRS 105	1 :1	Att. 2 × OC 26 par OC 26 (14 V)				0,028	0,028					1250		
		modèle à deux demis secondaires indépendants													
	TRS 152								2 :1	Inductance pour 10 Ω à P.M. Prises pour HP de 2,5 Ω + enroulement de contre-réaction.					
62 × 75	**TRS 154**								1 :1	Inductance pour 16 Ω à P.M. Pour HP de 16 Ω (ou 4 Ω entre P.M. et extrémité)					
	TRS 156								3,5 :1	Inductance pour 32 Ω à P.M. Prises symétriques pour HP de 2,5 Ω.					

Transfo driver	15 × 20	**8,00**		**Transfos de sortie**	15 × 20	**8,00**
—	— 28 × 32	**10,00**		—	— 28 × 32	**9,00**
—	— 37 × 44	**13,00**		—	— 37 × 44	**13,00**
—	— 50 × 60	**21,00**		—	— 50 × 60	**21,00**
				—	— 62 × 75	**34,00**

TRANSFORMATEURS

TRANSFORMATEURS DE MODULATION POUR LAMPES « AUDAX »

Type	Puissance (W)	Impédance standard (Ω)	Prix unitaire
37 × 44	2,5	2 000, 3 000 5 000, 7 000 10 000	**11,00**
44 × 52	5	5 000, 7 000	**14,00**
50 × 60	5	3 000, 5 000 7 000, 11 000	**17,00**
50 × 60	5	pp 8 000 pp 10 000	**17,00**
50 × 60	Ligne 500 Ω/5 Ω		**17,00**
50 × 60	15 Ω/2,5 Ω		**17,00**
62 × 75	10	5 000, 7 000 Push-pull 8 000, 11 000	**28,00**

TRANSFORMATEUR TU101

Puissance admissible : 15 W. Impédance primaire : 8 000 Ω (à prise médiane), pour push-pull.
Prises d'écran à 25 % de l'enroulement. Impédances secondaires : 4-5, 8-9 et 15-16 Ω.
Self primaire totale : 200 H. Self de fuite totale : 26 mH.
Bande passante (±1 dB) : 15 à 40 000 Hz.
Autres impédances disponibles sur ce transformateur par branchements appropriés : en simple : 2 000, 3 000, 4 500, 6 000 Ω ; en Push-Pull : 4 500 Ω ; circuit : 62,5 × 75 mm.
Hauteur : 68 mm ; profondeur : 56 mm ; entr'axe de fixation : 88 mm ; poids : 955 g.
Schéma de branchement fourni avec le transformateur.

Prix **37,00**

TRANSFORMATEUR ADAPTATEUR D'IMPÉDANCE

N° AT6. — Circuit 62,5 × 75. Impédances d'utilisation : 2-2,5, 4-5, 8, 15 et 25 Ω.
15 à 25 W **Prix** **37,00**

TL5. — Transformateur pour ligne 70 et 100 V 50 × 60 - 6 W
70 V : 3 W - 1,25 W - 0,5 W
100 V : 6 W - 2,5 W - 1 W **25,00**

INDUCTANCES « AUDAX » POUR FILTRES

N° L1. — Circuit 28 × 32 - 1 mH **Prix** **9,00**
N° L4. — Circuit 37 × 44 - 4 mH **Prix** **9,00**
N° SF124. — Inductance à fer 1, 2, 4 mH **29,00**

INDUCTANCES A AIR POUR FILTRES

SA015. — 0,15 mH **13,00**
SA03. — 0,3 mH **13,00**
SA05. — 0,5 mH **13,00**
SA1. — 1 mH **13,00**
SA2. — 2 mH **13,00**
SA4. — 4 mH **13,00**

TRANSFORMATEURS DE SORTIE

N° 1044. — Transformateur de couplage à grains orientés pour amplificateur à transistors push-pull 7 W. Circuit 37 × 44 sur étrier. Primaire : 2 × 240 Ω. Secondaire : 2 × 30 Ω.

Prix **26,00**

N° 1355 (CR5). Auto-transformateur de sortie pour amplificateur classe A, 10 W. Circuit 62,5 × 75. Impédance 60 Ω avec prises à 2,5, 5, 15 Ω.

Prix **55,00**

MODÈLES SPÉCIAUX FABRICATION « CIBOT-RADIO »

N° ST10. — Transformateur de sortie pour push-pull EL84. Puissance 10 W. Fixation par pattes. Dimensions : 63 × 75 × 27 mm. Primaire : push-pull 8 000 Ω. Secondaires : 2,5, 4/5, 8, 12 Ω.

Prix **60,00**

N° STM15. — Transformateur de sortie 15 W pour amplificateur de sonorisation. Push-pull EL84. Dimensions : 70 × 84 × 44. Primaire : 7 800 Ω P.P. Secondaires : 2, 4, 8, 12 et 500 Ω.

Prix **65,00**

N° STM30. — Transformateur de sortie 30 W pour amplificateur de sonorisation. Push-pull 6L6. Dimensions : 80 × 96 × 77 mm. Primaire : push-pull 6 600 Ω. Secondaires : 2, 4, 8, 12, 500 Ω.

Prix **144,00**

N° 1323 (CR25). Transformateur de sortie 20 W pour amplificateur de sonorisation. Push-pull 7189. Circuit : 70 × 84 à encastrer. Primaire : PP 8 000 Ω. Secondaires : 4, 8, 16 et 500 Ω.

Prix **70,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

TRANSFORMATEURS HAUTE-FIDÉLITÉ «MILLEROUX»

Transformateurs de classe professionnelle.
Impédances secondaires : 0,6, 2,5, 5, 10, 15, 20 Ω.

FH28B. Transformateur de sortie 15/30 W, prise écran à 35 %. Primaire PP 8 000 pour EL84.
Prix **200,00**

FH210B. Transformateur de sortie 15/30 W, sans prise d'écran. Primaire PP 10 000.
Prix **200,00**

HH208B. Transformateur de sortie 8/12 W. Primaire PP 8 000. Secondaire de 2 à 16 Ω. Prise écran à 43 % **Prix** **360,00**

B2130B. Transformateur de sortie 5 W. Primaire 5 et 7K. Secondaire 3, 8, 15 Ω.
Prix **102,00**

TRANSFORMATEURS « CEA »

SL84U. Transformateur de sortie 8 W. Primaire 2K5, 5K et 7K PP ou lampe unique.
Prix **65,00**

SG20HF. Transformateur de sortie 20 W. Primaire 2K5, 5K et 7K PP. Secondaire 2,5, 5 et 15 Ω.
Prix **190,00**

TRANSFORMATEURS DE SORTIE « SUPERSONIC»

W10. Transformateur de sortie 10/15 W.
Primaire PP 8 000. Secondaire 3 à 15 Ω **80,00**

W12. Transformateur de sortie 15/20 W. Primaire PP 8000 secondaire 3 à 15 Ω **172,00**

W15. Transformateur de sortie 10/15 W.
Version professionnelle.
Primaire PP 8 000. Secondaire 1 à 16 Ω **218,00**

(Important : matériel livrable jusqu'à épuisement du stock).

SELFS

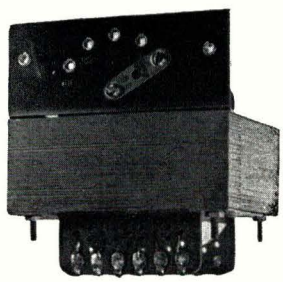
Selfs de filtrage

F1B. P.M., 100 Ω, 55 MA. 37 × 44 **16,00**
F2. G.M., 300 Ω, 80 millis, 6 henrys 50 × 60 **25,00**
F3. G.M., 500 Ω, 70 millis, 10 henrys 50 × 60 **24,00**
F6. Géant 1 000 Ω, 70 millis, 13 henrys 62,5 × 75 **24,00**
F11. Géant 120 Ω, 200 millis, 9 henrys 62,5 × 75 **48,00**
F16. Géant 30 Ω, 300 millis, 3 henrys 50 × 60 **24,00**
F200 Géant 100 Ω, 200 millis, 10 henrys 75 × 75 **48,00**

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION

Transformateurs d'alimentation « Standards »
Primaire 110 à 245 V normalisé

	Volts	Millis redressés	Ch.	Ch. Lampes	Valves	Prix
57P	62 × 75	2 × 280 V	57-65	6,3 V 2 A	5-6 V 1 A	**64,00**
75P	70 × 84	2 × 280 V	75-90	6,3 V 3 A	5-6 V 1,5 A	**78,00**



Modèles universels pour postes avec H.P. à excitation bobinée et à aimant permanent

Tension efficace : 310 et 360 V. Primaire standard 50 périodes 110, 125, 145, 220, 245 V.

Type U75. — Circuit 70 × 84. - 75/90 mA.
Débit en ampères :
Valve 5 V - 6,3 V : 2 A.
Lampes 6,3 V : 3 A. **Prix** **112,00**

Type U100. — Circuit 80 × 96. - 100/120 mA.
Débit en ampères :
Valves 5 V - 6,3 V : 2 A.
Lampes 6,3 V : 3,5 A. **Prix** **130,00**

MODÈLES SPÉCIAUX « CIBOT-RADIO »

TR 75. Primaire 110 à 245 V. HT 2 × 350 V, 75 mA. Chauffage valve 5 et 6,3 V, 1,5 A. Chauffage lampes 6,3 V, 3 A. Dim. : 70 × 84 × 40 **Prix** **78,00**

N° 2 × 10. Primaire 110 à 245 V avec diviseur et fusible. HT 2 × 300 V, 150 mA. BT 1 × 6,3, 1 A. BT 1 × 6,3 V, 5 A. Dim. : 80 × 96 × 63 **Prix** **96,00**

N° 2 × 20. Primaire 110 à 245 V avec diviseur et fusible HT 2 × 320 V, 220 mA. BT 1 × 6,3 V, 4 A. BT 1 × 5 V, 1 A. Dim. : 90 × 108 × 52 **Prix** **98,00**

N° 4223. Transformateur qualité professionnelle sur circuit double c. Dimensions : 50 × 90 × 30 mm. Primaire 2 × 120 V série parallèle avec prise + 10 V et + 20 V. Secondaire 1 × 32 V - 1 A, secondaire 1 × 6,3 V - 0,3 A **92,00**

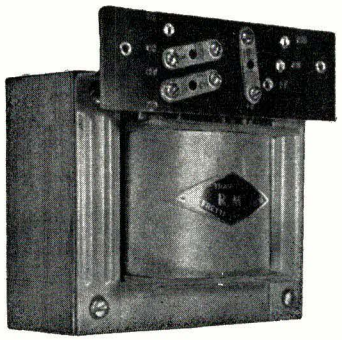
N° 1324. Primaire 110 à 245 V avec diviseur et fusible. Circuit 90 × 108. HT 1 × 360 V, 135 mA. BT 1 × 20 V, 0,02 A. BT N° 2 : 1 × 6,3 V, 3,1 A. **Prix** **75,00**

N° PSY 5

Transfos Psychédélique 5 Ω/5 K **17,00**

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR TÉLÉVISEURS



Transformateur TV en Pont

N° 5963 (circuit 80 × 96). Primaire 110 à 245 V. Secondaire 1 × 220 V, 300 mA. 1 × 6,3 V, 10 A ... **133,00**

Transformateur TV - Doubleur

N° 6259 (circuit 80 × 96). Primaire 110 à 245 V. Secondaire 1 × 120 V, 300 mA. 1 × 6,3 V, 10 A ... **132,00**

Transformateur TV - Standard

N° 350 (circuit 90 × 108). Primaire 110 à 245 V. 2 × 220 V, 350 mA. 6 V, 7 A. 6 V, 0,6 A. Valves 5 et 6 V, 2,5 A **157,00**

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR ÉLECTROPHONES

SIR N° 1
62 × 75, 2 × 220 V, 57 mA, 6,3 V, 2 A (primaire sans diviseur 2 × 120 V) **Prix** **40,00**

SIR N° 2
70 × 84, 2 × 280 V, 65 mA, 6,3 V, 3 A (primaire sans diviseur 2 × 120 V) **Prix** **64,00**

SIR N° 3
80 × 96, 2 × 280 V, 100 mA, 6,3 V, 1 A (primaire sans diviseur 2 × 120 V) **Prix** **69,00**

N° A4. Transfos sur étrier. Circuit de 62 × 75. Primaire 110/220 V. Secondaire 1 × 220 V, 55 mA et 6,3 V 2 A **54,00**

N° A4B. Identique à A4 mais secondaire 2 × 250 V, 55 mA **57,00**

N° C2B. Transfo à encastrer. Circuit 50/60. Primaire 110/220. HT 1 × 225 V, 40 mA. Secondaire 6,3 V 2 A **38,00**

TRANSFORMATEUR POUR CHARGEURS

N° 4224. Transformateur pour chargeur 12 V, 5 A. Dim. : 80 × 96 × 41. Primaire 2 × 120 V série parallèle. Secondaire 2 × 14,5 V, 5 A **Prix** **93,00**

TRANSFOS LABORATOIRE

Primaire 120/220 V. Secondaires 4 × 6 V. 1 A et 2 × 3 V. 1 A permet en groupant les enroulements série ou parallèle, 15 tensions différentes **168,00**

TRANSFORMATEUR POUR ALLUMAGE ÉLECTRONIQUES

ALE221. Transformateur sur étrier. Circuit : 62,5 × 75. Hauteur 25 mm. Primaire 2 × 10 V. Secondaire 300 V - 30 VA **Prix** **65,00**

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR APPAREILS TRANSISTORISÉS

Plus spécialement destinée à l'alimentation — par le secteur — d'ensemble électronique à transistors.

Réf.	Tensions primaires	Tens. second.	A	Puis. sance VA	Circuit	PRIX
C 51/6	115	6,3 V	0,500	3,2	44 × 37	**24,00**
C 51/12	»	12 V	0,250	»	»	**24,00**
C 51/24	»	24 V	0,125	»	»	**24,00**
C 52/6	220	6,3 V	0,500	3,2	44 × 37	**24,00**
C 52/12	»	12 V	0,250	»	»	**24,00**
C 52/24	»	24 V	0,125	»	»	**24,00**
AT 6	115/220	6,3 V	0,357	2,25	37 × 44	**25,00**
AT 9	»	9 V	0,250	2,25	37 × 44	**25,00**
AT 15	»	14 V	0,150	2,25	37 × 44	**25,00**
C 1/6	115/220	6,3 V	1	6,3	52,5 × 44	**32,00**
C 1/12	»	12 V	0,520	»	»	**32,00**
C 1/24	»	24 V	0,260	»	»	**32,00**
C 2/6	115/220	6,3 V	2	12,6	50 × 60	**32,00**
C 2/12	»	12 V	1	»	»	**32,00**
C 2/24	»	24 V	0,520	»	»	**32,00**
C 2/48	»	48 V	0,250	»	»	**32,00**
C 3/6	120/220	6,3 V	3	18,9	50 × 60	**35,00**
C 3/12	»	12 V	1,570	»	»	**35,00**
C 3/24	»	24 V	0,780	»	»	**35,00**
C 3/48	»	48 V	0,375	»	»	**35,00**
C 5/6	120/220	6,3 V	5	31,5	62,5 × 75	**42,00**
C 5/12	»	12 V	2,600	»	»	**42,00**
C 5/24	»	24 V	1,300	»	»	**42,00**
C 5/48	»	48 V	0,625	»	»	**42,00**
C 10	120/220	4 sec. 6,3 V	2,500 chaque	63	70 × 84	**78,00**
C 11	120/220	4 sec. 6,3 V	5 chaque	126	80 × 96	**107,00**

Les secondaires de ces deux derniers modèles peuvent être commutés série parallèle.

Les Modèles C10 et C11 sont utilisables pour des chargeurs d'accus.

N° C238. Primaire 110/245 V. Secondaire 2 × 38 V - 1,5 A. Ecran cuivre séparé **90,00**

Transformateurs « E.L.P. » 110/220 V - 6 VA

REF. 3731-01. 6 V 1 A ou 2 × 6 V 0,5 A..... **21,00**
REF. 3731-02. 12 V 0,5 A ou 2 × 12 V 0,25 A..... **21,00**
REF. 3731-03. 24 V 0,25 A ou 2 × 24 V 0,12 A..... **21,00**
REF. 3731-04. 2,5 V 2,4 A ou 2 × 2,5 V 1,2 A..... **21,00**
REF. 3731-05. 6-12-18 V 0,3 A **21,00**
REF. 3731-06. 6-24-30 V 0,2 A **21,00**
REF. 3731-07. 9 V 0,6 A ou 2 × 9 V 0,3 A..... **21,00**

TRANSFORMATEURS

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR APPAREILS TRANSISTORISÉS (suite)

N° 4244. Transformateur sur étrier. Dimensions : 40 × 48. Primaire 2 × 120 V série parallèle. Secondaire 1 × 16 V - 0,4 A **25,00**

N° 1345. Transformateur sur étrier. Circuit 50 × 60. Primaire 110/220 V série parallèle. Secondaire 1 × 12,6 V - 1,5 A **45,00**

N° 1335. Transformateur sur étrier. Circuit 44 × 52. Primaire 110/220 V série parallèle. Secondaire 1 × 5 V - 0,2 A, secondaire 1 × 16 V - 0,250 A **38,00**

N° 1459. — Transformateur sur étrier circuit 50 × 60, primaire 110/220 V secondaire. 2 × 9. 0,6 A **32,00**

TRANSFORMATEURS pour Modules « Merlaud »

N° 1437. Transformateur sur étrier. Circuit 62,5 × 75. Epaisseur 30 mm. Primaire 110/220 V série parallèle. Secondaire 30 V - 0,8 A **36,00**
Convient pour ampli 10 W.

N° 1443. Transformateur à fixation par 4 pattes. Circuit 70 × 84. Epaisseur 40 mm. Primaire 110/220 V série parallèle. Secondaire 45 V - 2 A avec prise à 5 V **90,00**

N° 1657. Transformateur à encastrer. Circuit 62,5 × 75. Epaisseur 30 mm. Primaire 110/220 V série parallèle. Secondaire 30 V - 1,3 A **76,00**
Convient pour ampli 2 × 10 W.

N° 1461. Transformateur à fixation par 4 pattes. Circuit 80 × 96. Epaisseur 45 mm. Primaire série parallèle 110/220 V à écran séparé. Secondaire 55 V - 2,5 A **112,00**

N° 1607. Transformateur à fixation par 4 pattes (Prévu pour STT 3000). Primaire 110/220 V. 2 × 22 V, 2 A - 6 V, 0,1 A **Prix** **90,00**

TRANSFORMATEURS POUR MODULES « BST »

N° TA2. Circuit 44 × 52. Primaire 220 V. Secondaire 11 V - 0,4 A **19,00**

N° TA15. Circuit 50 × 60. Primaire 220 V. Secondaire 2 × 20 V - 0,5 A **28,00**

N° TA33. Circuit 62 × 75. Primaire 220 V. Secondaire 2 × 28 V - 1 A **38,00**

N° TA50. Circuit 62 × 75. Primaire 220 V. Secondaire 2 × 38 V - 1 A **70,00**

TRANSFORMATEURS « TOROIDAUX »

TRANSDUKTOR
Primaire 220 V

6021	30 VA, 2 × 15 V, 1 A	**170,00**
6026	130 VA, 2 × 22 V, 2,7 A	**225,00**
6027	120 VA, 2 × 30 V, 2 A	**225,00**
6029	225 VA, 2 × 30 V, 3,7 A	**292,00**
6030	300 VA, 2 × 30 V, 5 A	**320,00**
6034	30 VA, 2 × 10 V, 1,5 A	**170,00**
6041	50 VA, 2 × 10 V, 2,5 A	**189,00**
6042	15 VA, 2 × 6 V, 1,25 A	**155,00**
6043	30 VA, 2 × 6 V, 2,5 A	**170,00**
6048	80 VA, 2 × 18 V, 2,2 A	**200,00**

AUTO-TRANSFORMATEURS

« RAPSODIE »

T.5	220/110, 0,5 A avec cordon secteur pour 220	**32,00**
T.5B	220/110, 0,3 A avec cordon secteur pour 220	**28,00**
T.5C	220/110, 1 A avec cordon secteur pour 220	**40,00**

« VOLTAM »

AT.PR. 120 à 800 VA. Auto-transformateurs **portatifs et reversibles.** Rendement 92,5 %. Utilisation en abaisseur 220/120 V ou élévateurs 120/220 V par mise en circuit d'un enroulement de compensation à l'aide d'un cavalier. Alternatif 50 Hz. Sorties sur douilles décolletées. Cordon d'alimentation. Bobinages imprégnés sous vide et pression aux vernis synthétiques. Visserie traitée anti-corosion.

AT.PR.121.	120 VA	**56,00**
AT.PR.171.	170 VA	**58,00**
AT.PR.231.	230 VA	**68,00**
AT.PR.301.	300 VA	**75,00**
AT.PR.401.	400 VA	**90,00**
AT.PR.501.	500 VA	**98,00**
AT.PR.631.	630 VA	**113,00**
AT.PR.801.	800 VA	**134,00**

SÉRIE ATF

Auto-transfos fixes reversibles 230/115 et 115/230

N° ATF1000.	1 000 VA	**207,00**
N° ATF1600.	1 600 VA	**342,00**

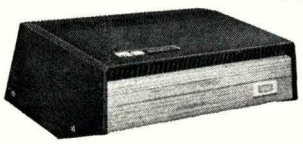
AT.FR.4/15. Auto-transformateurs spécialement conçu pour être incorporés à l'intérieur d'appareils électriques comprenant un moteur et particulièrement les réfrigérateurs 110/220 V. Au démarrage 1 500 VA, régime permanent 400 VA. Bobinages imprégnés aux vernis glycérophtaliques sous vide et pression et polymérisés.

AT.FR.4/15. Blindé **80,00**

REGULATEURS AUTOMATIQUES DE TENSION

Dynatra

TYPE UNIVERS. Puissance **200 W.**



Circuit ferro-résonnant **à fer saturé** et transformateur à compensation.

Filtrage des harmoniques sinusoïdales. Taux d'harmoniques à pleine charge 4,5 %.

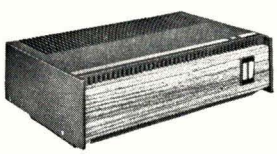
Régulation indépendante de la charge.
Rendement à pleine charge 85 %.
Temps de réponse $<1{,}50^{o}$ de seconde.

2 entrées secteur 110 et 220 V, 50 Hz (60 Hz sur demande). Variation ± 20 %.
Commutateur à poussoir, verrouillable sous l'appareil.

Sortie d'utilisation 220 V, régulation ± 1 %.
Interrupteur à bascule incorporé et cordon secteur.
Voyant lumineux de mise sous tension.
Utilisation par prise femelle, écartement standard.
Capot en acrylonitrile butadiène-styrène, châssis nervuré polypropylène.

Dimensions : 290 × 190 × 100 mm

Prix **189,00**



TYPE 403S. Puissance **250 W.**

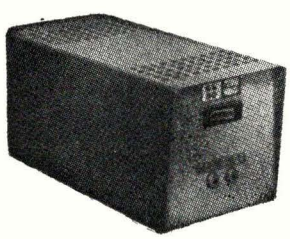
Conception et caractéristiques identiques au modèle Univers. Dim. 270 × 165 × 120 mm.

Prix **309,00**

TYPE 405S. 500 W.
Correction sinusoïdale. **Prix** **707,00**

TYPE 410S. 1 000 W.
Correction sinusoïdale. **Prix** **1 960,00**

REGULATEURS AUTOMATIQUES FAIBLE PUISSANCE « DYNATRA »



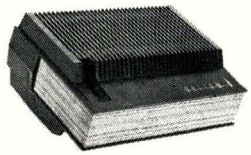
Tension secteur :
110/220 V, 50 Hz.
Tension d'utilisation :
soit 12 V, soit 24 V, soit 48 V, soit 110 V ou soit 220 V.

SL25	25 W	**208,00**
SL50	50 W	**208,00**
SL60	60 W	**208.00**
SL75	75 W	**208,00**
SL100	100 W	**208,00**

Utilisations :
Téléviseurs portables, Magnétophones, chaîne Haute-Fidélité, Appareils de laboratoire, Machines de bureau, etc.

— VOLTAM —

AQUITAINE 220 VA

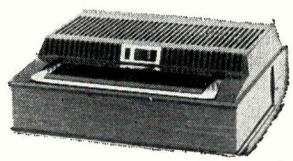


Il convient à l'alimentation de tous les récepteurs noir et blanc classiques du portable au récepteur de 65 cm.

Prix **215,00**

TYPE « ANJOU »

pour télé couleur 90° et 110°



Modèle de luxe, muni d'une cellule de filtrage, ils conviennent à l'alimentation des téléviseurs de puissance. Starter automatique (démagnétisation).

- **Alimentation** 120 et 220 V ± 20 %.
  Utilisation 120 et 220 V ± 2 %.

★ **ANJOU SPÉCIAL** (P2 360 VA)
Prix **400,00**

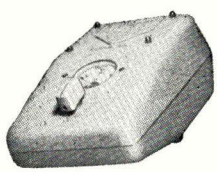
TYPE DELTA P.I.L. 350

Modèle prévu pour Téléviseurs comportant une régulation de tension électronique incorporée (cas des TVC 110°).
Puissance de 25 VA à 350 VA, tension 220V ± 8 %.

Prix **390,00**

SURVOLTEURS-DÉVOLTEURS RÉGULATEURS

REGULATEURS A COMMANDE MANUELLE « DYNATRA »



TYPE 119. 250 W.
Réglage par commutateur 12 plots, crantés de **5 en 5 V** sans coupure, avec position d'arrêt.
Voltmètre de contrôle à cadran lumineux en position de service.

Secteur alternatif 50 Hz
— **2 entrées** : 85/145 V et 195/245 V
— **2 sorties** : 110 et 220 V.
Coffret « Kralastic » gris 230 × 140 × 108 mm.
Poids : 2,500 kg **Prix** **170,00**

REGULATEURS MANUEL INDUSTRIEL, CINEMA, etc. « DYNATRA »

N° 504. Secteur 85 à 250 V. Utilisation 110/220. Puissance 500 VA **304,00**
N° 1004. Secteur 85 à 250 V. Utilisation 110/220. Puissance 1 kVA **475,00**
N° 1504. Secteur 85 à 250 V. Utilisation 110/220. Puissance 1,5 kΩ **655,00**
N° 2004. Secteur 85 à 135 V et 190 à 250 V. Utilisation 110/220. Puissance 20 A **758,00**

ALIMENTATIONS SECTEUR

PHILIPS



N° 6502. Alimentation secteur 110/220 V, 6, 7,5 et 9 V. Destinée surtout à l'alimentation sur secteur des magnétophones Philips et Radiola (RA 9586, RA 9102, Mini K7, EL 3302, EL 3303) et des petits électrophones à piles Philips et Radiola. Peut également servir pour d'autres usages (interphone, récepteur, etc.). **Prix** **105,00**

ALIMENTATION 110/220 ROKA

7,5 et 9 V - 300 mA



Référence 550 303/01

Bloc alimentation de faibles dimensions : 100×50×3 cm fonctionnant sur secteur 110 et 220 V et fournissant une tension stable soit de 7,5 V soit de 9 V avec un courant maximum de 300 mA

Livré avec cordon secteur et fiche coaxiale femelle standardisée. **Prix** **79,00**

Connecteurs spéciaux permettant d'adapter l'alimentation 550 330/01 à tous les appareils existants.

N° 3045. Fiche coaxiale pour appareil équipé de femelle standardisée (Normende - Lœwe Opta - Blaupunkt - Philips - Akkord - Imperial - Telefunken - Korting - Saba. Les alimentations 550/303/01 sont équipées avec cette prise. **Prix** **3,00**



N° 530 193/03 Fiche adaptatrice pour Grundig



Prix **13,00**

N° 530 193/04 Fiche adaptatrice pour appareil Japonais ayant un jack 2,5.



Prix **13,00**

N° 530 193/01 Fiche adaptatrice pour des prises 5 broches normes DIN (cassette Philips)



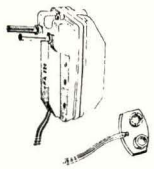
Prix **13,00**



N° 530 193/05. Cordon adaptateur pour cassettes « Grundig » ou « Telefunken »

Prix **13,00**

IMD



NF60 : 1206

Alimentation secteur pour appareils à transistors qui fonctionnent sur pile 6 V. **100 mA**
Pour secteur 110/220 V

Prix **34,00**

NF61 : 1207
Identique pour sortie 7,5 V **34,00**

NF62 : 1209
Identique pour sortie 9 V **34,00**

R11S. Alimentation régulée. Entrée 110/220 V. Sortie 6, 7,5, 9, 12 V. 1 A. Contrôle de mise sous tension.

Prix **180,00**

PS241. Alimentation régulée 0-24 V. Entrée 110/127 V ou 210/230 V. Sorties réglables 0/24 V en 2 gammes 0/12 V-12/24 V 1,5 A max, lecture directe (tension intensité) sur la façade par voltmètre/ampèremètre. Sortie repérée (+ et —) par bornes châssis.

Prix **329,00**

BST

ME 410

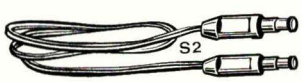
Alimentation **stabilisée, filtrée, régulée**
Transistorisée
Système de protection
— Commutable 110/220 Volts.
— **Réglage** (continu) de **6 à 12 Volts - 400 mA**
Adaptable sur tous les appareils transistorisés par simple addition d'un cordon spécial.



Dimensions : 122 × 70 × 45 mm

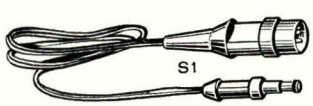
Prix, avec 1 cordon au choix **84,00**

CORDONS pour ME 410 et SG 24



S2 . Pour appareils japonnais, ⌀ 2,5. Pony CB 36 Emetteur récepteur

Prix **7,00**



S1 . Pour « Cassettes » et enregistreurs «PHILIPS »

Prix **7,00**

SP100. Alimentation, cordon de sortie avec raccord à pression + prolongateur avec Jack.
Coffret métallique.
— Secteur 110/220 V
— Sortie 6 et 9 V, 400 mA

Prix **48,00**

SG24. Alimentation boîtier plastique.
Entrée 110/220 V. Sortie 6 et 9 V, 400 mA.

Prix **48,00**

SP400. Entrée 110 et 220 V, sortie 3, 4,5, 6, 7,5, 9, 12 V, 400 mA. Voyant de contrôle.

Prix **60,00**

ALIMENTATIONS

ALIMENTATION STABILISÉE type HP 101A



Alimentation de tous appareils transistorisés, magnétophones, interphones, récepteurs toutes catégories, amplis, tuners, émetteurs-récepteurs ainsi que jouets électriques en basse tension. Convient également parfaitement pour le dépannage ou la démonstration des appareils précités.

- **Tension d'entrée** : 110/220 V alternatif (commutable)
- **Tension de sortie** : 3-6-9 ou 12 V continu stabilisée, filtrée,
- **Tolérance de sortie** : +0,5 V/—0 V.
- **Consommation à vide** : moins de 50 mV.
- **Intensité de sortie** : 0 à 1 Ampère selon la charge
- **Fluctuation de tension** : moins de 5 % de la tension de sortie.
- **Ondulation résiduelle** : 1 à 3 mV selon la charge

Dimensions : 140 × 100 × 50 mm.

Prix **131,00**

Alimentation HP 202

Type économique avec témoin lumineux. Entrée 220 V. Sortie 12 V 2 A.

Prix **152,00**

ALIMENTATION HP312

Tension d'entrée : 220 V, 50 Hz.

Tension de sortie : 12 V, 3 A

Protection par fusible.

Coffret métallique.

Dimensions : 150 × 115 × 80 mm.

Prix **205,00**

ALIMENTATION HP2025

Matériel de classe professionnelle

Réglage progressif de la tension de sortie entre 3 et 15 V obtenue par un dispositif à transistors, commandé par potentiomètre.

Stabilisation contrôlée par transistor de puissance.

Lecture directe de la tension.

Par sa possibilité de débiter des intensités allant jusqu'à 2 A, en toute sécurité, cette alimentation à sa place dans tout laboratoire, atelier de dépannage, de contrôle, etc.

Tension d'entrée : 220 V, 50 Hz.

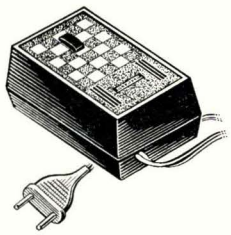
Tension de sortie : de 3 à 15 V, 2 A.

Protection par fusible.

Dimensions : 120 × 110 × 60 mm.

Prix **238,00**

STOLLE N° 3406



Alimentation régulée et **filtrée** par diode Zener et transistor de puissance

— **Sélecteur de tension** 110/220 V.

— **Interrupteur** A/M

— **Sortie ajustable** par commutateur 4.5-6-7,5-9 et 12 Volts, 0,4 A.

Branchement : soit par Jack de 2,5 soit par prise « Cinch» RCA N° 1952.

Dimensions : 118 × 74 × 55 mm.

Prix **99,00**

Cordons pour Alimentation Stolle 3406 ..... **9,00**

STOLLE - N° 3411 - pour voiture, bateau, etc.

(même présentation et encombrement que le modèle N° 3406)

Tension d'entrée : 12/24 V avec cordon de raccordement sur prise BT type allume-cigare.

Tension de sortie : stabilisée commutable de 4,5 - 6 - 7,5 - 9 et 12 V, 600 mA.

Interrupteur et protection sur entrée.

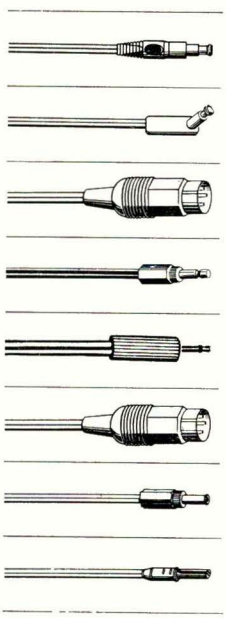
Equipée et régulée par transistor de puissance et diode Zener.

Mêmes cordons de raccordement que pour le modèle 3406.

Alimentation N° 3411 ..... **95,00**

Cordon **9,00**

CORDONS POUR ALIMENTATIONS 3406 ET 3411



N° 8213 - Standard Européen (Akkord, Blaupunkt, Imperial, Philips, etc.

N° 8214 - Schaub-Lorenz et Graetz

N° 8215 - Pour K7 Philips.

N° 8216 - Sabba et Akkord.

N° 8217 - Pour appareils Japonais et Américains avec Jack de 2,5.

N° 8218 - Magnétophone Telefunken

N° 8219 - Standard Japonais.

N° 8221 - Radio et Magnéto Grundig

Cordon Prix unitaire **9,00**

CONVERTISSEURS - CHARGEURS



CONVERTISSEUR
Transistorisé

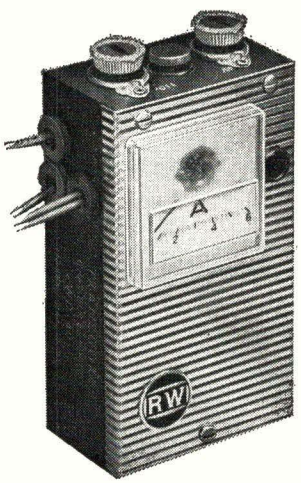
- **Convertisseur.** Transforme un courant de **12 V** en courant **alternatif 110 ou 220 V** 50 périodes - 120 W.

Permet d'alimenter (par exemple en voiture) différents appareils : radio - éclairage.
Prix **490,00**

CHARGEURS MINIATURISÉS

CHARGEUR RW40
Alimentation : 110/220 V.
Charge : **4 A/6 V - 2 A/12 V.**
Dispositif de sécurité par voyant lumineux en cas d'inversion de polarité.
Dimensions : 14 × 7 × 5 cm.
Poids : 0,5 kg.
Prix **65,00**

RW40 KIT. Complet en pièces détachées.
Prix **54,00**



RW60

Alimentation : 110/220 V.
2 allures de charge :
Rapide : 6 A/6 V - 4 A/12 V.
Lente : 4 A/6 V - 3 A/12 V.
Dispositif de sécurité par voyant lumineux en cas d'inversion de polarité. Ampèremètre pour le contrôle de charge. Système de protection du circuit de charge par disjoncteur 7 A.
Dimensions : 16 × 8 × 7 cm.
Poids : 1,7 kg.
Prix **153,00**

RW60 KIT. Complet en pièces détachées.
Prix **115,00**

RW100 KIT
(Identique à RW60)
Alimentation : 110/220 V.
2 allures de charge :
Rapide : 10 A/6 V - 10 A/12 V.
Lente : 5 A/6 V - 5 A/12 V.
Complet en pièces détachées **Prix** **185,00**

MULTI-CHARGEUR

N° 49008 VARTA
Tous voltage de 1,2 à 12 V. Débits : 0,005 à 0,05. Pour secteur 110/220 V. Convient pour batterie cadmnium-nickel. Voyant de contrôle **Prix** **187,00**

SANYO

BATTERIE CADMIUM-NICKEL

Tension 1,2 V, particulièrement stable à la décharge. Se recharge par 2 ou 4 éléments par chargeur 220 V.

TYPE N450AA. 450 mAH (torche R6) **15,00**

TYPE N1650C. 1 650 mAH (torche R14) **34,00**

TYPE N3500M. 3 500 mAH (torche R20) **62,00**

CHARGEUR NC450 permet de charger 1, 2, 3 ou 4 batteries N450AA sous un courant constant 45 à 50 mA.
Secteur 220 V, 50/60 Hz **90,00**

CHARGEUR NC1200 est prévu pour recevoir et charger les trois tailles de batterie SANYO, soit 4 batteries de même tailles ou deux à deux de tailles différentes.
Sortie : 2,4 V, 36 à 100 mA.
Secteur 220 V, 50/60 Hz **168,00**

REDRESSEURS

REDRESSEURS POUR USAGES GÉNÉRAUX ET CHARGEURS

Redresseurs en Pont Westinghouse - Redresseurs au Selenium

P.U.

TYPE S11. 4 plaques de 24 × 24 mm.
S11 Z01 B01. 0,5 A jusqu'à 25 V **18,00**

TYPE S14. 4 plaques de 76 × 76 mm.
S14 Z01 B01. 6 A jusqu'à 25 V **48,00**

REDRESSEURS PLATS SIEMENS

N.B. — Ces redresseurs doivent être montés à plat sur châssis métallique.

N° E125 C100 125 V, 100 mA, N° F1066 ..... **5,00**
N° E125 C150 125 V, 150 mA, N° F1087 ..... **7,00**
N° E125 C200 125 V, 200 mA, N° F1089 ..... **9,00**
N° E250 C50 250 V, 50 mA, N° F1504 ..... **5,80**
N° E250 C85 250 V, 85 mA, N° F1090 ..... **7,70**
N° E250 C130 250 V, 130 mA, N° F1091 ..... **11,00**

REDRESSEURS EN PONT (2 alternances)

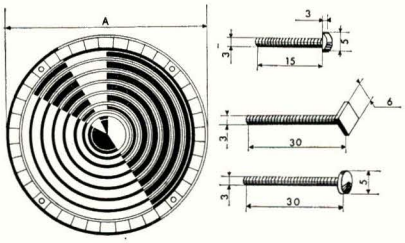
N° B40 C2200 ..... **9,00**
N° B250 C100 N° F1114 ..... **11,90**
N° B250 C125 N° F1168 ..... **12,80**

SORAL

Modèles pour redressement en pont - BT -

104PT4. 29 V, 0,46 A **13,00**
104BPT4. 29 V, 1,2 A **16,00**
203PT4. 24 V, 1 A **14,00**
403PT4. 24 V, 2 A **18,00**

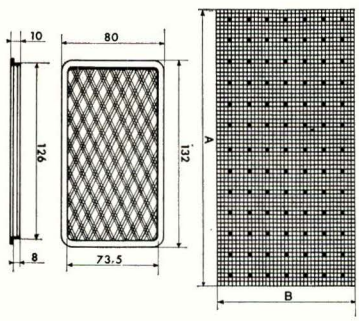
DÉCORS POUR HAUTS-PARLEUR ET DIVERS



16003/16007

N° 16003 à 16007. Décor pour Haut-Parleur en matière moulée.
Fixation par 4 vis décoratives ⌀ 3 mm en correspondance avec les trous de fixation des Haut-Parleurs
Couleurs Gris

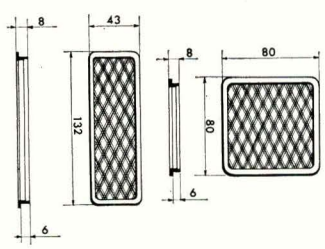
RÉF.	A	type **H.P.**	
16 007	104 mm	10 cm	**5,00**
16 003	132 mm	12 cm	**7,50**
16 004	169 mm	17 cm	**8,00**
16 005	195 mm	19 cm	**9,00**
16 006	214 mm	21 cm	**11,00**



16014 16012

N° 16012. Grille pour haut-parleur. Matière moulée.
Dim. : 625 × 386 mm.
Couleur gris **56,00**

N° 16014. Grille pour haut-parleur ou d'aération.
Fixation par collage ou encastrement dans un trou rectangulaire de : 126 × 73.5
Couleur gris **4,00**



16037 16036

N° 16036. Grille pour HP d'aération
Fixation par collage ou encastrement dans un trou carré de 73,5 × 73,5
Couleur gris **2,00**

N° 16039. Grille d'aération, matière moulée
Dim. : 180 × 50 mm. Fixation par collage ou encastrement dans un trou rectangulaire de 174 × 44 mm.
Couleur **gris** **2,00**

N° 2518. Grille pour HP de 180 × 250 mm.
Couleur ivoire **10,00**

TISSUS SPÉCIAL

pour Devant de Haut-Parleurs (Largeur 1,20 m)

N° 16454. Tissgrille, fond gris
Rayures gris clair — Le mètre **44,00**

N° 16504. Tissgrille fond brun
Rayures beige — Le mètre **58,00**

N° 17844. Tissgrille rayures beige, marron et gris clair
Dominante or — Le mètre **44,00**

N° 16553. Tissgrille fond noir
Pailleté argent vif — Le mètre **50,00**

N° 16645. Tissgrille fond noir — Le mètre **44,00**

N° 16806. Tissu marron entrelacé — Le mètre **64,00**

N° 16627. Tissu brun à dessins légers — Le mètre **22,00**

DÉCORS POUR HAUT-PARLEURS D'AUTO-RADIO

N° 7260. Grille noire de 12 × 12 cm **22,00**

N° 7261. Grille noire de 10 × 14 cm **22,00**

PLATINE DE MONTAGE AUTO-RADIO

Pour récepteurs Philips et Radiola

R349. Platine pour Renault R12 ..... **43,00**

P318. — — Citroën DS19/21 ..... **80,00**

P719. — — Citroën GS **70,00**

P304. Bandeau — Peugeot 304 ..... **92,00**

P504. Platine — Peugeot 504 ..... **40,00**

S2394. — — Simca 1100 ..... **35,00**

CONSOLES AUTO RADIO « P-D-G- »

Elégantes, pratiques, elles permettent un montage simplifié et rapide pour toutes les marques d'auto-radio.
Façade : bois de placage verni. Flancs : PVC de couleur noire, grille de HP métalisée.

R805. Pour Renault R5 ..... **123,00**

R808. Pour Renault R6 ou R16 ..... **123,00**

R806. Pour Renault R12 ..... **123,00**

R809. Pour Renault R15 ..... **123,00**

P815. Pour Peugeot 304 ..... **123,00**

P817. Pour Peugeot 504 ..... **123,00**

C830. Pour Citroën GS **123,00**

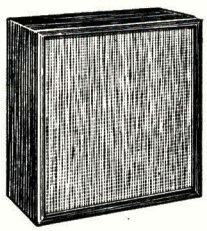
C831. Pour Citroën ID/DS **123,00**

S801. Pour Simca 1100 ..... **123,00**

Pour voitures étrangères, nous consulter

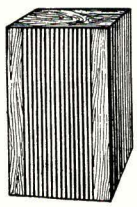
COFFRETS POUR HAUT-PARLEURS

COFFRETS BOIS GAINÉS FAÇON TECK



CG12. Coffret pour HP de 13 cm **45,00**
CG17. Coffret pour HP de 17 cm **45,00**
CG21. Coffret pour HP de 21 cm **47,00**
CG24. Coffret pour HP de 24 cm **50,00**
CG12 × 19. Coffret pour HP de 12 × 19 ..... **45,00**

COFFRETS ÉBÉNISTERIE FAÇON NOYER



N° EP20N. Coffret pour HP. Polyplanar, P 20 et P 40, H 355, L 300, P 200 mm
Prix **145,00**

HAUT-PARLEURS AUTO-RADIO

ITT

	Puissance max W	Dimensions extér. largeur × hauteur × profondeur mm	Prix (la paire)
COFFRETS			
ARC 77	5	115 × 96,5 × 100,5	**89,00**
ARC 148 C	5	178 × 93,5 × 158	**59,00**
PORTIÈRES			
ARP 77 BL (noir)	5	⌀ 106 × 49,4	**72,00**
ARP 77 WL (imitation bois)	5	⌀ 106 × 49,4	**72,00**
ARP 120 F	5	154 × 56,1 × 132	**74,00**
ARP 130 BL (noir)	6	⌀ 164 × 65	**80,00**
ARP 130 WL	6	⌀ 164 × 65	**80,00**

SIARE

HP HI/FI DOUBLE CONE 17BG3

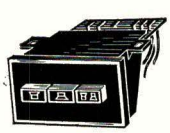
Membrane à bord plastifié, façade en mousse d'Uréthane
Puissance 8 W, impédance 4 Ω.
La paire **196,00**

AUDAX

CAR-SONIC à encastrer, type 190 E

Grille et cadre métallique **57,00**
CAR-SONIC 190 B coffret moulé **39,00**

COMMUTATEUR POUR HAUT-PARLEURS D'AUTO-RADIO



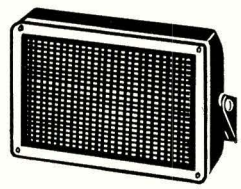
3 fonctions.
1° Le haut-parleur avant.
2° Le haut-parleur arrière.
3° Les 2 haut-parleurs ensembles
Prix **24,00**

HAUT-PARLEURS SPÉCIAUX

PHILIPS

Pour Auto-Radio

N° 8301. - 5 Ω - 13 cm **29,00**
N° 2130. - HP elliptique de 8 × 18 cm **23,00**
N° 8304. - Elliptique 10 × 15 cm **33,00**



MODÈLES EN BOITIER

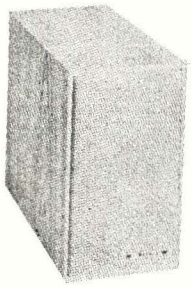
N° 8350 HP de 10 × 15, coffret avec étrier **67,00**
N° 8357 HP de portière ..... la paire **89,00**
N° 8339 HP de 10 cm en coffret 6 W **41,00**
N° 8353 HP de 12 cm en coffret, 10 W **84,00**
N° 8355 HP en coffret classe Hi/Fi **102,00**
N° P265 Potentiomètre mélangeur pour HP supplémentaire **18,00**
N° 9795 Potentiomètre mélangeur stéréo **65,00**

PIONEER-HP POUR AUTO-RADIO
Impédance nominale : 4 Ω.

P 10 L HP de portière 8 W 100 à 10 kHz.... la paire **145,00**
TS 5 HP convertible 8 W 180 à 13 kHz ... la paire **156,00**
TS 22 HP convertible 8 W 160 à 15 kHz.... la paire **330,00**
TS 35 HP à encastrer 40 W 180 à 13 kHz... la paire **299,00**
TS 101 HP à encastrer 8 W 50 à 14 kHz.... la paire **168,00**
TS 160 HP à encastrer 20 W 40 à 20 kHz... la paire **268,00**
TS 161 HP à encastrer 20 W 40 à 20 kHz... la paire **268,00**
TS 164 HP à encastrer 20 W 40 à 16 kHz, modèle coaxial ..... la paire **399,00**
TS 165 HP à encastrer 20 W 30 à 16 kHz, modèle coaxial ..... la paire **456,00**
TS 692 HP à encastrer 25 W 35 à 16 kHz, cone double ..... la paire **340,00**
TS 693 HP à encastrer 20 W 40 à 16 kHz, modèle coaxial ..... la paire **390,00**

ENCEINTES MINIATURES

AUDAX



AUDIMAX/1

Enceinte à large gamme de reproduction

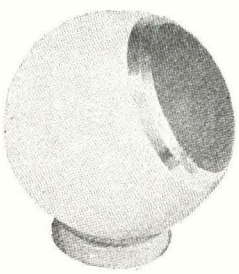
60 à 16 000 Hz
8 W - 4 ou 8 Ω
Dimensions : 225 × 140 × 260 mm.
Finition noyer.
Poids : 2,350 kg.

Prix **170,00**

SONOSPHÈRE « SP 12 »

Type SP 12. - Fixation magnétique.

Type SP R12. - Fixation à vis.



Nouveau haut-parleur sphérique.
Pour l'intérieur ou pour voiture.
6-10 W - 5 ou 8 Ω.
Qualité exceptionnelle.
Diamètre 120 mm - Poids : 0,600 kg.
Livrable en blanc, noir, orange.

Prix SP 12 ou SP R12 .. **98,00**

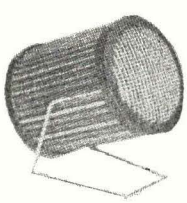
Modèle chromé **120,00**

S 12 - HP semi-sphérique à fixer dans l'orientation voulue sur toute paroi ne permettant pas d'encastrement.
6 W - 4/5 Ω. Finition noir ..... la paire **174,00**

S 12 S - HP sphérique à encastrer **120,00**

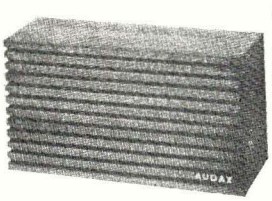
SP R16 - Cette sonosphère est munie du nouveau haut-parleur HD-11-P25 à suspension extra-souple, large bobine et circuit magnétique sur-dimensionné. 100 à 16 000 Hz, 15 W maxi. Cordon à fiche DIN de 2,50 m.
Impédance 8 Ω. Finition noire ou blanche.
Prix **157,00**

SP R20 - Les qualités acoustiques de cette enceinte close sphérique lui permettent de prendre place dans la gamme Hi-Fi auprès des grands coffrets.
Deux voies : 1 Boomer +1 Tweeter permet d'équiper des chaînes de 20 W RMS.
Performances incomparables : 80 à 18 000 Hz
20 W maxi. Cordon à fiche DIN de 4 m.
Impédance 8 Ω. Finition : noir (laque Epoxyde).
Prix **230,00**



GYRAUDAX/2

Véritable enceinte close.
Présentation très soignée.
Finition noyer.
6 W - 4-8 Ω - H. 190 mm - ⌀ 150 mm.
Prix **101,00**



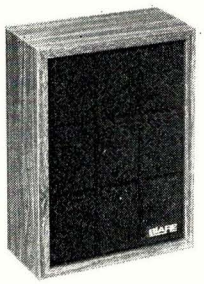
SATELLITE/1

Haut-parleur supplémentaire ou de petite sonorisation
2 W - 4-8 Ω.
Dimensions : 130 × 240 × 70 mm.
Prix **66,00**

S.I.A.R.E

ENCEINTES ACOUSTIQUES

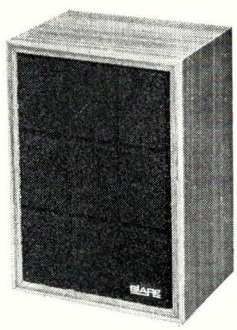
MINI SL



Haut-parleur : 12 × 19 cm.
Puissance ..... 4 W
Poids ..... 950 g
Impédance ..... 4-8 Ω
Raccordement. Cordon 1,50 m avec fiche DIN
Hauteur ..... 216 mm
Largeur ..... 155 mm
Profondeur ..... 85 mm
Présentation ..... Noyer

Prix **79,00**

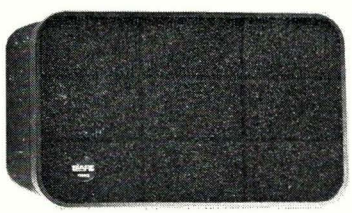
MINI'X



Une véritable enceinte acoustique pour un minimum de volume.
Puissance nominale ..... 6 W
Puissance de crête ..... 8 W
Impédance ..... 4-8 Ω
Raccordement. Cordon 1,50 m avec fiche DIN
Bande passante .... 60 - 15 000 Hz
Poids ..... 1,7 kg
Hauteur ..... 235 mm
Largeur ..... 165 mm
Profondeur ..... 129 mm
Présentation ..... Noyer

Prix **98,00**

L'ENCEINTE ACOUSTIQUE 2015



Enceinte équipée d'un haut-parleur de 104 mm à très grande élongation pour le bas du registre et d'un tweeter de 65 mm pour les aigus.

Ce modèle permet, pour un volume extrêmement faible, d'atteindre un très haut niveau de qualité.

Fixation ou encastrement possibles par deux étriers mobiles.

Puissance : 0,5/15 W Poids : 1 kg
Impédance : 4/8 Ω Dimensions : 185 × 120 × 140

Raccordement : Cordon 2 m et fiche DIN.

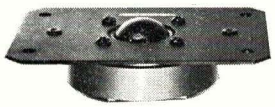
Face avant : Noire. Mousse d'uréthane 2.

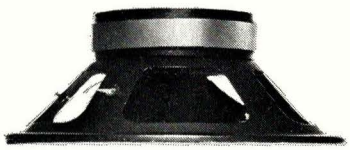
Boîtier arrière : Ugikacel. Peinture blanche ou noire.

Prix **134,00**



OCMC. Disjoncteur de sécurité pour haut-parleurs. Permet de régler très rapidement le seuil de fonctionnement des enceintes.
Puissance réglable de 1 à 60 W pour impédance de 4 à 16 Ω.
OCMC **98,00**





AUDAX

NOUVEAUX MODÈLES HI-FI POUR ENCEINTES CLOSES

Impédance 8 Ω

Dimensions et types	Puissance	Bande de Fréquence	Fréquence de résonance	Fixations	Profondeur	Prix
118 **HD 11 P 25**	15	60 à 20 000	65	4 trous sur ⌀ 118	52	**50,00**
168 **HD 17 B 37**	40	25 à 5 000	35	4 trous sur ⌀ 159	73	**113,00**
166 **HD 17 B 25 J**	20	40 à 5 000	40	4 trous sur ⌀ 153,5	67	**93,00**
166 **HD 17 B 25 H**	20	40 à 5 000	38	4 trous sur ⌀ 153,5	76	**117,00**
200 **HD 20 B 25 H**	30	25 à 2 500	34	4 trous sur ⌀ 222	80	**127,00**
200 **HD 20 B 25 J**	35	25 à 2 500	34	4 trous sur ⌀ 222	80	**98,00**
213 **HD 21 B 37**	40	20 à 6 000	29	4 trous sur ⌀ 200	82	**138,00**
246 **HD 24 B 45**	45	20 à 2 500	26	4 trous sur ⌀ 234	97	**242,00**
246 **HD 24 S 45**	60	24 à 1 000	24	4 trous sur ⌀ 234	116	**207,00**
310 **HIF 30 HSM**	50	20 à 3 000	22	8 trous sur ⌀ 293	137	**165,00**
340 **HD 35 S 66**	100	17 à 1 000	17	8 trous sur ⌀ 342	168	**735,00**
210 × 334 **HD 21.32 S 45**	60	24 à 1 000	24	4 trous sur 154 × 237	130	**305,00**
120 × 90 **HD 12.9 D 25** Tw. Dôme	50	5 000 à 22 000		4 trous sur 100 × 60	35	**67,00**
95 × 95 **HD 10 D 25** Tw. Dôme	50	5 000 à 22 000		4 trous sur ⌀ 113	40	**67,00**
130 **HD 13 D 34** (M. Tweet. D)	30	700 à 20 000		4 trous sur ⌀ 120	31	**88,00**
130 **HD 13 D 37** (Méd. Dome)	50	500 à 10 000		4 trous sur ⌀ 120	40	**102,00**

TWEETERS 5 et 8 Ω

Dimensions et types			Puissance	Bande passante	Fixations	Profondeur	Prix
80	**TW 8 B**	Tweeter	20	5 000 à 40 000	4 trous sur ⌀ 85	32	**39,00**
101 × 101	**TW 800**	Tweeter	20	5 000 à 40 000	4 trous sur ⌀ 85	37,5	**75,00**
93	**TW 10 EMK**	Tweeter Dôme	20	5 000 à 20 000	4 trous sur ⌀ 85	34	**76,00**
51	**TW 5 G**	Tweeter	15	3 000 à 20 000	4 trous sur ⌀ 60	27	**17,00**
65	**TW 6 G**	Tweeter	15	3 000 à 20 000	4 trous sur 50 × 50	30	**20,00**
65	**TW 6 BI**	Tweeter	15	3 000 à 20 000	4 trous sur 50 × 50	32	**23,00**
92	**TW 9 BI**	Tweeter	20	3 000 à 20 000	4 trous sur 80 × 80	44	**26,00**
97	**TW 9.7 BI**	Tweeter	20	3 000 à 20 000	4 trous sur ⌀ 85	32	**26,00**
DISPOSITIFS MULTIDIRECTIF 2 TW prévu pour 2 TW 9 BI							**13,00**

KITS AUDAX

KIT 51 - 3 Voies 50 W



Comprenant :

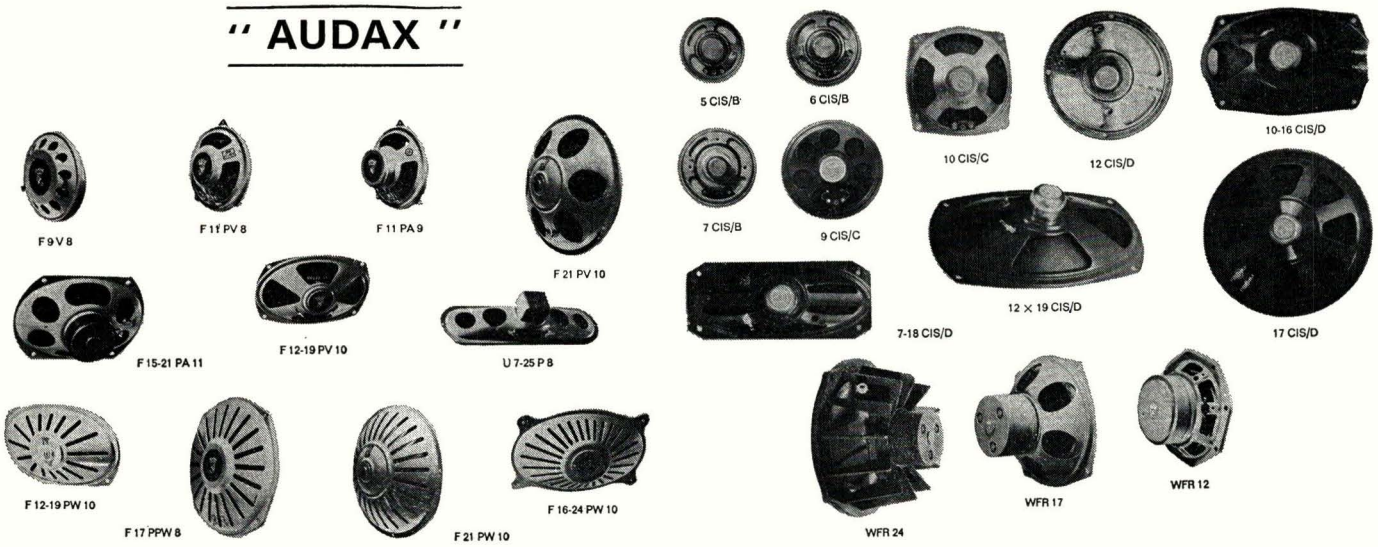
— 1 filtre électronique 3 voies (système breveté)
— 1 Boomer HIF 30 HSM
— 1 médium HD 13 D 37
— 1 Tweeter HD 12 × 9 D 25

Le Kit complet **480,00**

Box 51 ébénisterie face avant, percée pour Kit 51 .. **240,00**

Kit 31 2 voies, 30 W avec filtre de coupure à 4 000 Hz **228,00**

" AUDAX "



HAUT-PARLEURS CLASSIQUES HAUTE-FIDÉLITÉ

CATÉGORIE	Type	Présentation	Puissance (W)	Champ (G)	Impédance (Ω)	Bande passante (Hz)	⌀ extérieur (mm)	Profondeur (mm)	Prix
N° 21HF 17	**T17 PRA12**	Normal	3	11 000		70 à 14 000	170	86	**47,00**
N° 22HF 17	**T17 PRA15**	Normal	4	13 800		70 à 15 500	170	90	**67,00**
N° 23HF 19	**T19 PA12**	Normal	4	11 000		60 à 14 000	192	90	**47,00**
N° 24HF 19	**T19 PA15**	Normal	5	13 800	5 et 8	60 à 14 000	192	94	**69,00**
N° 26HF 21	**T21 PA12**	Normal	5	11 000		50 à 13 000	212	90	**47,00**
N° 27HF 21	**T21 PA15**	Normal	6	13 800		50 à 14 500	212	94	**69,00**
N° 28HF 24	**T24 PA12**	Normal	6	11 000		50 à 12 000	246	105	**54,00**
N° 29HF 24	**T24 PA15**	Normal	9	13 800		50 à 13 000	246	109	**77,00**
N° 30HF 16×24	**T16×24 PA12**	Normal	5	11 000		60 à 13 000	164×244	94	**50,00**
N° 30HF 16×24	**T16×24 PA15**	Normal	6	13 800	5 et 8	60 à 15 000	164×244	98	**74,00**
N° 31HF 21×32	**T21×32 PA12**	Normal	8	11 000		40 à 13 000	212×322	126	**64,00**
N° 32HF 21×32	**T21×32 PA15**	Normal	10	13 800		40 à 14 000	212×322	130	**84,00**
N° 36HF 31,1	**F30 PA12 Son 30H**	Normal	35	12 000	8 et 15	80 à 9 000	311	125	**155,00**
N° 37HF 31,1	**T30 PA16 Son 30X**	Normal	20	13 000		30 à 9 000	311	170	**155,00**

HAUT-PARLEURS HAUTE-FIDÉLITÉ SPÉCIAUX POUR ENCEINTES CLOSES

Dimens. (mm)	Référence	Puis. nominale (W)	Bande passante (Hz)	Fréquence de résonance (Hz)	Induction (G)	Prof. (mm)	Ouverture de l'écran (mm)	Prix
87	**HIF 8 B**	5	90 à 10 000	100	11 000	37	80	**30,00**
121	**WFR 12**	8	50 à 16 000	55	12 000	54,5	106	**50,00**
127	**HIF 12 B**	8	45 à 15 000	50	10 000	48	112	**32,00**
127	**HIF 12 EB**	8	45 à 15 000	50	13 000	48	112	**42,00**
130	**HIF 13 EB**	10	35 à 20 000	37	13 000	60	115	**76,00**
130	**HIF 13 E**	10	35 à 6 000	37	10 000	60	115	**76,00**
130	**HIF 13 H**	12	35 à 6 000	37	14 000	67	115	**116,00**
166	**HIF 17 E**	10	40 à 16 000	50	10 000	67	148	**50,00**
166	**HIF 17 H**	12	35 à 16 000	40	14 000	76	148	**83,00**
171	**HIF 17 JS**	15	35 à 6 000	35	12 000	86	155	**114,00**
212	**HIF 21 E**	15	30 à 15 000	37	10 000	75	193	**54,00**
212	**HIF 21 H**	15	30 à 18 000	37	14 000	84	193	**92,00**
246	**HIF 24 H**	15	30 à 18 000	35	14 000	97	227	**100,00**
281	**WFR 15 S**	20	25 à 6 000	25	12 000	136	260	**161,00**
246	**HIF 24 HS**	30	25 à 6 500	28	14 000	122	227	**170,00**
282	**HIF 28 HA**	20	25 à 15 000	28	16 500	155	255	**398,00**
358	**WOOFEX 34**	30	25 à 5 000	25	13 000	192	325	**630,00**
211 × 319	**HIF 21-32 HS**	15	30 à 18 000	30	14 000	110	180× 290	**108,00**

Livrable en impédance 5 ou 8 Ω.

« AUDAX »

HAUT-PARLEURS RONDS

CATÉGORIE	Type	Présentation	Puissance (W)	Champ (G)	Impédance (Ω)	Bande passante (Hz)	⌀ extérieur (mm)	Profondeur (mm)	P.U.
N° 1 - 5 cm	**5 CIS/B**	Blindé	0,15	6 800	4- 5	400 à 5 000	50	21	**13,00**
N° 2 - 5 cm	**5 CIS/B**	Blindé	0,15	6 800	25-30	400 à 5 000	50	21	**13,00**
N° 2bis 6 cm	**6 CIS/B**	Blindé	0,2	6 800	25	350 à 5 000	57	21	**13,00**
N° 3 - 6 cm	**6 CIS/B**	Blindé	0,2	6 800	4- 5	350 à 5 000	57	21	**13,00**
N° 4 - 7 cm	**7 CIS/B**	Blindé	0,3	6 800	4- 5	280 à 5 000	70	25	**13,00**
N° 5 - 7 cm	**7 CIS/B**	Blindé	0,3	6 800	25-30	280 à 5 000	70	25	**13,00**
N° 6 - 8 cm	**8 CIS/B**	Blindé	0,4	8 000	8	250 à 5 000	77	27	**15,00**
N° 7 - 8 cm	**8 CIS/C**	Blindé	0,4	8 000	25-30	280 à 5 000	77	27	**15,00**
N° 8 - 8 cm	**8 CIS/C**	Blindé	0,4	8 000	50	280 à 5 000	77	27	**15,00**
N° 9 - 9 cm	**9 CIS/C**	Blindé	0,6	8 000	8	250 à 8 000	92	30	**15,00**
N° 10 - 9 cm	**9 CIS/C**	Blindé	0,6	8 000	25-30	250 à 8 000	92	30	**15,00**
N° 11 - 9 cm	**F9 V7**	Inversé	1	7 000	5	140 à 6 000	90	22	**17,00**
N° 12 - 10 cm	**10 CIS/C**	Blindé	1,2	8 000	4- 5	120 à 9 000	104	38	**17,00**
N° 13 - 10 cm	**10 CIS/C**	Blindé	1,2	8 000	25-30	120 à 9 000	104	38	**17,00**
N° 14 - 10 cm	**F10 V8** ou **IF2**	Blindé	1	8 000	4- 5	150 à 7 000	104	35	**18,00**
N° 15 - 11 cm	**F11 PA16**	Normal	4	15 000	4- 5	100 à 12 000	110	56	**35,00**
N° 16 - 11 cm	**F11 PA16**	Normal	4	15 000	25	100 à 12 000	110	56	**35,00**
N° 17 - 12 cm	**12 CIS/C**	Blindé	1,5	8 000	4- 5	140 à 8 000	127	34	**19,00**
N° 18 - 12 cm	**12 CIS/C**	Blindé	1,5	8 000	25-30	140 à 8 000	127	34	**19,00**
N° 19 - 12 cm	**F12 V8 BT12BI**	Inversé	2	8 000	5	110 à 7 000	127	26	**18,00**
N° 20 - 12 cm	**F12 V8**	Inversé	2	8 000	25-30	110 à 7 000	127	26	**18,00**
N° 21 - 17 cm	**17 CIS/D**	Blindé	3	9 000	4- 5	90 à 8 000	167	52	**20,00**
N° 22 - 17 cm	**F17 PW10/DEC17B**	Inversé-Décoré	3	10 000	4- 5	95 à 8 000	167	41	**28,00**
N° 23 - 17 cm	**F17 PPW10 DEC17B**	Inversé-Décoré	3	10 000	4- 5	100 à 6 000	158	28	**24,00**
N° 24 - 17 cm	**F17 PPW10**	Inversé-Décoré	3	10 000	25-30	100 à 6 000	158	28	**24,00**
N° 25 - 17 cm	**F16 PA16**	Spécial Auto	3	15 000	5	95 à 10 000	158	69	**28,00**
N° 26 - 19 cm	**CIS 19E**	Blindé	3,5	8 000	5	70 à 9 000	192	86	**24,00**
N° 27 - 19 cm	**F19 PV10**	Inversé	3,5	10 000	4- 5	65 à 9 000	192	55	**27,00**
N° 28 - 19 cm									
N° 29 - 21 cm	**TIA21BF**	Blindé	4	8 000	2,5	60 à 9 000	212	86	**25,00**
N° 30 - 21 cm	**TIA21BF**	Blindé	4	8 000	5	60 à 9 000	212	86	**25,00**
N° 31 - 21 cm	**F21 PW10/DEC21B**	Inversé-Décoré	4	10 000	2,5	65 à 9 000	212	55	**30,00**
N° 32 - 24 cm	**T24 PV12**	Inversé	7	10 000	4- 5	45 à 8 000	246	72	**64,00**
N° 33 - 28 cm	**TA28A Son 28A**	Normal	12	12 000	4- 5	45 à 8 000	281	136	**124,00**

HAUT-PARLEURS ELLIPTIQUES

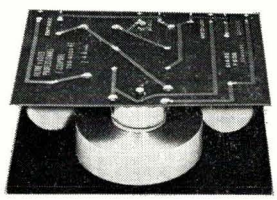
N° 1E 7×13	**7×13 CIS/C**	Blindé	0,8	8 000	4- 5	150 à 9 000	70×130	28	**19,00**
N° 2E 7×18	**7×18 CIS/D**	Blindé	0,9	9 000	5	150 à 10 000	77×179	43,5	**26,00**
N° 3E 8×12	**8×12 CIS/C**	Blindé	1,2	8 000	4- 5	170 à 12 000	82×128	36	**19,00**
N° 4E 10×14	**10×14 CIS/D**	Blindé	2	9 000	4- 5	130 à 12 000	100×142	51	**22,00**
N° 5E 10×14	**10×14 CIS/D**	Blindé	2	9 000	25-30	130 à 12 000	100×142	51	**22,00**
N° 6E 10×16	**10×16 CIS/C**	Blindé	1,5	8 000	4- 5	130 à 10 000	104×166	49	**20,00**
N° 7E 10×18	**10×18 CIS/C**	Blindé	2,5	8 000	4- 5	110 à 12 000	104×175	55	**22,00**
N° 8E 12×19	**12×19 CIS/D**) **TIA**	Blindé	3	9 000	4- 5	100 à 13 000	127×189	57	**25,00**
N° 9E 12×19	**12×19 CIS/D** (**12×19**	Blindé	3	9 000	15	100 à 13 000	127×189	57	**25,00**
N° 10E 12×19	**12×19 CIS/D**)	Blindé	3	9 000	25	100 à 13 000	127×189	57	**25,00**
N° 11E 13×20	**13×20 CIS/D**	Blindé	3	9 000	4- 5	110 à 12 000	127×203	61	**22,00**
N° 12E 12×19	**F12×19 PA16**	Blindé	4	15 000	4- 5	100 à 11 000	127×189	59	**29,00**
N° 13E 12×19	**F12×19 PA16**	Blindé	4	15 000	8	100 à 11 000	127×189	59	**29,00**
N° 14E 12×19	**F12×19 PW10**	Inversé	3	10 000	5	105 à 8 000	127×189	41	**29,00**
N° 15E 12×19	**F12×19 PW10**	Inversé-Décoré	3	10 000	25	105 à 8 000	91×152	41	**29,00**
N° 16E 15×21	**F15×21 PA11**	Normal	3,5	11 000	4- 5	70 à 9 000	153×212	77	**41,00**
N° 17E 16×24	**TIA24 BF**	Blindé	4	9 000	4- 5	70 à 9 000	164×244	76	**26,00**
N° 19E 16×24	**F16×24 PW10**	Inversé-Décoré	4	10 000	2,5	70 à 9 000	164×244	52	**36,00**
N° 20E 7×25	**F7×25 PA16**	Normal	3	14 000	4- 5	130 à 9 000	70×254	59	**43,00**
N° 21E 21×32	**SON 21-32 E**	Normal	10	10 000	8	40 à 16 000	210×332	110	**54,00**

HAUT-PARLEURS HAUTE-FIDÉLITÉ

S.I.A.R.E



Types et impédances		Dimensions	Puissance	Induction	Bande passante	Fréquence de résonance	Prix
12 CP	4/8	126 mm	8/12 W	13 000	50 à 16 000	50 Hz	**33,00**
12 SPCG 3	4/8	126 mm	12/15 W	13 000	45 à 14 000	45 Hz	**152,00**
17 CP	4/8	167 mm	10/15 W	13 000	45 à 16 000	40 Hz	**38,00**
17 CPG 3	4/8	167 mm	15/20 W	13 000	45 à 17 000	42 Hz	**75,00**
17 MSP	4/8	180 mm	18/25 W	13 000	45 à 12 000	45 Hz	**257,00**
21 CP	4/8	212 mm	15/20 W	12 000	40 à 16 000	35 Hz	**46,00**
21 CP 3	8/16	212 mm	18/22 W	12 000	30 à 5 000	35 Hz	**110,00**
21 CPG 3	4/8	212 mm	20/25 W	13 000	40 à 17 000	40 Hz	**79,00**
21 CPG 3 BC	4/8	212 mm	20/25 W	13 000	40 à 18 000	40 Hz	**89,00**
21 CPR 3	8/16	212 mm	25/30 W	15 000	40 à 18 000	40 Hz	**175,00**
205 SPCG 3	4/8	204 mm	25/30 W	13 000	20 à 5 000	22 Hz	**134,00**
25 SPCR	4/8	244 mm	35/40 W	15 000	20 à 10 000	22 Hz	**191,00**
25 SPCM	4/8	244 mm	35/40 W	13 000	20 à 12 000	22 Hz	**324,00**
31 SPCT	8/16	310 mm	50/60 W	12 000	18 à 1 500	18 Hz	**442,00**
P 17		167 mm		passif	45 à 120	35 Hz	**28,00**
P 21		212 mm		passif	40 à 120	25 Hz	**33,00**
SP 25		244 mm		passif	20 à 120	18 Hz	**72,00**
SP 31		310 mm		passif	18 à 120	15 Hz	**180,00**
10 **MC**	4/8	130 mm	25/30 W	10 000	500 à 6 000	210 Hz	**99,00**
6 TWD		65 × 65 mm	15/20 W	5 500	6 000 à 20 000		**16,00**
6 TW 85		65 × 65 mm	20/25 W	12 000	4 000 à 20 000		**22,00**
TW 95 E		82 × 82 mm	30/35 W	12 000	1 500 à 22 000		**24,00**
TW 0		97 mm	40/45 W	12 000	2 000 à 22 000		**43,00**
TWM		110 mm	45/60 W	12 000	1 500 à 25 000		**107,00**
8 TW 12		82 mm	35 W	12 000	1 500 à 22 000		**42,00**



Filtre **F 2-40** « 2 voies » 40 W Fréquence de coupure 2 500 Hz **Prix la paire** **148,00**

Filtre **F 30** « 3 voies » 30 W Fréquences de coupures 600-6 000 Hz **Prix la paire** **198,00**

Filtre **F 40** « 3 voies » 40 W Fréquences de coupures 600-6 000 Hz **Prix unitaire** **178,00**

Filtre **F 60-B** « 3 voies » 80 W Fréquences de coupures 250-6 000 Hz **Prix unitaire**..... **383,00**

Nouvelle Série "SIARE"

HAUT-PARLEURS

	Dimens. extér. (mm)	Ouverture du baffle (mm)	Bande passante	Fréquence de résonance	Prix
26 SPCS	279	245	35-1 500	30 Hz	**355,00**
13 RSP	147 × 173	102 × 138	200-8000 ±2 dB	55 Hz	**254,00**

L'ADAPTATEUR M 2 pour TWM

Prix **55,00**

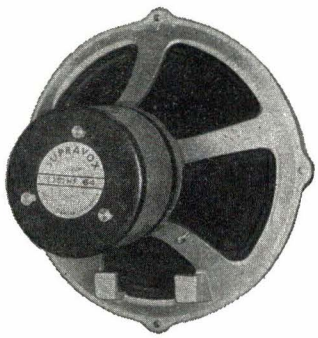
LE FILTRE F 600

Fréquences de coupure : 600-5 000.
Affaiblissement : 12 dB/octave.
Puissance admissible sans distorsion : 100 W.

Prix **356,00**

" SUPRAVOX "

" PROFESSIONNEL HAUTE-FIDÉLITÉ "



T 285 HF « 64 »

KITS Servo-control

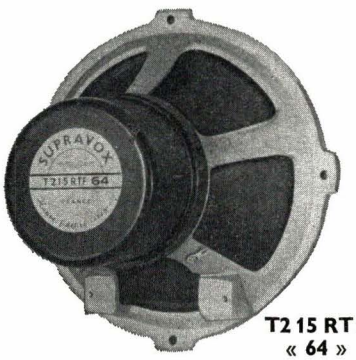
Pour transformer vos enceintes classiques SUPRAVOX en enceintes asservies

Adaptateur pour asservissement complet

Se compose de :
1 H.-P. 21 SC 20-20 Kh
1 ampli de correction continu cablé
1 décor arrière de raccordement
1 capot tôlé interne de protection de l'ampli
1 cordon sect. de 2 m nor. europ. avec Terre
1 cordon H.-P. avec 2 fiches DIN de 4 m
Visserie Soudure
1 plan de montage d'implantation
1 plan de raccordement

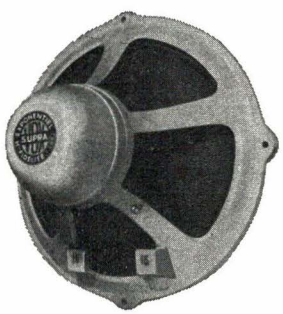
Echange standard

Pour les clients déjà équipés d'un H.-P. : T 215 RTF 64 que nous échangerons en fournissant le même matériel que l'adaptateur pour asservissement complet ci-contre.

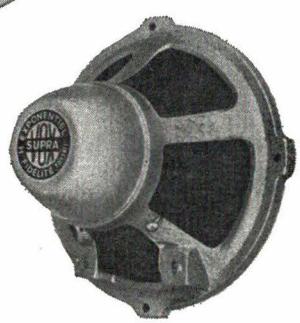


T2 15 RTF « 64 »

Kit Servo Control 1 166,00



T 285



T 215 S RTF

SÉRIE « PRESTIGE »

Chacun de ces modèles constitue une synthèse car il assure l'ensemble des caractéristiques obtenues habituellement par l'utilisation de plusieurs haut-parleurs

	CHAMP DANS L'ENTREFER	FRÉQUENCE DE RÉSONANCE	RÉPONSE A NIVEAU CONSTANT	BANDE PASSANTE	PUISSANCE EFFICACE	PUISSANCE DE POINTE	PRIX
T 215 RTF « 64 » 21 cm	15 000 G	45 pps	30 à 19 000 pps	20 à 20 000 pps	à 1 000 pps : 15 W	à 1 000 pps : 25 W	**360,00**
T 245 HF « 64 » 24 cm	15 000 G	40 pps	30 à 16 000 pps	22 à 18 000 pps	à 1 000 pps : 15 W	à 1 000 pps : 25 W	**420,00**
T 285 HF « 64 » 28 cm	15 000 G	38 pps	25 à 17 000 pps	18 à 19 000 pps	à 1 000 pps : 20 W	à 1 000 pps : 30 W	**514,00**

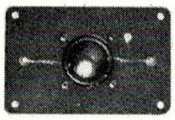
Les Haut-Parleurs de la Série Prestige sont livrés normalement avec une bobine mobile d'impédance 5 Ω ou 8 Ω.

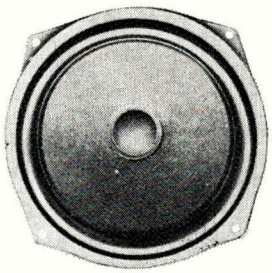
SÉRIE « CLASSIQUE »

Types	Diamètre	Bande passante	Fréquence de résonnance	Puissance	Prix
T 175 S	170 mm	55 à 16 000	75 pps	4 W	**51,00**
T 215	219 mm	40 à 16 000	45 pps	6 W	**115,00**
T 215 RTF	219 mm	25 à 23 000	45 pps	14 W	**226,00**
T 245	265 mm	40 à 10 000	40 pps	12 W	**193,00**
T 285	285 mm	40 à 10 000	35 pps	16 W	**268,00**

Les Haut-Parleurs de la série classique peuvent être livrés avec bobines mobiles d'impédance 5 ou 8 Ω.

heco®





HAUT-PARLEURS HI-FI HECO

Type	KMC 38/4	KHC 25/8	TC 174	TC 244
Volume (1)	106 × 160 (37 ⌀)		10-14	30-45
Diamètre du châssis (mm)			175 ⌀	250 ⌀
Ouverture dans l'écran acoustique (mm ⌀)	90 × 135 oval		155	226
Cercle des trous de fixation (mm)	86 × 140	Version	182	258
Profondeur d'encastrement (mm)	45	ORTF	83	108
Poids sans l'emballage (kg)	1,5	du	0,8	2,1
Impédance (Ω)	4	KHC 25|4	4	4
Puissance nominale/musicale (W)	40|50 - 80|100		30/40	50/70
Résonance propre (Hz)	500		30	20
Bande passante (Hz)	700 - 10 000		30 - 3 000	20 - 2 500
Prix	**95,00**	**120,00**	**117,00**	**236,00**

FILTRE RÉPARTITEUR HI-FI

HN 642
Filtre répartiteur à deux voies.
Fréquence de coupure : 2 500 Hz.
Conçu pour les haut-parleurs à dôme.
Prix **89,00**

HN 643
Filtre répartiteur à trois voies.
Fréquences de coupure : 700 et 5 000 Hz.
Conçu pour les systèmes de boomer à dôme ou à cône, avec médium et tweeter. **Prix** **157,00**

HN 644
Filtre répartiteur à quatre voies.
Fréquences de coupure : 450, 1 000 et 4 000 Hz.
Conçu pour les systèmes de boomer à dôme ou à cône, avec médium et tweeter. **Prix** **232,00**

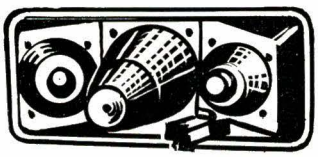
NOUVEAUX MODÈLES

	Types	Bandes passantes	Puissance sinus crête	Filtres recommandés	Résonance en Hz	Flux en Mx	Induction en Tesla	Prix TTC
FILTRES	**HN 741** 2 voies	2 000						**58,00**
	HN 742 2 voies	1 600						**74,50**
	HN 743 3 voies	900/5 000						**127,00**
	HN 744 4 voies	500|1 000|4 500						**213 50**
HAUT-PARLEURS	**KHC 19-6**	2 000/25 000	25/40	HN 741	1 200	23 300	1 30	**68,50**
	KHC 25-6	1 500/25 000	35/65 40/70	HN 742 HN 743	1 000	34 200	1,45	**85,00**
	KMC 38-6	900/12 000	50/70	HN 743/744	800	44 800	1,25	**127,50**
	KMC 52-6	900/12 000	70/110	HN 743/744	800	50 500	1,05	**210,00**
	TC 136	50/7 000	20/40 70/110	HN 741/742 HN 744	45	35 400	0,90	**138,00**
	TC 176	40/4 000	30/45	HN 741/742/743	35	35 400	0,90	**149,00**
	TC 206	30/3 000	40/60	HN 742/743	35	35 400	0,90	**160,00**
	TC 246	25/3 000	50/70	HN 743	35	35 400	0,90	**209,00**
	TC 256	20/1 500	60/100	HN 743 ou 744	23	88 400	0,95	**320,00**
	TC 306	20/1 500	70/110	HN 744	20	88 400	0,95	**380,00**

HAUT - PARLEURS

ISOPHON

COMBINAISONS SPECIALES
POUR LA HAUTE-FIDELITE ET LA STEREOPHONIE
Réf. DHB 6/2-10



Diffuseur à grand angle médium/aigu à chambre de compression.
Livré équipé avec condensateur et self, prêt à être branché en phase avec le " Boomer ".

- **Caractéristiques techniques**

Encombrement : 400 x 170 mm.
Entraxe de fixation : 200 x 160 mm.
Puissance nominale : 6 watts.
(Ensemble avec boomers) : 18 watts.
Bande passante : 1.000 à 20.000 Hz. Impédance : 4,5 ohms.

L'Ensemble de 3 Haut-Parleurs **montés** sur Système Multidirectif **299,00**

Enceinte miniature « ISONETTA » **115,00**

CHAMBRE DE COMPRESSION HAUTE-FIDELITE

(Livrée prête à l'emploi) G 30-37



Equipé d'un " Boomer ", d'un système médium à chambre de compression et de 2 tweeters.

— Encombrement : 600 x 450 x 200 mm.
— Puissance nominale : 25 W.
— Puissance de pointe : 50 W.
— Bande passante : 30 à 20.000 Hz.
— Impédance : 4/5 ohms ou 8 ohms.

Cet ensemble, d'un haut rendement, est étudié **pour être incorporé** dans une enceinte « Bass-Reflex » d'un volume d'environ 125 l. G 30-37. **Prix** **843,00**

SÉRIE CLASSIQUE

KK 10 Tweeter à Dômes, 25 W, 4 Ω **79,00**
P 6 C 65 mm, 1 W, 4 Ω **23,00**
10 C 100 mm, 2 W, 4 Ω **21,00**
P 13 F 130 mm, 2,5 W, 4 Ω, 80-14 000 Hz **33,00**
PT 203 C 203 mm, 5 W, 4 Ω, 35-7 000 Hz **46,00**
P 713 E 75 x 130 mm, 2 W, 4 Ω, 100 à 18 000 Hz.. **26,00**
P 15-21 K 147 x 210 mm, 4 W, 4 Ω, 55 à 13 000 Hz.. **36,00**
P 17-26 K 170 x 254 mm, 4 W, 4 Ω, 50 à 11 000 Hz **39,00**
PH 21-32 E 210 x 320 mm, 15 W, 4 Ω, 35 à 17 000 Hz **170,00**
P 13-18 F 126 x 175 mm, 3 W, 4 Ω, 75 à 13 000 Hz **27,00**
PTM 30/31 A 300 mm, 9 W, 4 Ω, 30 à 6 000 Hz... **89,00**
P 16 C 164 mm, 3 W, 4 Ω, 65 à 11 000 Hz **32,00**

HAUT-PARLEURS MURAUX ET DE TABLE

Réf. TW 4

Couleur beige, encombrement réduit.
Excellente reproduction des basses.
Dimensions : 225 x 137 x 80 mm.
Puissance nominale : 4 W ;
de pointe : 6 W.
Bande passante - 120-14 000 Hz.
Impédance : 4,5 Ω.



PRIX..... **66,00**

HAUT-PARLEUR POLYPLANAR



Le Poly-Planar est un haut-parleur électrodynamique, **ultra-mince** utilisant un panneau de polystyrène expansé supporté par un cadre de matière plastique rigide. Des fréquences élevées avec fréquences basses, le mouvement du piston fonctionne en plan sonore, le Poly-Planar présente les avantages suivants : légèreté exceptionnelle, large bande passante. Distorsion pratiquement nulle. Absence de coloration. Solidité à toute épreuve. Très résistant aux chocs et aux vibrations. Diagramme de polarité à deux directions. Insensible à l'humidité.

POLY-PLANAR P40. Dim. : 300 x 355 x 35 mm.
Puissance admissible 40 W, efficaces 35 W crête.
Bande passante 40 Hz - 20 kHz. Impédance 8 Ω.
Prix **99,00**

POLY-PLANAR P5B. Dim. : 200 x 95 x 20 mm.
Puissance admissible 18 W efficaces. Bande passante 60 Hz à 20 kHz. Impédance 8 Ω.
Prix **68,00**

DUKE DP 40

SOLO - 4 voies, 40 W US, 4/8 Ω.
Fonctionne sans enceinte
Cadre Alu, face Noire. **Prix** **158,00**

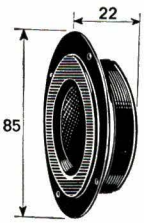
SUPER DUKE

DUO - 2 x 40 W, US, Cade alu, face noire sur pieds amovibles. **Prix** **370,00**

ORION

TWEETERS

Type MST 50, 50 mm, 20 W, 8 Ω **38,00**



MSD80. ⌀ 80 mm.
Impédance : 8 Ω.
Puissance 20 W.
Bande passante 4 K à 20 kHz
Tweeter à aimant ferrite **48,00**

M 3 D 100, identique au MSD 80, 40 W **57,00**

KEF

CHORALE « KIT » N° 1

Permet de confectionner soit même une ENCEINTE haute fidélité de 12 l environ.
Dim. : 470 x 281 x 220 mm.
Puissance : 30 W.
Impédance : 8 Ω.
2 voies - Filtre tr. élab.
Bande passante : 50-30 000 Hz
Le « KIT » **342,00**

ENCEINTES STANDARD

« HADOS »

Nouvelles enceintes nues plaquées façon noyer ciré avec **face AV non percée.**

L 30 - 29,80 l - 48 x 27 x 23 cm ..... **La paire** **274,00**
L 50 - 51,96 l - 58 x 32 x 28 cm..... **La paire** **315,00**
L 70 - 70,74 l - 64 x 35,5 x 31 cm ..... **La paire** **424,00**
L 100 - 103,37 l - 73,5 x 40 x 35,5 cm... **La paire** **504,00**

HAUT-PARLEURS

BST

HAUT-PARLEURS LARGES BANDES

PF 403	105 mm, 2 W, 7 500 gauss, 150 à 8 000 Hz 8 Ω	**13,00**
PF 85	205 mm, 6 W, 8 000 gauss, 80 à 8 000 Hz 8 Ω	**29,00**
10 BP 1	257 mm, 12 W, 9 000 gauss, 80 à 15 000 Hz 8 Ω	**57,00**

TWEETERS

PK 22 K	65 × 45 mm, 20 W, 12 000 gauss, 3 500 à 20 000 Hz, 8 Ω	**20,00**
PH 30	50 mm, 15 W, 2 000 à 20 000 Hz, 8 Ω	**17,00**
DMT 100	98 mm, 50 W à Dôme, 2 000 à 20 000 Hz, 8 Ω	**35,00**
HT 2 M	46 × 63 mm, 25 W, 10 000 gauss, 5 000 à 20 000 Hz, 8 Ω	**44,00**
HT 371	76 × 183 mm, 15 W (Trompette), 2 500 à 20 000 Hz, 8 Ω	**62,00**
CT 205	55 × 70 mm, 15 W, 10 000 gauss, 2 500 à 20 000 Hz, 8 Ω	**43,00**
DMT 500	TW à dôme 80 W - 8 Ω	**55,00**

MÉDIUMS

PF 605 M	165 mm, 20 W, 8 500 gauss, 500 à 10 000 Hz, 8 Ω	**39,00**
PF 5 M	130 mm, 30 W, 8 500 gauss, 850 à 10 000 Hz, 8 Ω	**18,00**

WOOFERS

PF 807	205 mm, 8 W, 8 700 gauss, 45 à 19 000 Hz 8 Ω	**51,00**
PF 81 HC	205 mm, 15 W, 10 500 gauss, 40 à 6 500 Hz 8 Ω	**99,00**
PF 125	302 mm, 15 W, 10 000 gauss, 55 à 20 000 Hz, 8 Ω	**109,00**
PF 100	257 mm, 25 W, 10 000 gauss, 35 à 3 000 Hz 8 Ω	**131,00**
PF 120 HC	302 mm, 30 W, 10 000 gauss, 30 à 3 000 Hz, 8 Ω	**186,00**
PF 155	380 mm, 50 W, 12 000 gauss, 30 à 2 500 Hz, 8 Ω	**353,00**

DIVERS

HT 25	HP à compression pour Sono, 25 W, 300 à 8 000 Hz, 8 Ω	**159,00**



FILTRES

N° 25 B. 2 voies, 6 dB par octave, 20/25 W, 8 Ω **19,00**
N° 45 C. 3 voies, 6 dB par octave, 35/50 W, 8 Ω **38,00**
N° 75 C. 3 voies, 50 W, 12 dB par octave, 4/8 Ω, coupure à 550 Hz et 5 500 Hz **150,00**

KITS

Ebénisterie plaquée, façon noyer, prête à recevoir les HP
KE 20. 15/25 W, 2 voies, 2 HP + filtre **188,00**
KE 30. 25/35 W, 3 voies, 3 HP + filtre **324,00**
KE 45. 35/50 W, 3 voies, 4 HP + filtre **524,00**

WIGO

TWEETERS

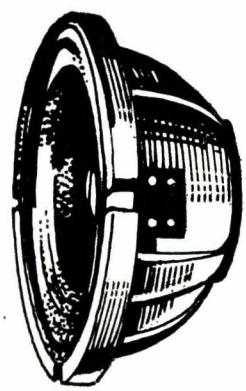
HPM 70	70 mm, 15 W, 10 800 gauss, 2 000 à 22 000 Hz, 8 Ω	**65,00**
PMK 19	115 × 75 mm, 20 W (Dôme), 2 000 à 25 000 Hz, 4 Ω	**82,00**

MÉDIUMS

PMT 130/19 130 mm, 20 W, 30 à 6 000 Hz, 4/8 Ω **99,00**

FILTRES

Filtres WIGO - WK 15 F - Filtre 2 voies, Pour ensemble 15/20 W. Coupure à 220 Hz **84,00**
WK 30 F. Filtre 3 voies pour ensemble 30/40 W. Coupure à 500 et 3 000 Hz **105,00**
WK 50 F. Filtre à 3 voies pour ensemble 50 à 60 W. Coupure à 500 et 3 000 Hz **105,00**



HAUT-PARLEURS HAUTE FIDÉLITÉ « GOODMANS »

AXIOM 10	**195,00**
AXIOM 401	**390,00**
AUDIOM 100	**280,00**
Tweeter à dôme	**99,00**
AXENT 100 Tweeter avec filtre ...	**155,00**
MIDAX 750 médium ..	**330,00**
HIFAX 750 médium avec filtre incorporé...	**340,00**

« GOODMANS-SONO »

AUDIOM 8 P	⌀ 21, 15 W	**125,00**
AUDIOM 10 P	⌀ 25, 15 W	**145,00**
AUDIOM 12 P	⌀ 31, 50 W	**320,00**
AUDIOM 15 P	⌀ 38, 50 W	**470,00**
AUDIOM 18 P	⌀ 46, 100 W	**800,00**
AUDIOM 12 PG	⌀ 31, 50 W	**350,00**
AUDIOM 12 PD	⌀ 31, 50 W	**370,00**

KITS « GOODMANS »

DIN 20 KIT, 1 HP 21 cm + Tweeter à dôme + filtre 20 W, 4 Ω.
Le coffret de 2 KITS **560,00**

MEZZO-TWIN-KIT

50 W, 40 à 20 000 Hz.
— 1 boomer de 25 cm.
— 1 tweeter à dôme de 38 cm
— 1 filtre et tous les accessoires.
Le coffret de 2 KITS **960,00**

MOTOROLA

Tweeter à chambre de compression piézo électrique type KSN 60.
2 × 5 W de 3 000 à 30 kHz
Puissance 100 W RMS
Prix **118,00**

ROSELSON

HAUT-PARLEURS
KITS

HI-FI

HAUT-PARLEURS POUR AIGU - TWEETERS

AF3TWT/SC. Tweeter de 190 mm. Puissance musicale : 20 W. Fréquences : 2 000 — 20 kHz - 8/16 Ω
Prix **37,00**

AF4TWT/SC. Tweeter de 116 mm. Puissance musicale : 18 W. Fréquences : 1 000 - 18 kHz - 8/16 Ω
Prix **36,00**

AFR1T. Tweeter à pavillon. 145 × 67 mm. Puissance musicale : 20 W. Fréquence : 1 500 - 18 kHz. Impédance : 8 à 16 Ω



Prix **80,00**

AFR3T. Tweeter dôme - ⌀ 103 mm. Puissance musicale : 20 W. Bande passante : 2 500 à 22 kHz. Impédance 8 à 16 Ω **Prix** **75,00**

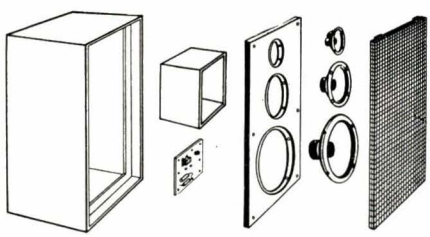
MÉDIUMS

AF 5 M. ⌀ 13 cm, 8 Ω. Puissance : 20 W **35,00**
AFR 4 T. Tweeter/médium à dôme. ⌀ 16 cm, 4 Ω, 80 W **199,00**

GRAVES

AF 8 NG. ⌀ 20 cm, 8 Ω. Puissance : 20 W..... **71,00**
AF 10 NG. ⌀ 25 cm, 8 Ω. Puissance 30 W..... **102,00**
AF 12 NG. ⌀ 30 cm, 8 Ω. Puissance : 35 W..... **206,00**

KITS



SK 5 BNG. 15 W. Réponse : 70 - 20 000 Hz. 2 haut-parleurs. 1 tweeter AF 3 TWT et HP spécial de 13 cm pour graves et médium. Z = 8 Ω.
SK 5 BNG **78,00**
E 5 Ebénisterie pour Kit SK 5 (34 × 21 × 18 cm).... **81,00**

SK 6 BNG. 25 W. Réponse 60 - 20 000 Hz. 2 haut-parleurs. 1 tweeter AF 3 TWT et 1 HP spécial de 16 cm pour grave et médium. Z = 8 Ω et filtre FS 106 SB.
SK 6 BNG **138,00**
E 6 Ebénisterie pour Kit SK 6 (42 × 26 × 22 cm)... **125,00**

SK 8 BNG. 25 W. Réponse : 50 - 20 000 Hz. 3 haut-parleurs + filtre. 1 tweeter AF 3 TWT. 1 haut-parleur pour médium de 130 mm et 1 haut-parleur grave de 227 mm + 1 filtre 3 voies FS 107 SB. Z = 8 Ω. **186,00**
E 8 Ebénisterie pour Kit SK 8 (55 × 35 × 23 cm) ... **157,00**

SK10BNG. Kit de trois haut-parleurs + filtre. 35 W. Réponse : 40 à 20 000 Hz. Impédance : 8 Ω. Puissance minimale de l'amplificateur : 3 W.
Composition de l'ensemble :
1 haut-parleur pour aigu AF3TWT.
1 haut-parleur pour médium de 130 mm.
1 haut-parleur pour grave de 280 mm.
1 filtre 3 voies : FS107SB.
SK 10 BNG **208,00**
E 10 Ebénisterie 59 × 35 × 29 cm **175,00**

SK12BNG. Kit de cinq haut-parleurs + filtre. 60 W. Réponse : 35 à 20 000 Hz. Impédance : 8 Ω. Puissance minimale de l'amplificateur : 3 W.
Composition de l'ensemble :
1 haut-parleur pour aigu. AF3TWT.
2 haut-parleurs pour médium de 130 mm.
2 haut-parleurs pour grave de 308 mm.
1 filtre spécial 3 voies FS108SB.
SK 12 BNG **456,00**
E 12 Ebénisterie 68 × 40 × 30 cm **222,00**

FILTRES SÉPARATEURS DE FRÉQUENCES

FS 104. 2 Voies. 8 Ω 50 W RMS. En boîtier de 106 × 62 × 120 ..... **69,00**
FS 105. 3 voies. 8 Ω. 50 W RMS. En boîtier de 106 × 62 × 120 ..... **75,00**
FS 106. 2 voies. 8 Ω. 25 W **36,00**
FS 107. 3 voies. 8 Ω. 25 W **67,00**

HAUT-PARLEURS HAUTE-FIDÉLITÉ EN « KIT »

PEERLESS

« KIT 1060 ». 2 voies.
— 1 woofer 21 cm.
— 1 tweeter à dôme
— 1 filtre de coupure.
Puissance 10 à 30 W.
Rép. 30/22 000 Hz.
Imp. 8 Ω.
Le coffret 2 Kits **Prix** **731,00**

« KIT 1070 ». 3 voies
— 2 woofers 175 mm.
— Mid. Range (122 × 122 mm).
— tweeter à dôme.
— filtre.
Rép. : 25/22 000 Hz.
Impé. : 8 Ω. **Prix** **651,00**

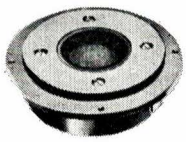
« KIT 1120 ». 3 voies.
— 2 woofers 25 cm.
— Mid. Range.
— 1 dôme tweeter
— filtre.
Prix **710,00**

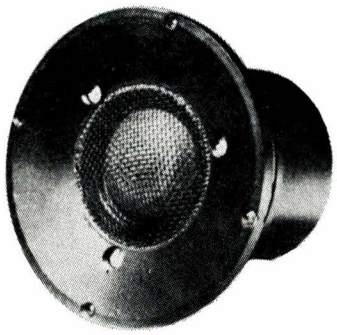
JENSEN

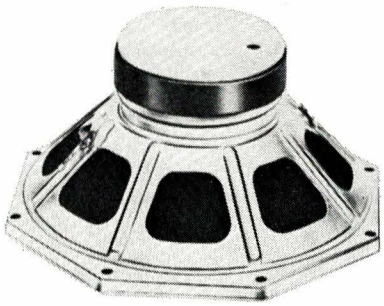
LMI 122. Spécialement étudié pour orgues, guitares basses. Equipe les plus grandes marques mondiales ⌀ 31 cm. Impédance : 8 Ω. Puiss. : 60 W, pointe.
Prix **240,00**

RTC-TRANSCO

HAUT-PARLEURS POUR ENCEINTES HI-FI ET SONO



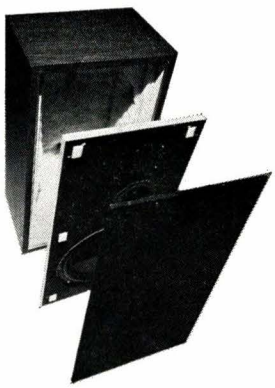




Type		Puissance (W)	Fréquence de résonance (Hz)	Réponse en fréquence (Hz)	Diamètre hors-tout (mm)	Diamètre du trou du baffle (mm)	Profondeur totale (mm)	**Prix**
TWEETER		(f en Hz)						
dôme	AD 0160/T*	40 (⩾ 4 500)	1 000	1 500-22 000	94	75	34	**58,00**
		20 (⩾ 1 600)						
	AD 2271/T*	10 (⩾ 2 400)	1 000	1 000-18 000	58 =	52	29	**15,00**
MÉDIUM		(f en Hz)						
cône	AD 5060/Sq*	40 (= 500-4 500)	210	400-5 000	129	96	107	**81,00**
dôme	AD 0210/Sq*	40 (= 500-4 500)	270	500-5 000	135	110	108	**118,00**
WOOFER		(V en I)						
	AD 5060/W*	10 (3)	50	40-4 000	129	108	56	**56,00**
	AD 7066/W*	35 (7)	48	50-2 000	166	141	72	**80,00**
	AD 8061/W							
	AD 8066/W*	40 (25)	39	40-2 500	205	176	88	**90,00**
	AD 10100/W*	40 (35)	20	20-800	261	229	131	**204,00**
	AD 12100/W*	40 (80)	19	20-700	315	278	152	**230,00**
LARGE BANDE		(V en I)						
	AD 7062/M*	30 7	45	40-13 000	166	141	69	**70,00**
	AD 7063/M*	10 25	60	60-20 000	166	141	69	**58,00**
	AD 12100/HP*	50 80	60	45-12 000	315	278	152	**NC**

FILTRES

	Type	Puissance max. (W)	Impédance (Ω)	Fréquence de raccordement (Hz)	Atténuation (dB/oct)	Dimensions (mm)	**Prix**
2 voies**	ADF 2400/4	40	4	2 400	F. basses 6	100 × 70	**26,00**
	/8		8		F. hautes 6		
2 voies**	ADF 1600/4	40	4	1 800	F. basses 6	100 × 70	**38,00**
	/8		8	1 600	F. hautes 12		
3 voies**	ADF 500-4 500/4	40	4	500	F. basses 6	105 × 100	**65,00**
	/8		8	4 500	F. médiums 6		
					F. hautes 12		



RTC

KITS POUR ENCEINTES HI-FI

Le **kit haut-parleurs** contenant toutes les pièces nécessaires à l'assemblage d'un baffle :

- haut-parleurs,
- filtre de coupure,
- panneau avant usiné,
- visserie,
- fils de connexion.

Kit enceinte	Puissance (W) musique	Fréquence (s) de coupure du filtre (Hz)	Nombre de voies	Impédance (Ω)	Dimensions du baffle (mm)	Haut-parleurs	Kit ébénisterie à utiliser	**Prix**
ADK 0310*	15	2 400	2	8	237 × 177	AD 5060/W8 AD 2071/T8	F 03 K	**346,00**
ADK 2020	30	1 600	2	8	457 × 237	AD 8061/W8 AD 0160/T8	F 20 K	**289,00**
ADK 2525	40	500 et 4 500	3	8	547 × 257	AD 8061/W8 AD 5060/Sq8 AD 0160/T8	F 25 K	**401,00**
ADK 3540	60	500 et 4 500	3	8	597 × 317	AD 10100/W8 AD 5060/Sq8 AD 0160/T8	F 35 K	**559,00**

* 2 ensembles dans un même emballage.

Le **Kit ébénisterie** comprenant :
- Les panneaux supérieur, inférieur et latéraux préassemblés et livrés, empilés,
- Le panneau arrière,
- La façade en tissu,
- Les tasseaux,
- La laine de verre,
- La visserie,
- Un flacon de colle.

Kit F 03 K pour ADK 0310 ..... **169,00**

Kit F 20 K pour ADK 2020 ..... **195,00**

Kit F 25 K pour ADK 2525 ..... **214,00**

Kit F 35 K pour ADK 3540 ..... **273,00**

WHARFEDALE HI FI

TROIS ENSEMBLES DE HAUT-PARLEURS SUPERBES A CONSTRUIRE VOUS-MEME

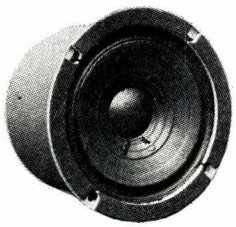
KIT WHARFEDALE HI-FI

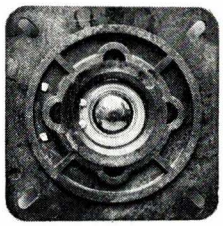
	Denkit 2 XP	Linkit 3 XP	Glenkit 3 XP
Puissance	25 W	30 W	40 W
Réponse	65 Hz à 20 kHz	50 Hz à 20 kHz	40 Hz à 20 kHz
Haut-parleurs :			
— basses	200 mm	200 mm	250 mm
— médium/aiguës	50 mm	—	—
— médium	—	100 mm	100 mm
— aiguës	—	25 mm	25 mm
Impédance	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Dimensions minimum	355 × 240 × 220 mm	476 × 264 × 240 mm	505 × 305 × 265 mm
Avec filtres PRIX	**la paire 350 F**	**la paire 652 F**	**la paire 798 F**

ITT

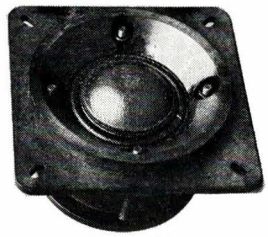
NOUVELLE SÉRIE HAUTE FIDÉLITÉ

L'AVANCE TECHNOLOGIQUE EN Haut-Parleurs





LPKH 19



LPK M50

	RÉFÉRENCE	TYPE	DIMENSIONS (cm)	FLUX (gauss)	BANDE PASSANTE	PUISSANCE	PRIX
TWEETERS	LPH 77	Cône	86 × 86	8 500	5 000 - 20 000	10 W	**21,00**
	LPHK 80	Cône	⌀ 92	9 000	3 000 - 20 000	30 W	**32,00**
	LPHT 50	Trompette	56 × 56	9 500	2 500 - 22 000	15 W	**64,00**
	LPHT 95	Trompette	87,4 × 54,2	9 000	3 000 - 20 000	20 W	**69,00**
	LPKH 19	Dôme	90 × 90	14 500	4 000 - 35 000	15 W	**71,00**
MÉDIUM TWEETERS	LPKMH 25	Dôme	100 × 100	14 000	1 800 - 25 000	10 W	**113,00**
	LPHT 128	Multi horn	133 × 79,5	9 100	3 000 - 18 000	15 W	**108,00**
MÉDIUM	LPM 128	Cône clos	129 × 129	10 500	200 - 13 000	15 W	**54,50**
	LPM 131	Cône	129 × 129	12 000	70 - 15 000	20 W	**71,50**
	LPM 120 S	Cône clos	⌀ 109	7 500	500 - 10 000	30 W	**100,00**
	LPKM 50	Dôme	130 × 130	12 000	360 - 4 000	40 W	**276,00**
BOOMERS	LPT 130		129 × 129	9 500	35 - 8 000	25 W	**93,00**
	LPT 176		⌀ 176	9 500	30 - 7 000	25 W	**99,50**
	LPT 201		⌀ 210	8 500	30 - 7 000	30 W	**107,00**
	LPT 245		245 × 245	10 500	25 - 7 000	30 W	**190,00**
	LPT 300		⌀ 304	12 000	40 - 8 000	35 W	**178,00**
	LPT 380		⌀ 380	6 700	33 - 3 000	45 W	**337,00**
	LPT 204 S		202 × 202	12 000	30 - 5 000	30 W	**172,00**
	LPT 345 S		245 × 245	11 000	20 - 4 000	25 W	**287,00**
	LPT 300 S		304 × 304	12 500	40 - 7 000	75 W	**337,00**
LARGE BANDE	LPBH 128	Bi-cône	129 × 129	12 000	45 - 20 000	20 W	**74,00**
	LPBH 185	Bi-cône	175 × 175	10 500	55 - 16 000	20 W	**71,00**
COAXIAUX	LPCX 200		⌀ 205	9 000	50 - 20 000	30 W	**325,00**
	LPCX 300		⌀ 307	8 500	30 - 18 000	45 W	**487,00**
SONO	LPT 300 P		⌀ 307	10 000	30 - 3 000	75 W	**374,00**
	LPT 380 P		⌀ 380	**10,500**	25 - 3 000	100 W	**532,00**

			FRÉQUENCE DE COUPURE	PUISSANCE	COMBINAISONS RECOMMANDÉES	PRIX
FILTRES	FH 2 - 60	2 voies	2 000 Hz	40 - 60 W	LPT 176 + LPKMH 25	**68,00**
	FH 3 - 70	3 voies	2 000 - 5 000 Hz	50 - 70 W	LPT 176 + LPKMH 25 + LPKH 19	**116,00**
	FH 3 - 90	3 voies	1 800 - 5 000 Hz	60 - 90 W	LPT204 S + LPKMH25 + LPKH19	**129,00**
	FH 3 - 100	3 voies	350 - 3 000 Hz	70 - 100 W	LPT245S + LPKM50 + LPKMH25	**176,00**

ITT

KITS ENCEINTES ACOUSTIQUES ET PANNEAUX KITS

KITS ENCEINTES	KIT HI-FI BK 4-50	KIT HI-FI BK 4-70	KIT MONITOR BK 4-100	KIT DE SONORISATION
Puissance nominale (W)	30	40	60	permanent 80
Puissance musicale (W)	50	70	100	150
Bande passante (Hz)	45-22 000	28-22 000	25-22 000	70-20 000
Impédance (Ω)	4	8	8	8
Boomer	LPT 175	LPT 245	LPT 300 S	4 HP BOOMER
Medium	—	LPM 130	LPKM 50	9 Tweeters
Tweeter	LPKH 19	LPKH 19	LPKMH 25	1 filtre de fréquences
Filtre	FW 30/2	FW 50/3	FW 80 S	
Prix (F)	**345,00**	**540,00**	**877,00**	**656,00**

Ébénisteries pour Kits (très belle finition)

Ebénisterie HBS 50 (400 × 280 × 180 mm) pour Kit BK 4-50 + 1 sac de matériau absorbant **159,00**

Ebénisterie HBS 4-70 (610 × 390 × 260 mm) pour Kit BK 4-70 + 2 sacs de matériaux absorbant **254,00**

Ebénisterie HBS 4-100 (700 × 420 × 280 mm) pour Kit BK 4-100 + 3 sacs de matériaux absorbant **308,00**

Laine de verre pour tous les ensembles **22,00**

PANNEAUX KITS

	Nombre de voies	Bande passante	Composition	Impédance Ω	Puissance max W	Prix
HK 2.30	2	60-25 000	Boomer 21 cm 2 tweeters 7 cm	8	30	**la paire 407,00**
HK 3.50	3	70-25 000	Boomer 31 cm Medium 13 cm Tweeter 7 cm	8	50	**l'unité 410,00**
HK 4.80	4	55-22 000	Boomer 38 cm Bas Medium 21 cm Haut Medium 13 cm Tweeter dôme	8	80	**l'unité 815,00**

KITS SEAS

Une gamme incomparable de Kits Hi Fi pour des enceintes de classe : Haut-parleurs • filtres • ébénisterie

KIT	203	302	303
Type d'ébénisterie	Enceinte close 3 Voies	Enceinte close 2 Voies	Enceinte close 3 Voies
Haut-parleurs			
Boomer	21 cm	25 cm	25 cm
Médium	10 cm		10 cm
Tweeter	5 cm	1" Dôme	1" Dôme
Fréquence de coupure	1 500-4 000 Hz	1 500 Hz	800-4 000 Hz
Bande passante	50-20 000 Hz	35-20 000 Hz	35-20 000 Hz
Puissance efficace	30 W	50 W	50 W
Puissance musicale	45 W	70 W	80 W
Sensibilité	92 dB	89 dB	90 dB
Volume conseillé	20 l	30 l	30 l
Puissance de l'ampli	6 - 45 W	10 - 70 W	8 - 80 W
Impédance	8 Ω	8 Ω	8 Ω
PRIX - La paire	**520,00**	**620,00**	**1 040,00**

KIT	503	MINI	DISCO
Type d'ébénisterie	Enceinte close 3 Voies	Enceinte close 2 Voies	Bass-reflex 3 Voies
Haut-parleurs			
Boomer	33 cm	17 cm	2×30 cm
Médium	13 cm		2×15 cm
Tweeter	1" Dôme	5 cm	3×10 cm
Fréquences de coupure	700-3 500 Hz	5 000 Hz	1 000-4 000 Hz
Bande passante	25-20 000 Hz	60-20 000 Hz	35-20 000 Hz
Puissance efficace	60 W	12 W	100 W
Puissance musicale	120 W	25 W	150 W
Sensibilité	92 dB	91 dB	98 dB
Volume conseillé	50 l	12 l	120 l
Puissance de l'ampli	6-120 W	6-25 W	6-150 W
Impédance	8 Ω	8 Ω	8 Ω
PRIX - La paire	**1 630,00**	**278,00**	**P.U. 1 120,00**

DISCO KIT. Un kit spécialement conçu pour fonctionner à des puissances très élevées et à une distorsion très réduite. 2 boomers de ⌀ 30 cm, 2 médium de ⌀ 15 cm et 3 tweeters de ⌀ 10 cm permettent une grande efficacité ainsi qu'un rendement tout à fait exceptionnel. Le système bass-reflex permet une restitution excellente des graves jusqu'à 35 Hz. Grâce à son système automatique de protection du médium et du tweeter le DISCO KIT peut fonctionner à des puissances très élevées. Les voyants lumineux indiquant « protection médium » et « protection tweeter » clignotent si vous utilisez une puissance excessive.

COFFRETS ACOUSTIQUES PLAQUÉS FAÇON NOYER

Pour Kit Mini (volume 12 litres). **La paire : 270 F**
Pour Kit 203 (volume 20 litres). **La paire : 320 F**
Pour Kit 302 (volume 30 litres). **La paire : 360 F**
Pour Kit 303 (volume 30 litres). **La paire : 440 F**
Pour Kit 503 (volume 50 litres). **La paire : 520 F**
Pour Kit Disco (volume 120 litres). Ébénisterie. Vinyl noir très résistant. **P.U. 780 F**

« WHD »

« KITS » HAUTE-FIDÉLITÉ

Ces « KITS » sont fournis avec les haut-parleurs montés sur panneau avant en bois comprimé. Câblage effectué avec filtres et tous accessoires.

- **SW 18. 20 W.** 2 voies
  Tweeter à dôme (CAL 25)
  1 basse-médium de 210 mm.
  B 200/25.
  Le filtre 2 voies **185,00**
- **SW 20. 30 W.** 3 voies.
  1 tweeter à dôme (CAL 25)
  1 basse-médium de 210 mm B 200/25
  1 médium PM 1015 MT elliptique de 100 × 150.
  Le filtre 3 voies **276,00**
- **SW25. 40 W.** 3 voies.
  1 tweeter à dôme (CAL 25)
  1 basse de 245 mm (B 245-10).
  1 médium elliptique DM 1015 T.
  Le filtre 3 voies FM 100 (100 × 150) **420,00**

FILTRES WHD (seuls)

FW 40. 2 voies. 30 W. 8 Ω **52,00**
FW 60. 3 voies. 40 W. 8 Ω **74,00**
FW 100. 3 voies. 50 W. 8 Ω **98,00**

CORAL

8 SA 1 - « KIT » 35 W - 3 VOIES

Bande passante : 70/20 000 Hz.
1 basse de 20 cm.
1 médium de 10 cm.
1 tweeter à cône de 6 cm.
Le coffret de 2 « KITS » avec notice et access... **350,00**

10 SA 1 - « KIT » 50 W - 3 VOIES

Bande passante : 40/20 000 Hz
1 basse de 25 cm.
1 médium de 13 cm.
1 tweeter à cône de 6 cm.
Le coffret de 2 « KITS » avec notice et access.... **625,00**

12 SA 1 - « KIT » 60 W - 3 VOIES

4 haut-parleurs.
Bande passante : 30/20 000 Hz.
1 basse de 285 mm.
1 médium de 125 mm.
2 tweeters à cône de 6 cm.
Le coffret de 2 « KITS » avec notice et access..... **893,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques monétaires actuelles.

HAUT-PARLEURS SONO

CELESTION

HP POUR SONO, ORGUE ET GUITARE

G 12 H.	310 mm, 30 W, 40-8 000 Hz. 8 ou 16 Ω....	**325,00**
G 12 M.	310 mm, 20 W, 40-8 000 Hz, 8 ou 16 Ω....	**238,00**
G 12 S	310 mm, 20 W, 40-8 000 Hz, 8 ou 16 Ω....	**216,00**
G 15 C	380 mm, 50/100 W, 30-8 000 Hz, 8 ou 16 Ω	**540,00**
G 18 C.	460 mm, 100/200 W, 25-5 000 Hz, 8 ou 16 Ω	**680,00**
MH 1000.	Tweeter-médium à compression, 25 W, 800 à 10 000 Hz, 15 Ω	**215,00**
C 03 K.	Filtre pour HF 1300	**95,00**
Sudio 12.	310 mm, HI/FI, 40 W.....	**368,00**
Sudio 18.	450 mm, HI/FI, 100/200 W.....	**743,00**
PS 8 TC.	210 mm, 7/15 W, 40-16 000 Hz, 16 Ω...	**53,00**
PS 12 TC.	310 mm, 20/40 W, 20-12 000 Hz, 16 Ω..	**233,00**

Powercel 12.	310 mm, 100 W, 12 Ω, 35 à 12 000 Hz	**834,00**
Powercel 15.	380 mm, 125 W, 15 Ω, 25 à 10 000 Hz	**958,00**

ALTEC

HAUT-PARLEURS « BASSES »

411-8 A.	38 cm, 20-1 000 Hz, 60 W, 8 Ω.....	**1 440,00**
414-8 B.	30 cm, 30-4 000 Hz, 25 W, 8 Ω	**984,00**
416-8 A.	38 cm, 20-1 600 Hz, 30 W 8 Ω.....	**1 128,00**
417-8 H.	30 cm. Guitare ou orgue, 100 W, 8 Ω.....	**1 050,00**
418-8 H.	30 cm. Guitare ou orgue, 150 W, 8 Ω.....	**1 170,00**
421-8 H.	38 cm, 35-4 000 Hz, 150 W, 8 Ω.....	**1 320,00**
425-8 H.	25 cm. Guitare ou orgue, 75 W, 8 Ω.....	**960,00**
515 B.	38 cm, 20-1 000 Hz, 35 W, 15 Ω	**1 788,00**

HAUT-PARLEURS « AIGUS »

288 C.	Moteur HF, 500-16 000 Hz, 40 W, 24 Ω...	**2 232,00**
290 E.	Moteur 300-8 000 Hz, 100 W, 4 Ω	**2 592,00**
291-16 A	Moteur HF, 500-16 000 Hz, 40 W, 16 Ω...	**2 484,00**
292-8 A.	Moteur HF, 500-8 000 Hz, 100 W, 8 Ω....	**2 484,00**
427 A.	Transducteur HF, 1 550-20 000 Hz, 30 W, 30 W, 8 Ω.....	**540,00**
730 C.	Moteur 150-8 000 Hz, 75 W, 4 Ω.....	**774,00**

MOTEURS HF

802-8 D	50-22 000 Hz, 30 W, 8 Ω.....	**1 083,00**
806-8 A.	500-22 000 Hz, 30 W, 8 Ω.....	**912,00**
808-8 A.	500-22 000 Hz, 50 W, 8 Ω.....	**1 320,00**

FILTRE

809/8A.	Filtre de séparation à 800 Hz, 12 dB/octave	**750,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977. Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

HAUT-PARLEURS
« BOUYER »

COLONNES STENTOR

Modèle Standard



— Suppression des échos dans les grandes salles, églises, etc...

— Niveau sonore pratiquement constant à proximité ou à distance.

— Atténuation considérable de l'effet Larsen.

— Intelligibilité de la parole très grande et qualité musicale excellente.

Utilisations :

Les Colonnes Stentor conviennent pour toutes sonorisations d'intérieur : dancing, cinéma, théâtre, église, hall de gare, hall d'exposition, etc... Parfois elles sont utilisées en sonorisation extérieure de haute qualité : théâtre de verdure, diffusion musicale, etc...

Type RC 32. — Colonne de 32 W. Puissance normale 18 W. Excellent rendement sur la musique et la parole.
Impédance : 15 Ω. Dim. : 300 × 190 × 1 020 mm.
Poids : 14 kg **560,00**

Modèle Fuseau

Les Colonnes Fuseau se distinguent par l'élégance de leurs lignes et permettront de faire des installations esthétiques même dans les monuments classés au style le plus pur. Elles assurent à la parole une qualité étonnante.

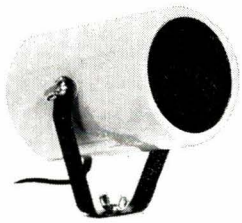
Type RC 30. — Colonne 40 W. Puissance normale 20 W. Assure une qualité extraordinaire à la parole.
Impédance : 8 Ω. Dim. : 200 × 13,5 × 9,5 cm.
Poids : 15 kg **829,00**

Type RC 20. — Colonne 30 W. Puissance normale 15 W. Cette colonne est très employée pour la sonorisation à haute qualité des monuments classés.
Impédance : 8 Ω. Dim. : 150 × 13,5 × 9,5 cm.
Poids : 10 kg **597,00**

Type RC 10. — Colonne 20 W. Puissance normale 10 W. Permet de réaliser des sonorisations de qualité soignée, de prix de revient réduit et d'installation facile.
Impédance : 15 Ω. Dim. : 80 × 13,5 × 9,5 cm.
Poids : 7 kg **325,00**

Type RC 6. — Colonne 8 W. Puissance normale 4 W. Est utilisée soit dans les petits locaux, soit en complément dans des installations utilisant de grandes colonnes, soit très souvent dans des cars touristiques.
Impédance : 15 Ω. Dim. : 54 × 13,5 × 9,5 cm.
Poids : 3,500 kg **222,00**

RC 40. Colonne acoustique • Puissance nominale 100 W • Courbe de réponse 110 à 10 000 Hz • Impédance 8 Ω • Dimensions : 1 165 × 465 × 255 • Poids 31 kg.
Prix **1 992,00**





RB 33. Sphère • Puissance nominale 5 W • Courbe de réponse 110 à 9 000 Hz • Transformateur de ligne direct 16 Ω et prises 5 W - 2 W - 0,8 W en ligne 100 V • Dimensions ⌀ 270 mm • Poids 1,8 kg.
Prix **266,00**

RB 35. Projekson • Puissance nominale 15 W • Courbe de réponse 120 à 13 000 Hz • Transformateur de ligne direct 16 Ω et prises 20 W - 7 W - 2,5 W en ligne 100 V • Dimensions ⌀ 175 × 260 mm • • Poids 1,9 kg.
Prix **242,00**

RB 49. Haut-parleur de plafond • Puissance nominale 5 W • Courbe de réponse 100 à 9 000 Hz • Transformateur de ligne • Prises 5 W - 2 W - 0,8 W en ligne 100 V • Dimensions ⌀ 225 × 65 mm • Poids 1,2 kg.
Prix **131,00**

RB 55. Haut-parleur de plafond • Puissance nominale 5 W • Courbe de réponse 100 à 9 000 Hz • Transformateur en ligne • Prises 5 W - 2 W - 0,8 W en ligne 100 V • Dimensions 275 × 275 × 110 mm • Poids 1,5 kg.
Prix **126,00**

RC 631. Colonne musique • Puissance nominale 30 W Courbe de réponse 70 à 10 000 Hz • Impédance 16 Ω • Dimensions 1 180 × 320 × 250 mm • Poids 25 kg.
Prix **1 849,00**

ZR 11. Trépied pliant pour colonnes RC 10 et RC 20 • Dimensions 805 mm • Poids 3 kg.
Prix **141,00**

ZR 32. Transformateur de ligne pour colonne RC 6 • Prises 5 W - 2 W - 0,8 W en ligne 100 V • Poids 350 g
Prix **24,00**

ZR 33. Transformateur de ligne pour colonnes RC 15, RC 25, EC 35 • Prises 20 W - 7 W - 2,5 W pour ligne 100 V (raccordement RC 20) • Poids 650 g.
Prix **46,00**

BOUYER HAUT-PARLEURS A CHAMBRE DE COMPRESSION

RP 520



BIREFLEX

Par son rendement, sa robustesse et sa légèreté, le « Bireflex » a un champ d'emplois pratiquement illimité.

- **Puissance** : 2 à 25 W
- **Rayonnement sonore** : Faisceau semi-directionnel : portée 500 m (150°).
- **Impédance** : 16 Ω
- **Courbe de réponse** : de 200 Hz à 5 000 Hz.
- **Dimensions** : 500 × 460 mm. Poids : 3,9 kg.

Prix **369,00**

RP 39. Bireflex marine • Puissance nominale 20 W • Courbe de réponse 450 à 4 500 Hz • Transformateur de ligne • Prises 20 W - 2 W - 2,5 W en ligne 100 V • Dimensions ⌀ 250 × 210 mm • Poids 7,5 kg.

Prix **1 140,00**

RP 521. Babyflex • Puissance nominale 15 W • Courbe de réponse 350 à 5 000 Hz • Impédance 16 Ω • Dimensions ⌀ 250 × 275 mm • Poids 3,5 kg.

Prix **317,00**

RP 522. Planiflex • Puissance nominale 25 W • Courbe de réponse 200 à 5 000 Hz • Impédance 16 Ω • Dimensions 555 × 230 × 465 mm • Poids 3 kg.

Prix **423,00**

RP 523. Planiflex junior • Puissance nominale 15 W • Courbe de réponse 350 à 4 000 Hz • Impédance 16 Ω • Dimensions 290 × 150 × 300 mm • Poids 3,5 kg.

Prix **293,00**

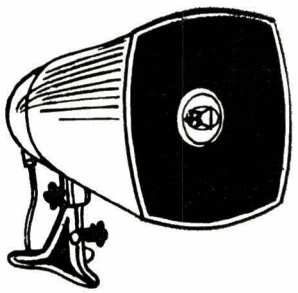
RP 524. Kidiflex • Puissance nominale 8 W • Courbe de réponse 400 à 4 000 Hz • Impédance 16 Ω • Dimensions 210 × 205 mm • Poids 1,250 kg.

Prix **212,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.



RP 526

Néoflex • Puissance nominale 6 W • Courbe de réponse 400 à 7 000 Hz • Transformateur de ligne • Prises 5 W - 2 W - 0,8 W en ligne 100 V • Dimensions 170 × 170 × 225 mm • Poids 1,1 kg.

Prix **234,00**

ACCESSOIRES

ZR 34. Transformateur de ligne pour capot ZR 60, Bireflex Planiflex et Babyflex • Prises 20 W - 7 W - 2,5 W en ligne 100 V • Poids 0,9 kg.

Prix **69,00**

ZR 35. Transformateur de ligne • S'adapte directement sur Bireflex Babyflex et Planiflex • Prises 20 W - 7 W - 2,5 W en ligne 100 V • Dimensions ⌀ 110 × 125 mm • Poids 0,950 kg.

Prix **87,00**

ZR 60. Capot de protection pour Bireflex, Babyflex et Planiflex - Reçoit ZR 34 • Dimensions ⌀ 155 × 185 mm • Poids 0,3 kg.

Prix **53,00**

ZR 66. Fixoflex • Dispositif de fixation instantanée d'un Babyflex, Planiflex ou Bireflex sur le toit de n'importe quelle voiture sans aucune modification de la carrosserie • Dimensions 430 × 420 × 200 mm Poids 0,9 kg.

Prix **102,00**

ZR 549. Trépied pliant hauteur de 1,65 à 2,35 m • Livré avec dispositif de fixation pour Bireflex ou colonnes • Poids 15 kg.

Prix **649,00**

ATTÉNUATEURS

Pour réglage individuel de puissance des haut-parleurs, sans altérer l'adaptation d'impédance.

4 Ω. Puissance 6 W.

ZR 650. Avec boîtier et prise de raccordement **49,00**

ZR 652. Sans boîtier pour montage sur haut-parleurs.. **34,00**

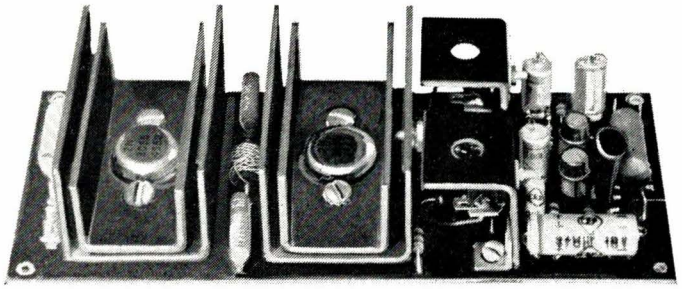
15 Ω. Puissance 15 W.

ZR 651. Avec boîtier et prise de raccordement..... **80,00**

ZR 653. Sans boîtier pour montage sur haut-parleurs **63,00**

Modules MERLAUD

MODULES BF - HI-FI POUR AMPLIFICATEURS ET PRÉ-AMPLIFICATEURS



AT 20 - AT 40

Dimensions : Long. 135 mm - Larg. 80 mm - Haut. 40 mm

AT 20 - Module d'amplificateur BF.

Puissance 25 W efficaces sous 48 V. Entrée : 10 000 Ω 300 mV. Distorsion : 0,25 % dans toute la gamme. Bande passante : 20 à 80 kHz à 1 W. 30 à 40 kHz nominale. Rapport, signal/bruit de fond 85 dB, impédance de sortie 8 Ω.

AT 20 ..... **224,00**

AT 40 - Module d'amplificateur BF

Puissance 37 W efficaces sous 60 V. Entrée : 10 000 Ω 400 mV. Distorsion 0,25 % dans toute la gamme. Même bande passante que le module AT 20. Même dimension. Impédance 8 Ω. Rapport signal/bruit de fond 85 dB.

AT 40 ..... **276,00**

AT 7 S - Module Amplificateur avec correcteurs graves et aigus. Puissance nominale 15 W à 36 V, 10 W à 32 V. Bande passante : 30 à 30 kHz. Taux CR 4 dB. Distorsion : 0,5 à 1 000 Hz. Entrée : 10 000 Ω 50 mV.
Prix **172,00**

AS 25. Module ampli 25 W.
Bande passante 20 à 20 000 Hz **195,00**

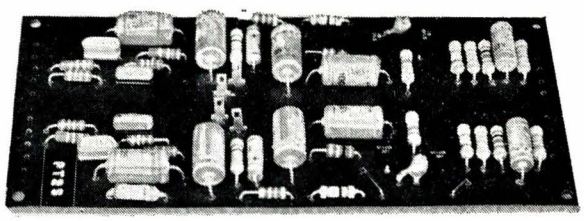
TBEFC 1. Module préampli Stéréo, correcteurs et commutation à touches pour 5 entrées **260,00**

PT 2 S - Module préampli-double. Pouvant être utilisé en stéréo ou en deux voies mono.

5 possibilités :

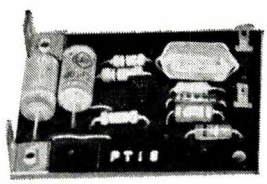
1. P.U. tête magnétique. 47 kΩ correction R.I.A.A. 2,5 mV.
2. Microphone 200 Ω linéaire 0,5 mV.
3. Magnétophone 100 kΩ linéaire 200 mV.
4. Radio, 100 kΩ linéaire 100 mV.
5. Aux. ou P.U. Haute impédance 470 kΩ linéaire 200 mV.

Pour un niveau de sortie de 150 mV, impédance de sortie ⩽ 200 Ω. Bruit de fond absolu en circuit ouvert. P.U. : —65 dB - Micro : —60 dB. Haute impédance : —85 dB. Tension d'alimentation 36 V.



PT 2 S

Dimensions : Long. 162 mm - Larg. 78 mm - Haut. 12 mm
Prix **74,00**



PT 1 S

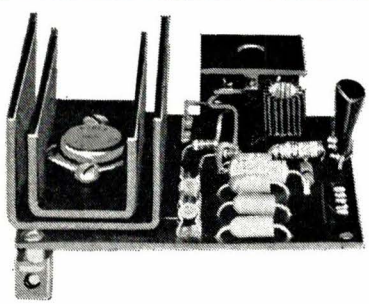
PT 1 S - Préampli 1 voie PU Prix **30,00**

PT 1 SA - Préampli 1 voie Micro Prix **30,00**

PE - Préampli mono universel Prix **51,00**

PT 1 SD - Etage déphaseur **18,00**

CT 1 S - Correcteur de tonalité, grave et aigu avec filtre coupe haut et bas incorporé Prix **50,00**



AL 460 - 25 W. Alimentation stabilisée 48 V 2 A à compléter par transformateur n° 1443 et condensateurs de filtrage. Entrée 1 000 µF 100 V. Sortie 2 000 µF 63 V.
Prix **132,00**

AL 460 - 40 W. Alimentation stabilisée 60 V 3 A à compléter par transformateur n° 1461 et condensateur de filtrage. Entrée 2 condensateurs 1 000 µF 100 V. Sortie 2 condensateurs 1 000 µF 100 V. **Prix** **144,00**

TRANSFORMATEURS d'alimentation pour 10 W n° 1 437.
Prix du transformateur seul **36,00**

TRANSFORMATEURS d'alimentation pour 15 W n° 53615.
Prix du transformateur seul **76,00**

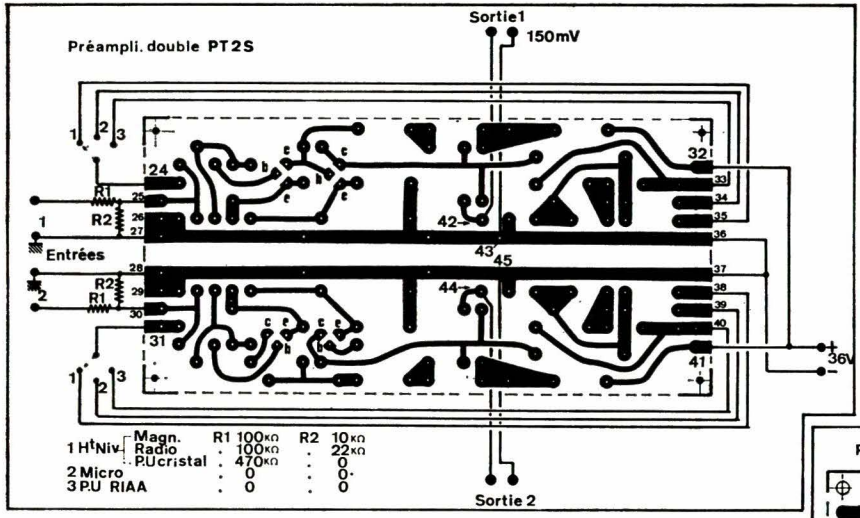
TRANSFORMATEUR d'alimentation pour 25 W n° 1 443
Prix du transformateur seu **90,00**

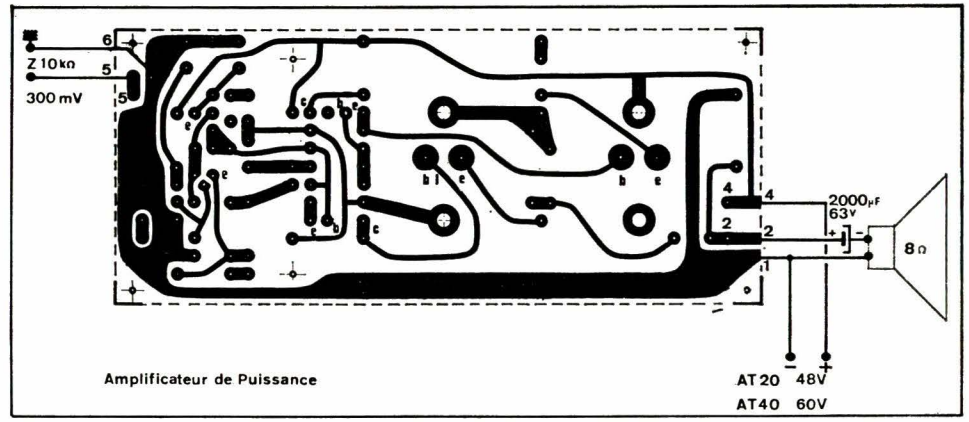
TRANSFORMATEUR d'alimentation pour 40 W n° 1 461.
Prix du transformateur seul **112,00**

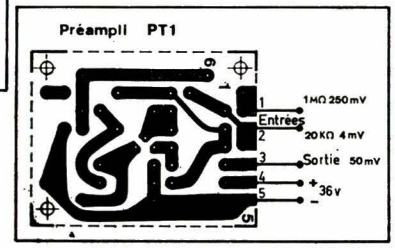
MODULES BF

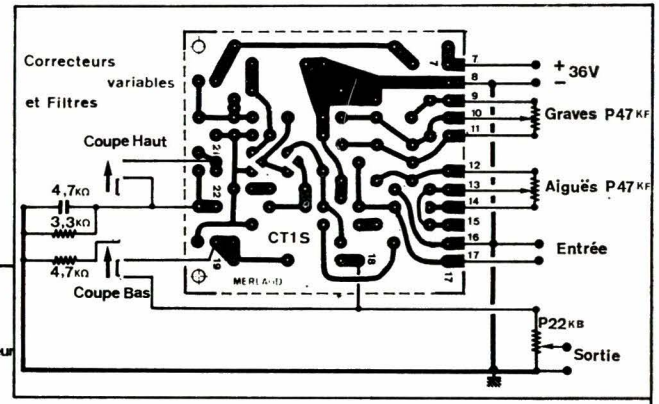
MERLAUD

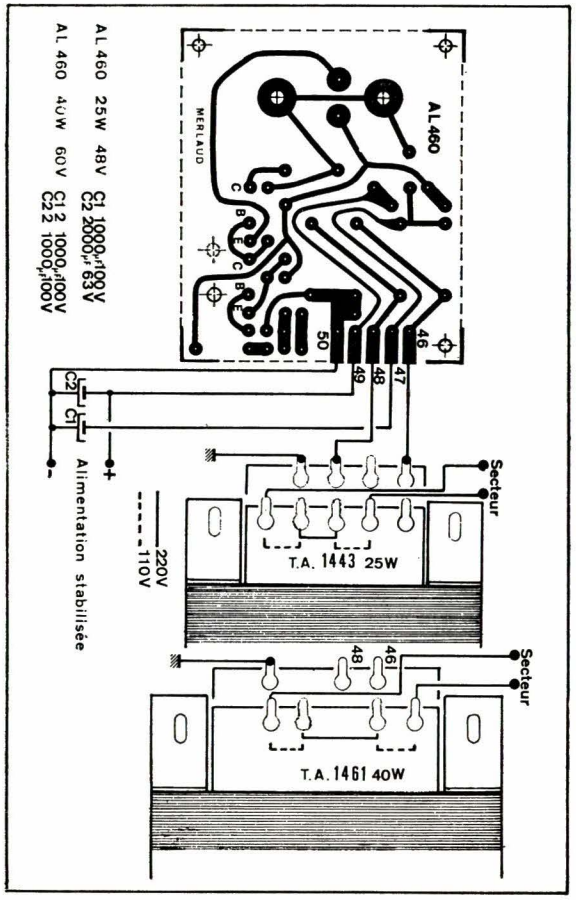
Constructeur

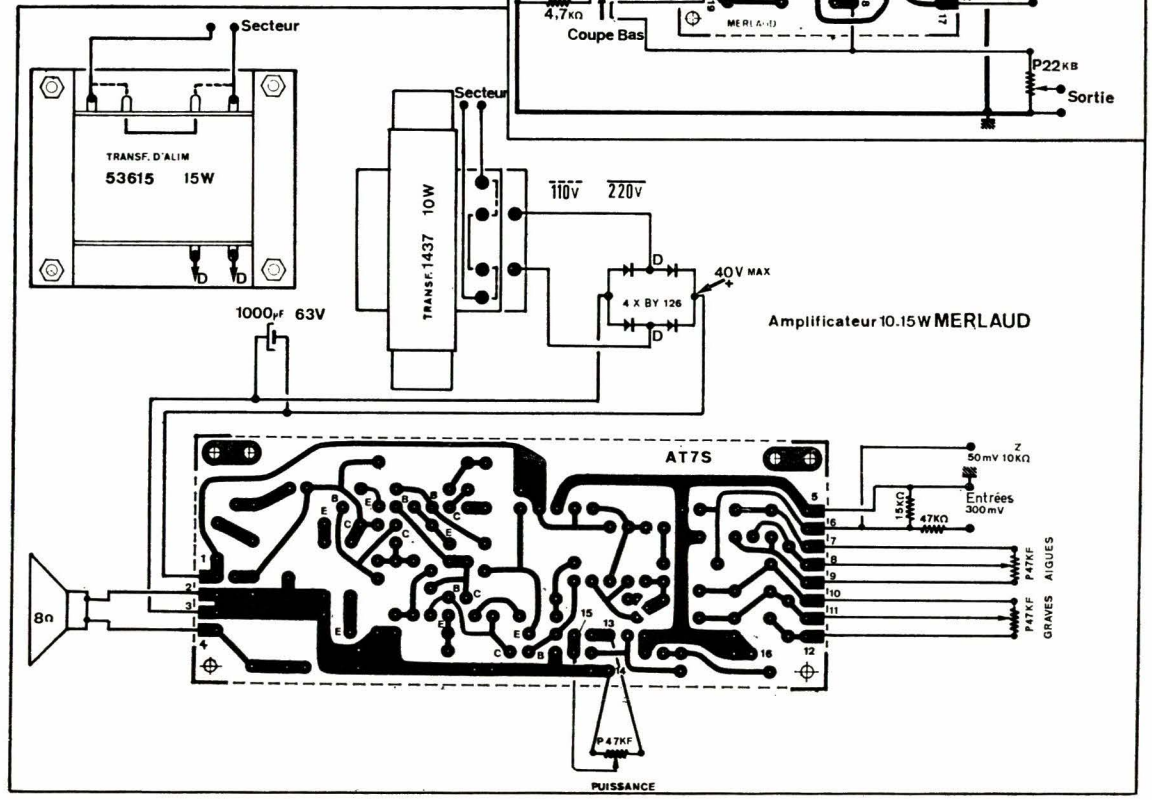




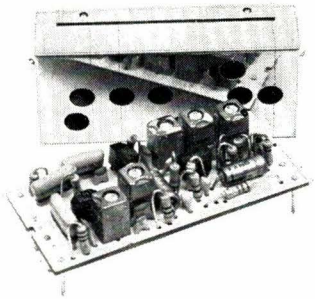








MODULES RTC



LP 1186
Module tête RF-FM à diodes d'accord, gamme 87,4 à 104,5 MHz. Alimentation 8 V. **Prix** **105,00**

LP 1185
Module FI/FM prévu pour être adapté à la tête LP 1186 sans aucun réglage. Alimentation 9 V. **Prix** **83,00**

LP 1400
Module décodeur stéréophonique. Alimentation de 8 à 18 V **Prix** **124,00**

LP 1179
Module tête RF-FM. Contrôle automatique CV pour réception AM. Alimentation 6, 8 V. **Prix** ... **127,00**

LP 1181
Module AM alimentation 7,6 V **Prix** **56,00**

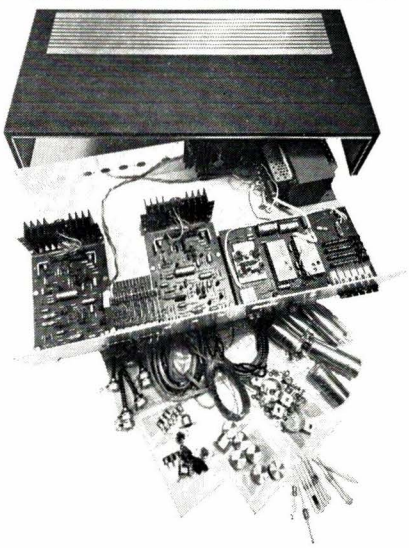
LP 1170
Module platine FI AM/FM prévu pour tête LP 1179. Alimentation 9,4 V **Prix** **166,00**

LR 40/6
Préampli-correcteur-amplificateur. Alimentation 60 V Puissance de sortie 40 W. Impédance 8 Ω. 3 entrées. Corrections des graves et aiguës. **Prix** **288,00**

LT 60/5
Alimentation stabilisée 60 V 5 A. **Prix** **102,00**

LR 57/5
Transfos d'alimentation pour LT 60/5. **Prix** **137,00**

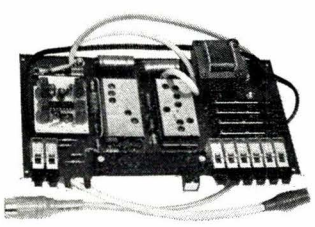
LR 7410. AMPLI-TUNER FM



Puiss. : 2 × 40 W/8 Ω. 4 ENTRÉES : PU magnétiq., magnétophone, 2 auxiliaires Réponse : 10 Hz à 50 kHz à + 3 dB. Graves/aigus séparés sur chaque canal. Relevés basses et aiguës **Filtre pass-bas** position MONO. **TUNER FM** avec décodeur stéréo. **PRÉCAB. et RÊGLE** (avec notice détaillée)

1 865,00

LR 7312. TUNER FM



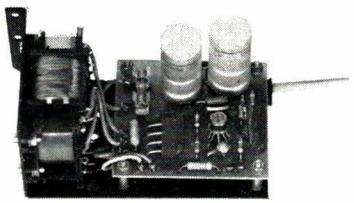
4 stations préréglées
Sensibilité : 2,2 V.
Tête HF à diodes Varicap 87,4 à 104,5 MHz
Antenne. Entrée 50 Ω
Diaphonie : 50 dB
Imp. sortie : 5 k-VS, 0,4 V
Voyants : stéréo et marche
Alimentation : 110/220 V
Recherche des stations par potentiomètres linéaires.
D. : 314 × 127 mm **496,00**

LR 7413. Module LR 7312 av. façade avant. VU-MÈTRE et ébénisterie **676,00**

LR 7416. TUNER FM
En ordre de marche avec ébénisterie **750,00**

RTC COMBI-PACK

ALIMENTATION STABILISÉE



NL 7410. 9 à 27 V - 0,2 A **Prix** **124,00**
NL 7227. 6 à 18 V, 0,5 A **Prix** **116,00**
NL 7222. 6 à 18 V, 1 A à 1,5 A. **Prix** ... **184,00**
NL 6832. GÉNÉRATEUR BF de 20 à 20 000 Hz. **Prix** **196,00**

H 6815. DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE de lumière et d'obscurité, de chaud et de froid **62,00**

H 6714. ALARME SONORE avec interrupteur à cellule photo-résistante **46,00**

A 6828. DISPOSITIF D'ALLUMAGE DES FEUX DE POSITION avec cellule LDR **26,00**

H 6906. AMPLIFICATEUR d'interphone **144,00**

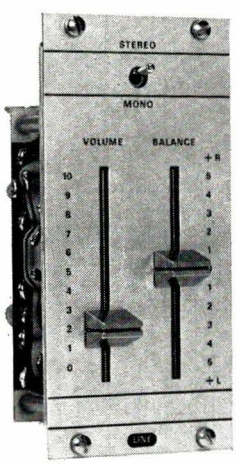
NL 7417. AMPLI-PRÉAMPLI STÉRÉO. 2 × 9 W sur 4 Ω **356,00**

NC 7330. MODULATEUR DE LUMIÈRE 3 voies 1 200 W **368,00**

CATALOGUE « RTC »
sur demande

NOUVEAU !

TABLE DE MIXAGE RTC



Caractéristiques professionnelles
Combinaisons multiples

NL 420 K. Pupitre nu **248,00**
NL 740 BL. Plaque nue remplaçant un module **12,00**
NL 7410. Alimentation stabilisée 9/27 V, 0,2 A **124,00**
NL 7305. Préampli stéréo micro **140,00**
NL 7307. Préampli stéréo auxil. (tuner, magnéto, PU crist.) **Prix** **126,00**
NL 7306. Préampli stéréo HI-FI pour PU à cellule magnét. **120,00**
NL 7309. Unité de mélange pour 6 canaux stéréo ou 12 canaux mono **52,00**

NL 7314. Indicateur de niveau à 2 VU-MÈTRES lumineux **164,00**

NL 7311. Comm. de tonal. **116,00**

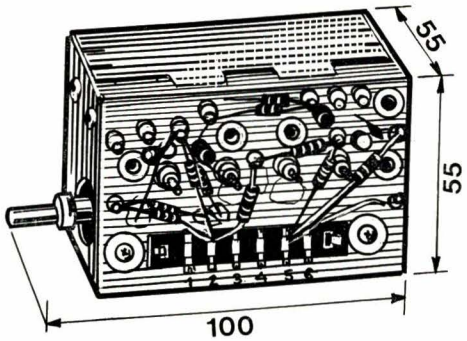
NL 7412. AMPLI SUIVEUR STÉRÉO pour commande de l'ampli stéréo de puissance. Avec commande de volume, potentiomètre de balance et commutateur mono/stéréo **124,00**

Exemples de réalisations :

PUPITRE
+ ampli suiveur mélangeur
+ 3 préamplis
+ 3 commandes de tonalité des 3 préamplis
+ alimentation stabilisée
+ 4 plaques nues.

MODULES GORLER POUR MODULATION DE FRÉQUENCE

MODULE N° 312-2433

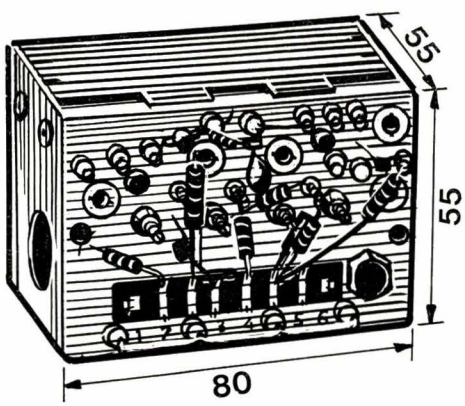


TUNER VHF/FM à condensateur variable à 4 cases et équipé de transistors FET.

Encombrement : largeur 54 mm, hauteur 46 mm, longueur 80 mm. Largeur d'axe du CV : 12,5 mm. Diamètre de l'axe : 6 mm. Angle de rotation 540° (rapport 3/1).
Plage de fréquence 87,5 à 108,5 Mcs.
Entrée Antenne : 240/300 Ω (symétrique) ou 50/75 Ω (asymétrique).
Facteur bruit <2,5 KTo.
Facteur d'amplification : 38 dB ±2 dB.
Réjection : fe+f FI/2 : 100 - 90 dB.
Réjection image : fe+2 f FI ⩽70 dB.
Stabilité FI : ⩽90 dB.
Alimentation : 12 V pour le tuner et 24 V pour le circuit C.A.G. incorporé.

Prix **245,00**

MODULE N° 312-0522

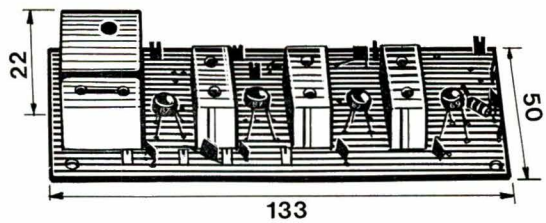


TUNER VHF/FM à 4 circuits transistors FET. Accord par VARICAPS.

Encombrement : largeur 54 mm, hauteur 41 mm, longueur 80 mm.
Etage HF à transistor FET, étage mélangeur à transistor FET.
Etage oscillateur séparé.
La sélection des fréquences s'effectue par varicaps apairés.
La recherche des stations s'effectue par potentiomètre fourni séparément.
Le préréglage des stations peut s'effectuer simplement par résistances ajustables.
Autres caractéristiques identiques au tuner à CV 4 cases.
Alimentation : 24 V stabilisés.

Prix **312,00**

MODULE FI 4 ÉTAGES N° 322-0050
à circuits intégrés

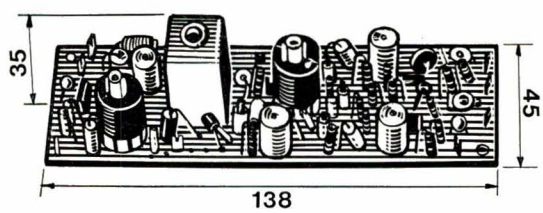


Impédance d'entrée 1 kΩ.
Tension de sortie (charge 10 kΩ) avec 100 % de modulation 320 mV.
Distorsion 100 % modulation 0,5 %.
Distorsion 60 % modulation 0,15 %.
Réjection AM (50 % modulation AM) >50 dB.
Bande Passante FI 160 kHz.
Largeur inter-crêtes discriminateur 600 kHz.
Taux de capture 2,5 dB.
Tension d'AFC ±0,5 V.
Tension d'alimentation +12 V à +15 V.
Dim. long. 133, larg. 50 mm.

Prix **207,00**

MODULE DÉCODEUR STÉRÉO 327-0040

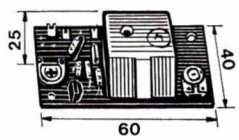
Ce module comporte un filtre d'harmoniques qui concourt à atténuer les fréquences supérieures à 65 kHz qui, mélangées au 76 kHz pourraient créer des sifflements.



Tension d'Alimentation VB 15 V ±30 %.
Tension d'Entrée Maxi Vin 2,5 Vss.
Impédance d'Entrée Rin environ 30 kΩ.
Gain en tension Vu 5,5 = —15 dB.
Impédance de sortie Rout 4,7 kΩ.
Désaccentuation 50 μs.
Diaphonie 100 Hz >35 dB.
1 kHz >40 dB.
10 kHz >33 dB.
Atténuation 19 kHz >30 dB.
38 kHz >50 dB.
Tension BF pour allumage du témoin stéréo U pil ⩽100 mVss.
Distorsion mono : 0,5 %.
stéréo : 0,6 %.
Dim. long. 135, largeur 45 mm.

Prix **152,00**

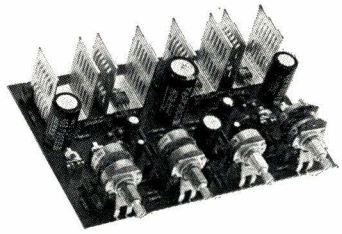
SILENCEUR 326-0010



Module silenceur

Prix **63,00**

MODULES **BST**



AMPLIFICATEURS AVEC CORRECTEURS

MA 1 : MONO - 2 W crête - 1 W musique

Réponse : 50 à 30 000 Hz ± 3 dB
Impédance : entrée 500 kΩ
sortie 8-16 Ω
Sensibilité : 11 V (alternatif) 200 mA
Réglage : Volume-Tonalité
Côtes : 80 × 40 × 40 mm (100 g)

Prix **44,00**

MA 2S : STÉRÉO - 2 × 2 W crête - 2 × 1 W musique
Identique au MA 1 mais STÉRÉO.
Alimentation : 11 V (alternatif) 400 mA
Réglages : Volume gauche ; volume droit ; tonalité
Côtes : 150 × 68 × 38 mm (150 g)

Prix **55,00**

Amplificateurs 15 W - 33 W - 50 W.
STÉRÉO : 8-16 Ω
Sensibilité : 180 mV/50 kΩ
Réponse : 30 à 18 000 Hz ± 3 dB
Réglages : Volume gauche ; volume droit ; basses ; aigus (loudness auto)
Côtes : 185 × 145 × 60 mm (250 g)
Prise de sortie 9 V filtrée pour alimentation d'un préamplificateur.

MA 15S : 2 × 15 W/8 Ω (IHF)
2 × 7 W/8 Ω (rms)
Alimentation : 2 × 20 V (AC) - 0,5 A

Prix **125,00**

MA 33S : 2 × 33 W/8 Ω (IHF)
2 × 15 W/8 Ω (rms)
Alimentation : 2 × 28 V (AC) - 1 A

Prix **156,00**

MA 50S : 2 × 50 W/8 Ω

Prix **213,00**

PRÉ-AMPLIFICATEURS

Type STÉRÉO
Circuits : 4 transistors SILICIUM
Côtes : 80 × 58 mm
Alimentation : 9-12 V FILTRÉE
(à prélever sur le modulateur AMPLI).

PAS : pour cellule UP magnétique avec correcteur RIAA (HIFI).
Entrée : 3 mV/50 kΩ
Sortie : 180 mV/50 kΩ

Prix **29,00**

PBS : linéaire pour micros ou tête de lecture magnétos.
Entrée : 2 mV/50 kΩ
Sortie : 180 mV/50 kΩ

Prix **29,00**

Transformateurs pour Modules « BST » page 95.

MODULES **I.L.P.**

HY 50

Le HY 50 est un amplificateur haute fidélité hybride complet : tous les éléments et les radiateurs sont scellés dans une résine époxy noire. Cinq branchements seulement sont prévus : Entrée, sortie, lignes d'alimentation, masse.

Puissance de sortie : 25 W_{eff} sur 8 Ω - Charge : 4 à 16 Ω - Sensibilité d'entrée : 0 dB (0,775 V) sur 47 kΩ - Distorsion : inférieure à 0,1 % à 25 W (typique 0,05 %) - Rapport S/B : 75 dB - Bande passante 10 Hz-50 kHz +3 dB - Tension d'alimentation : +25 V - Dimensions : 105 × 50 × 25 mm.

Prix **146,00**

HY 5

Le HY 5 est un préamplificateur hybride complet idéal pour toutes les utilisations mono ou stéréo. Il est composé de deux amplificateurs de haute qualité. Le premier effectue les corrections de lecture et le contrôle de volume, le second permet les réglages de tonalité et de balance.

Entrées : PU Magnétique 3 mV RIAA - PU Céramique 30 mV - Microphone 10 mV - Tuner 100 mV - Auxiliaire 3-100 mV - Impédance d'entrée 47 kΩ à 1 kHz.

Sortie : 0 dB (0,775 mV_{eff}) - Enregistrement : 100 mV.

Contrôles de tonalité : aigu : ±12 dB à 10 kHz - grave : ±12 dB à 100 Hz - Distorsion : 0,5 % à 1 kHz - Rapport S/B : 68 dB - Surcharge : 40 dB sur les entrées les plus sensibles - Tension d'alimentation : ±16 à 25 V.

Prix **110,00**

PSU 50

L'alimentation PSU 50 permet 25 W en mono. On peut l'utiliser aussi en stéréo.
Tension de sortie : 50 V (+25,0-25 V) - Secteur 210 et 240 V - Dimensions : L 70 × P 90 × H 60 mm.

Prix **122,00**

HY 200

Le HY 200 est un amplificateur haute fidélité hybride complet avec protection incorporée contre les courts-circuits et les surcharges. Utilisation : industrie - discothèque - sonorisation - haute fidélité. Puissance de sortie : 100 W_{eff}, sur 8 Ω - Sensibilité entrée : 500 mV RMS - Impédance entrée : 100 kΩ S/B ratio 96 dB et 100 W - Bande passante : 10 Hz-45 kHz +3 dB - Distorsion typique : 0,05 % - Poids : 1 kg.

Prix **510,00**

PSU 90

L'alimentation PSU 90 permet 100 W RMS en mono, on peut l'utiliser aussi en stéréo .
Tension de sortie : 90 V (+45,0-45 V) - Secteur : 220-240 V.

Prix **327,00**

HY 30

Kit amplificateur mono de 15 RMS de puissance sous 8 Ω

Prix **106,00**

PSU 36

Alimentation prévue pour 2 × HY 30

Prix **115,00**

KITS « MERLAUD»



STT 3000

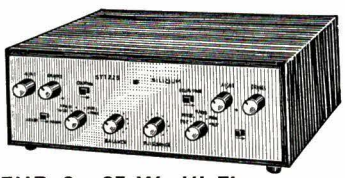
Nouvelle Technologie. Transistors « Darlington » complémentaires.
— **Puissance** : 2 × 25 W efficaces sur 8 Ω.
— Distorsion : 0,1 %.
— Bande passante : 20 Hz/20 kHz.
— 5 ENTRÉES STÉRÉO. Prise casque commutateur 2 et 4 HP en façade. Correcteur de tonalité. Filtres coupe haut et bas. Correcteur physiologique. MONITORING.

En « KIT » complet **980,00**

Peuvent être acquis séparément :

Le coffret **162,00**
La façade **43,00**
Le châssis **59,00**
Le jeu de contacteurs **76,00**
Potent. et boutons **84,00**
Le transfo d'alimentation **98,00**

CR 2-25



AMPLIFICATEUR 2 × 25 W HI-FI

Coffret bois **65,00**
Châssis **41,00**
Plaque gravée (schéma gratuit) **14,00**

Modules Hybride « SANKEN »

1010 G 10 W 80 Ω **42,00**
1030 G 30 W 80 Ω **210,00**
1050 G 50 W 80 Ω **240,00**
1020 GL 20 W 40 Ω **105,00**
1030 GL 30 W 40 Ω **133,00**

ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE « CDI-72 »

Le coffret et plaquette **19,00**
Le circuit imprimé **9,00**
Le transfo d'alimentation **65,00**
Le jeu de semiconducteurs **92,00**
Les résistances et condensateurs **30,00**
Décolletage **15,00**
Les 3 radiateurs **9,00**
Le « KIT » complet **195,00**

« Siemens »

Allumage électronique en Kit **195,00**

« BST»

« KIT AMPLI » KA 36
A LA PORTÉE DE TOUS



(Moins de 3 h de montage).
Puissance : **2 × 15 W/8 Ω**
Contrôle : graves, aiguës, balance, volume
6 entrées : commutables
Réponse : 20 Hz à 19 kHz
Sensibilité : entrée PU magnétique 3 mV, 50 kΩ
Enregistrement magnétique 30 mV **625,00**

NOUVEAU !

« KA 56 »

KIT 2 × 25 W/8 Ω

Fourni avec nouveaux modules MA 50S **718,00**

BST Public ADDRESS

PA 202. Amplificateur 12 V 20 W pour tous véhicules
Puissance : 24 W/8 Ω
Entrées : 3 mV/150 mV
Sorties : 4, 8, 16 Ω

Prix **317,00**

PA 300. Même modèle que ci-dessus mais 30 W + sirène et corne de brume électronique

Prix **420,00**

PA 5000. NOUVEAU !
30 W. Alimentation : batterie 12 V ou secteur 110/220 V
3 entrées + sirène

Prix de lancement **770,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977. Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

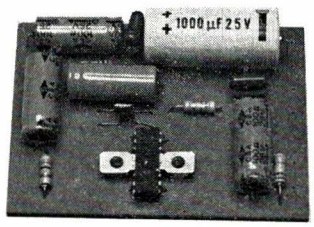
KITS « JOSTY»

AF 20. Ampli BF 2 W **83,00**
AF 25. Mixer **39,00**
AF 30. Préampli correcteur **37,00**
AF 305. Ensemble interphone **105,00**
AF 310. Amplificateur BF Universel, 15 W..... **94,00**
GP 304. Kit réglage de tonalité et de puissance avec préampli pour ampli AF 310 ..... **73,00**
AT 5. Dispositif d'allumage électronique des feux de position. Peut être utilisé en thermostat par adjonction d'une résistance CTN **53,00**
AT 25. Interrupteur d'intervalle pour essuie-glaces... **77,00**
AT 30. Interrupteur cellule photosensible **83,00**
AT 50. Gradateur 400 W..... **54,00**
AT 56. Gradateur 2 200 W **80,00**
AT 65. Modulateur de lumière 3 voies **179,00**
GP 310. Réglage de tonalité **380,00**
GU 330. Trémolo électronique **97,00**
HT 61. Récepteur à diode **52,00**
HF 305. Convertisseur de fréquence pour la bande amateur des 2 m (144 à 146 MHz) **122,00**
HF 310. Tuner FM **180,00**
HF 325. Récepteur FM de qualité professionnelle pour branchement sur ampli, magnéto, électrophone **307,00**
HF 330. Décodeur stéréo pour HF 310 et HF 325 ... **113,00**
HF 375. Tuner FM **52,00**
HF 395. Préamplificateur d'antenne **24,00**
MI 302. Transistors Tester **110,00**
MI 360. Multivibrateur **21,00**
NT 300. Alimentation stabilisée **161,00**
NT 305. Convertisseur de tension **70,00**
NT 310. Alimentation secteur **70,00**
NT 315. Alimentation secteur **139,00**
AF 300. Amplificateur 3 W. Alimentation : 9/18 V.. **97,00**
AF 80. Amplificateur 0,5 W. Alimentation : 4 à 6 V. **69,00**

KITS IMD

KN 1. Antivol électronique **55,00**
KN 2. Interphone à circuit intégré **63,00**
KN 3. Ampli, téléphonique à circuit intégré **63,00**
KN 4. Détecteur de métaux **30,00**
KN 5. Signal injecteur **33,00**
KN 6. Détecteur photo-électrique **86,00**
KN 7. Clignoteur électronique **43,00**
KN 9. Convertisseur de fréquences AM/VHF (118/130 MHz) **35,00**
KN 10. Convertisseur de fréquences FM/VHF (150 MHz) **37,00**
KN 11. Modulateur de lumière psychédélique (3 canaux) **129,00**
— accessoires **73,00**
— coffret bois **72,00**
KN 12. Module ampli 4,5 W **52,00**
KN 13. Préampli pr cellule magnétique **37,00**
KN 14. Correcteur tonalité **39,00**
KN 15. Temporisateur **86,00**
KN 16. Métronome **38,00**
KN 17. Oscillateur pour morse **37,00**
KN 18. Instrument à musique **58,00**
KN 19. Sirène électronique **54,00**
KN 20. Convertisseur 27 MHz **52,00**
KN 21. Clignoteur secteur **72,00**
KN 22. Modulateur 1 voie **43,00**
KN 23. Horloge numérique **135,00**
KN 24. Indicateur de niveau Crête à « LEDS » **136,00**

OK KITS



OK 10. De électronique à circuits intégrés. Affichage par 7 LED **57,80**
OK 17. Horloge à circuits intégrés - 6 afficheurs à 7 segments avec aliment. 220 V. **Prix** **249,00**
OK 21. Modulateur de lumière - 3 canaux à triacs 3 × 1 300 W **112,70**
OK 24. Chenillard à 3 voies à circuits intégrés et triacs 3 × 1 300 W ... **195,00**
OK 25. Gradateur de lumière à triacs - 1 300 W avec filtre **65,00**
OKi 27. Préampli correcteur Baxandal Mono à circuit ntégré **59,00**
OK 28. Préampli correcteur Baxandal Stéréo à circuit intégré **105,00**
OK 31. Amplificateur 10 W à circuit intégré **99,00**
OK 32. Amplificateur 30 W avec refroidisseur **129,00**
OK 36. Modulateur 1 voie au gradateur 1 300 W, 2 réglages **93,00**
OK 37. Modulateur 1 voie + 1 voie inversée - 2 × 1 300 W **77,40**
OK 38. Modulateur 2 voies + 1 voie inversée - 3 × 1 300 W **126,40**
OK 56. Modulateur 1 voie déclenché par le son - Avec son micro magnétique **151,90**
OK 58. Manipulateur électronique pour apprendre le code Morse - Complet avec manipulateur et alphabet Morse **87,20**
OK 59. Clignoteur 1 voie de 1 300 W. Réglable ... **122,50**
OK 60. Clignoteur 2 voies de 1 300 W. Réglable ... **155,80**

MODULES EURISTOR

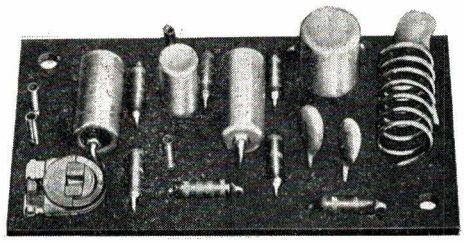
SM 2 : Avertisseur de vol **45,00**
SM 3 : Sirène électronique pour modèles réduits ... **45,00**
SM 4 : Détecteur d'incendie **65,00**
PAA 2 : Amplificateur porte-voix **45,00**
PA 9 : Amplificateur porte-voix **45,00**
MP 7 : Pré-ampli de micro **45,00**
IC 9 : Interphone **45,00**
GA 9 : Ampli pour guitare **45,00**
TA 9 : Ampli téléphone **45,00**
BB 8 : Clignoteur double **33,00**
MN 4 : Métronome transistorisé **33,00**
WC 5 : Oscillateur radio **45,00**
TBC 6 : Chargeur d'entretien **26,00**

KITS

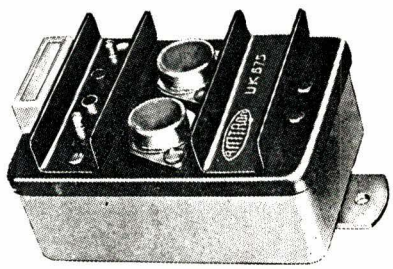


UK 220

UK 305



UK 875



UK 22	Interphone à liaison par le secteur	**347,00**
UK 51	Lecteur de cassette	**480,00**
UK 92	Amplificateur téléphonique	**136,00**
UK 105/A	Emetteur HF	**122,00**
UK 110/B	Amplificateur stéréo 5 + 5 W RMS	**296,00**
UK 111	Amplificateur stéréo 2,5 + 2,5 W RMS	**219,00**
UK 113/U	Ampli 10 W	**104,00**
UK 114/U	Ampli 20 W RMS	**172,00**
UK 119	Amplificateur stéréo 12 + 12 W RMS	**383,00**
UK 120	Amplificateur HI-FI 12 W	**107,00**
UK 120/U	Amplificateur HI-FI mono 12 W RMS	**182,00**
UK 122	Amplificateur BF mono-portable 20 W RMS	**491,00**
UK 125	Groupe de commandes stéréo	**118,00**
UK 127	Réducteur du bruit de fond	**128,00**
UK 128	Filtre « anti-rumble et anti-noise »	**113,00**
UK 130	Groupe de commandes mono	**73,00**
UK 130/U	Préamplificateur égaliseur mono avec groupe de commandes	**178,00**
UK 140	Préamplificateur à basse impédance	**37,00**
UK 142	Correcteur de tonalité	**127,00**
UK 145	Amplificateur 1,5 W	**74,00**
UK 146/U	Ampli 2 W	**63,00**
UK 152	Contrôleur différentiel pour ensembles stéréophoniques	**149,00**
UK 163	Amplificateur BF pour auto - 10 W RMS	**353,00**
UK 166	Préampli stéréo RIAA	**174,00**
UK 168/U	Compresseur-expanseur de la dynamique	**76,00**
UK 170	Préamplificateur mono HI-FI avec contrôles de tonalités	**390,00**
UK 172	Préamplificateur universel	**196,00**
UK 175	Préamplificateur stéréo HI-FI avec contrôles de tonalités	**576,00**
UK 186	Amplificateur stéréo HI-FI - 20 + 20 W RMS	**825,00**
UK 189	Amplificateur stéréo HI-FI 12 W RMS	**766,00**
UK 190	Amplificateur HI-FI 50 W RMS	**468,00**
UK 192	Amplificateur stéréo HI-FI - 50 + 50 W RMS	**736,00**
UK 195/A	Amplificateur BF miniature 0,36 - 5 W RMS (9-20 Vcc)	**150,00**
UK 196/U	Ampli 5 W RMS	**84,00**
UK 212	Rhéostat électronique	**109,00**
UK 217	Adaptateur mono-stéréo pour casque HI-FI	**84,00**
UK 220	Injecteur de signal	**45,00**
UK 230	Amplificateur d'antenne	**58,00**
UK 261/U	Générateur 5 rythmes	**282,00**
UK 262	Générateur 5 rythmes amplifié	**470,00**
UK 265/U	Bongo 2 tons	**78,00**
UK 271	Ampli 5 W RMS avec commandes	**116,00**
UK 275	Préamplificateur pour microphone	**105,00**
UK 285	Amplificateur d'antenne VHF-UHF	**108,00**
UK 300/U	Emetteur à deux canaux pour radio-commande	**113,00**
UK 302	Emetteur FM pour radiocommande à 4 canaux	**292,00**
UK 305/A	Emetteur FM HI-FI	**41,00**
UK 325/A	Groupe de commande à 2 canaux	**177,00**
UK 330/A	Groupe de commande à 2 canaux	**177,00**
UK 345/A	Récepteur miniature pour radiocommande	**129,00**
UK 355/C	Emetteur FM 60 à 140 MHz	**151,00**
UK 370	Amplificateur linéaire HF 27 à 30 MHz	**750,00**
UK 372	Amplificateur linéaire 20 W HF bande 26-30 MHz	**513,00**
UK 402	Ondemètre à absorption transistorisé	**357,00**
UK 405/S	Signal-Tracer	**355,00**
UK 407	Générateur de signal carré	**83,00**
UK 415/S	Boîte de résistances	**359,00**
UK 425/S	Boîte de condensateurs	**178,00**
UK 440/S	Capacimètre à pont	**311,00**
UK 445/S	Wattmètre BF	**281,00**
UK 447	Pont de comparaison RC	**288,00**
UK 450/S	Wobbulateur MF pour TV	**370,00**
UK 460/S	Générateur de signaux FM	**313,00**
UK 470/S	Générateur « Marker » contrôlé par quartz	**407,00**

KITS AMTRON

UK 502/U	Radiorécepteur PO-GO	**72,00**
UK 527	Récepteur VHF 110-150 MHz	**265,00**
UK 535/A	Ampli stéréo 2 × 10 W	**405,00**
UK 536/U	Ampli stéréo 2 × 10 W avec Alim.	**299,00**
UK 540/C	Tuner PO-GO-FM	**515,00**
UK 541	Tuner stéréo FM	**530,00**
UK 545	Récepteur AM-FM 26 à 150 MHz	**184,00**
UK 550/S	Fréquencemètre BF	**291,00**
UK 560/S	Analyseur pour transistors	**526,00**
UK 567	Sonde pour contrôle des circuits logiques	**52,00**
UK 568	Sonde THT - 0-30 kV	**97,00**
UK 570/S	Générateur BF. 10 Hz - 1 MHz	**395,00**
UK 572	Récepteur superhétérodyne PO-GO	**150,00**
UK 575/S	Générateur de signaux carrés	**340,00**
UK 580/S	Pont de mesure R-L-C	**888,00**
UK 602	Réducteur de tension électronique	**88,00**
UK 605	Alimentation 18 Vcc - 1 A	**105,00**
UK 606	Alimentation 15-20 Vcc - 1 A	**132,00**
UK 609	Alimentation 22-0-22 Vca - 2 A	**233,00**
UK 612	Convertisseur 12 Vcc/117-220 V - 50-60 Hz 50 W	**384,00**
UK 635	Alimentation stabilisée 15 Vcc 40 mA	**95,00**
UK 641	Régulateur de lumière de 1 000 W, 5-6 A	**138,00**
UK 657	Alimentation stabilisée 30 V - 1 A	**206,00**
UK 665	Alimentation 2 × 55 Vcc - 2 × 2 A	**308,00**
UK 670	Charge de batteries tampon	**147,00**
UK 683	Alimentation stabilisée 4-35 Vcc - 2,5 A	**880,00**
UK 687	Alimentation pour UK 952/957/697	**137,00**
UK 693	Alimentation pour réglage électronique de vitesse et sens de marche des trains électroniques miniatures	**161,00**
UK 697	Alimentation stabilisée pour UK 957	**145,00**
UK 702	Ozonizeur	**254,00**
UK 707	Temporisateur électronique pour essuie-glace	**106,00**
UK 717	Mélangeur BF à trois canaux	**165,00**
UK 743	Générateur de lumières psychédeliques 3 × 1 500 W	**542,00**
UK 752	Dispositif de commande pour flash électronique secondaire	**137,00**
UK 762	Interrupteur acoustique universel	**428,00**
UK 765	Boîte de dérivation à 3 canaux stéréo	**65,00**
UK 780	Circuit électronique pour détecteur de métaux	**167,00**
UK 790	Alarme capacitive	**144,00**
UK 800	Filtre cross-over 3 voies 12 dB/Octave	**135,00**
UK 801	Enceinte 5 W - 1 voie	**128,00**
UK 802	Enceinte 10 W - 1 voie	**227,00**
UK 803	Enceinte 20 W - 2 voies	**411,00**
UK 807	Analyseur pour transistors à effet de champ	**489,00**
UK 808/S	Thyristormètre	**462,00**
UK 812	Compresseur de la dynamique - 60 dB	**344,00**
UK 813	Récepteur pour barrière ultrasonique	**246,00**
UK 814	Emetteur pour barrière ultrasonique à usages multiples	**106,00**
UK 815	Alarme radar anti-vol à ultra-sons	**487,00**
UK 818	Alimentation pour barrière ultrasonique	**128,00**
UK 823	Alarme anti-vol temporisée pour auto	**127,00**
UK 835	Préamplificateur pour guitare	**114,00**
UK 847	Synthétiseur de ressac	**142,00**
UK 852	Sirène à vapeur électronique	**100,00**
UK 857	Dispositif de distorsion pour guitare	**136,00**
UK 859	Temporisateur électronique réglable de 1 s à 13 mn	**285,00**
UK 875	Allumage électronique à décharge capacitive	**234,00**
UK 887	Centrale-électronique d'alarme	**208,00**
UK 890	Mélangeur BF à deux canaux	**61,00**
UK 900	Oscillateur HF 20 à 60 MHz	**34,00**
UK 905	Oscillateur HF 3 à 20 MHz	**26,00**
UK 910	Mélangeur HF 12 à 170 MHz	**35,00**
UK 915	Amplificateur HF 12 à 170 MHz	**34,00**
UK 920	Mélangeur HF 2,3 à 27 MHz	**26,00**
UK 925	Amplificateur HF 2,3 à 27 MHz	**26,00**
UK 930	Ampl. HF de puissance 3 à 30 MHz	**26,00**
UK 942	Emetteur pour ouvre-porte	**114,00**
UK 947	Récepteur pour ouvre-porte	**352,00**
UK 952	Emetteur pour barrière à rayons infrarouges	**184,00**
UK 957	Récepteur pour barrière à rayons infrarouges	**305,00**
UK 960	Convertisseur 144-146 MHz (2 mts) 27 MHz	**285,00**
UK 965	Convertisseur 27 MHz - 1,6 MHz	**277,00**
UK 975	Filtre directionnel pour citizen band	**62,00**
UK 992	Filtre de bande réglable de 26 à 30 MHz	**138,00**
UK 995	Générateur de barres et points pour convergence des TVC (625 lignes)	**314,00**

FERS A SOUDER SEM

P. U.



★ **MONOTENSION. 120/130 V et 220/230 V.**
Attention ! A la commande, **bien spécifier SVP la tension d'utilisation**

N° 712. — Puissance 20 W avec panne droite **33,00**
Pièces de rechanges :
Résistance sous tube carton **15,00**
Panne **1,20**
N° 713. — Puissance 30 W avec panne droite **31,00**
Pièces de rechange :
Résistance sous tube carton **12,50**
Panne **1,90**
N° 714. — Puissance 40 W
Panne droite inox avec cordon **33,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **13,50**
Pannes droites ou courbes cuivre inoxydable **2,30**
N° 716. — Puissance 60 W
Panne droite inox avec cordon **35,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **14,00**
Pannes droites ou courbes **4,00**
N° 200. — Puissance 80 W avec panne ordinaire courbe **41,00**
Résistances sous tube carton **21,00**
Pannes droites ou courbes cuivre ordinaire **3,30**
N° 201. — Puissance 100 W avec
Panne courbe ordinaire **45,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **22,00**
Pannes droites ou courbes cuivre ordinaire **4,30**
N° 202. — Puissance 150 W avec
Panne courbe **49,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **25,00**
Panne droite ou courbe **7,30**

★ **BI-TENSION**
Avec panne ordinaire et cordon

N° 713 BT. — Puissance 30 W **50,00**
Pièces de rechange :
Résistance 30 W BT **25,00**
Pannes droite ou courbe **1,90**
N° 714 BT. — Puissance 40 W **49,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **24,00**
Pannes droites ou courbes cuivre inox **2,30**
N° 716 BT. — Puissance 60 W **51,00**
Résistance sous tube carton **24,00**
Pannes cuivre inox **4,00**
N° 200 BT. — Puissance 80 W **56,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **28,00**
Pannes droites ou courbes cuivre ordinaire **3,30**
N° 201 BT. — Puissance 100 W **58,00**
Pièces de rechange :
Résistances sous tube carton **29,00**
Pannes droites ou courbes cuivre ordinaire **4,30**
N° 202 BT. — Puissance 150 W **66,00**
Résistance **32,00**
Pannes..... **7,30**

ANTI-CORROSIF « TIPLOOS»

Complexe organo-métallique contenant des dérivés de silice et des polymers haute fusion.
L'anti-corrosif « Tiploos » **évite l'oxydation thermique** des métaux qui entraîne une quasi-impossibilité de démontrer la panne lorsqu'il s'agit de la remplacer.
C'est également le produit idéal pour toutes applications où des problèmes CHALEUR/CORROSION existent.
Le tube..... **Prix** **7,00**

FERS A SOUDER « MICAFER»



Modèle Radio 100 W

Pour secteur 130 V **41,00**
— 220 V **41,00**
Résistance mica de rechange **10,00**
Panne nickelée de rechange ⌀ 8 mm filetée **4,00**

Modèle téléphone 120 W :
Pour secteur 110-120 V..... **30,00**
Résistance de rechange **10,00**
Panne de rechange ⌀ 10 mm filetée **4,00**

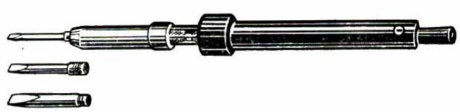


Type simplet, 75 W
— pour secteur 110-120 V **32,00**
— pour secteur 220 V **34,00**
Résistance de rechange 110 V **9,00**
Résistance de rechange 220 V **12,00**
Panne nickelée de rechange **3,00**



Type miniature stylo, 35 W
— pour secteur 110-120 V **42,00**
— pour secteur 220 V **42,00**
Résistance de rechange 110 ou 130 V **11,50**
Résistance de rechange 220 V **11,50**
Pannes de rechange **4,60**

FERS A SOUDER « THUILLIER»



MICRO-SOUDEUR

Type 35 W avec 3 pannes (220 V) **29,00**
Type 62 W. 110 ou 220 V, 3 pannes de rechanges (1 : 2,5 mm ; 1 : 5 mm ; 1 : 8 mm) **29,00**
Résistance de rechange **13,00**
Jeu de **3 pannes de rechange** **5,00**
Micro-soudeur BT (110 et 220 V) **40,00**
Résistance de rechange BT **17,00**
Jeu de **3 pannes** de rechange **5,00**

BABYSOUD

62 W. 110 ou 220 V. **Fer miniature** professionnel équipé d'une **panne inox** très longue durée **40,00**
— **Résistance** de rechange **13,00**
— **Panne « Inox »** avec corps de chauffe **22,00**

EWIG (CEF)

Rapid 25/50 W, 220 V, deux puissances à diode et témoin de fonctionnement très léger.
Prix **60,00**
Universal 45/90 W, 220 V, deux puissances à diode éclairage du point de soudure. Forme pistolet.
Prix **71,00**
Panne pour fer Rapid **9,00**
Panne pour fer universal **9,00**

FERS A SOUDER

FER A SOUDER ERSA MINOR 040B

Mini fer aiguille



Alimentation uniquement par transformateur 6 V ou batterie.

Puissance 5 W. Temps de chauffe environ 20 s. Poids

avec cordon 16 g **38,00**
panne de rechange n° 042 B **6,00**

FER A SOUDER « ERSA-SPRINT »

Rapide et léger



Livrable en 110 ou 220 V.
Consommation au départ : env. 150 W maxi.
Consommation d'utilisation : env.
Prix **106,00**
Résistance de rechange **58,00**
Pannes **6,50**

FER A SOUDER JBC

Fer à souder 15 W 220 V **67,50**
Fer à souder 30 W 220 V **45,85**
Fer à souder 40 W 220 V **45,85**
Fer à souder 65 W 220 V **49,90**
Fer à souder rapide « instant » **130,00**
Kit fer à souder 30 W avec soudure, support et étui de transport **62,00**

ACCESSOIRES POUR FERS JBC

Elément dessoudeur pour fer 30 W **45,00**
Pince à extraire les circuits intégrés **38,50**
Panne à dessouder les circuits intégrés **108,00**
Support universel pour fer **30,40**
Creuset **45,00**

PANNES CUIVRE

Panne 30 W ou 40 W **5,30**
Panne 65 W **8,90**

PANNES LONGUE DURÉE

Panne 15 W **14,60**
Panne 30 et 40 W **15,20**
Panne 65 W **21,00**
Panne pour fer instant **12,60**
Panne pour dessoudeur **12,60**

RÉSISTANCES

Modèle 15 W 220 V **39,70**
Modèle 65 W 220 V **27,00**
Modèle 30 et 40 W 220 V **25,90**
Modèle instant **57,60**

ISO-TIP. Fer à souder rapide à accu incorporé,

Se recharge sur secteur à l'aide du Bloc Chargeur livré avec le fer à souder. Eclairage du point de soudure. Puissance 50 W. Température 350 °C. Poids 150 g. A pleine charge, permet jusqu'à 150 points de soudure.

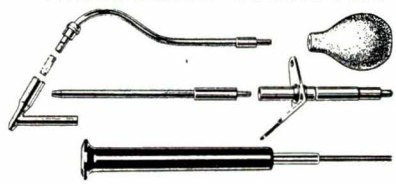
ISO-TIP. Avec chargeur **165,00**

ISO-TIP modèle super avec 2 pannes **195,00**

7545 panne fine **21,00**
7535 panne ordinaire **21,00**
7556 panne prolongateur (Tuner) **34,00**
7585 câble cento-chargeur 12 V **47,00**

Petite perceuse électrique s'adaptant sur les fers « ISO-TIP » **94,00**

DESSOUDEUR « PICOT-FIT »



Sans moteur, sans pompe, prêt à fonctionner en 2 minutes, permet de **dessouder** à nouveau **avec le même bec.** 6 V. Puissance 20 W. **Complet,** en boîte carton **92,00**

Pièces de rechange

— Dessoudeur N° 280 ..... **33,00**
— Elément de rechange **29,00**
— Panne courbe fine N° 142 ..... **5,70**
— Panne droite N° 120 ..... **5,70**

Transformateur avec cordon, capot émaillé au four et poste de fixation, fusible entrée 110/220 V
Sortie : 6, 12, 24 V **66,00**

PRO-INDUSTRIA

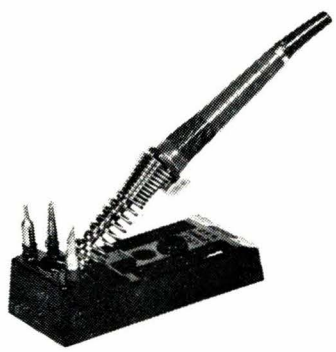


DESSOUDEUR - SOUDEUR A POMPE INCORPORÉE

Alimentation 6 à 8 V. Puissance 12 à 16 W. Livré avec 3 pannes creuses et 1 support d'éjection de repos **118,00**

• **Transformateur** 220 V/6, 7, 8 V 20 W..... **66,00**

ANTEX



X25. FER X25 SUR SUPPORT

ST3 - Support **24,00**

FERS A SOUDER

FERS A SOUDER « ANTEX »



Modèle X25

Courant de fuite

La réduction du courant de fuite, requise par la technique de soudage moderne, est obtenue par un tube en céramique de haute qualité, introduit dans le tube en acier inoxydable où est logé l'élément chauffant. Le tube céramique assure un isolement quasi parfait ; le courant de fuite est de 3-5 µA. Tous les fers sont essayés à 1 500 V.C.A. par rapport à la terre.

Grande efficacité

Le corps de la panne épouse l'élément chauffant sur toute sa longueur et assure le transfert le plus efficace de la chaleur vers la pointe, en maintenant une température de soudage valable et sans surchauffe.

Le fer X25, grâce à sa construction, a une capacité thermique équivalente à celle des fers conventionnels d'un wattage plus fort.

Capacité thermique

Résulte des pannes de conception nouvelle, largement évasées pour absorber et emmagasiner la production rapide de chaleur fournie par l'élément de 25 W.

X 25. Fer à souder pour secteur 110/130 ..... **46,00**
X 25. Fer à souder pour secteur 220/240 ..... **46,00**

Pièces de rechange X 25

X 25 E. Elément résistant 110/130 V **28,00**
Elément résistant 220/240 V **25,00**
N° 50. Panne de rechange ⌀ de la pointe 2,38 mm **11,00**
N° 51. — — — — 3,19 mm **11,00**
N° 52. — — — — 4,76 mm **11,00**

Modèle C

Fer à souder miniature de grande diffusion.
Long. 16 cm. Poids 28 g.
C 115. 115 V, 15 W **53,00**
C 220. 220/230 V. 15 W **53,00**
C 24. 24/26 V, 15 W **54,00**
821 panne de rechange **9,00**
820 pannes de rechange. **9,00**

Modèle MLX 25/12. 25 W, 12 V.
Pour être branché sur batterie de voiture, canots.
Prix **58,00**

Résistance 12 V pour MLX **31,00**

Nouveau - Modèle CX

Le modèle CX est dérivé du modèle de base X 25, qui a largement fait ses preuves depuis sa création. Le principe de la double enveloppe du X 25 est maintenant utilisé pour ce fer miniature, qui comporte un corps en céramique, contenant l'élément chauffant, complété par un tube en acier inoxydable assurant le maintien mécanique de l'ensemble. Ce dispositif permet d'obtenir la même robustesse que le modèle C, combinée avec les remarquables qualités d'isolement du modèle X 25. Le courant de fuite est infiniment faible.

Fer CX 17 W, 220 V **66,00**
Panne de rechange n° 1100 ..... **10,00**

PISTOLET SOUDEUR « ENGEL »



Prêt à souder
après 5 secondes de chauffage

N° 455. — Pistolet soudeur 60 W pour secteur 110-220 V, éclairage automatique **96,00**
N° 475. — Modèle puissant 100 W à éclairage automatique. Pour secteur 110-220 V **106,00**

ACCESSOIRES POUR FERS « ENGEL »

N° 70. — Panne de rechange pour pistolet 60 W... **11,00**
N° 110. — Panne de rechange pour pistolet 100 W **12,00**
N° 115. — Ampoule spéciale de rechange **3,00**
— **Microrupteur** de rechange **11,00**

PISTOLET SOUDEUR RAPIDE MINI-ENGEL 30 S BT

30 W -

Basse-tension de sortie : 0,4 V.

Transformateur incorporé

Contrôle de fonctionnement à voyant lumineux.



Vu le court temps de chauffe (**6 secondes**) est surtout destiné aux travaux d'électronique, de Laboratoire, réparation, montage et bricolage.

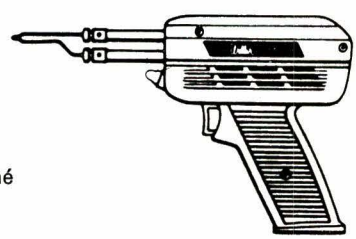
Il est spécialement indiqué pour les **travaux fins de soudure** (circuits imprimés et intégrés, microsoudure, transistors, **sécurité des composants.** Indispensable aux services après-vente (facile à placer dans les trousses d'outillage).
Poids complet : 340 g. Fil de branchement : 1,50 m.
Dim. : Longueur 24 mm. Haut. 26 mm.

Longueur avec panne : 250 mm

Livré avec : 1 panne type WB.
1 trousse.
1 tournevis.

Modèle 110/220 V **Prix** **80,00**
Modèle 220 V **Prix** **72,00**
Pannes de rechange **Prix** **8,00**

Weller



8100 RECORD

Pistolet à souder instantané
100 W - 110/220 V.
Avec éclairage. Panne en cuivre pur

8100 E/C Record **94,00**

Pièces de rechange :
N° 7135 - Sachet de 2 pannes **7,30**
N° 01216 - Ampoule de rechange **3,00**

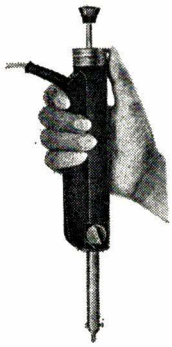
IMD

Pistolet soudeur modèle économique 85 W, 220 V **57,00**

FERS A DESSOUDER

« SEM »

N° 701



Pour circuits imprimés
avec pompe
Bi-tension : 110 et 220 V.
28 W

Très grande efficacité.

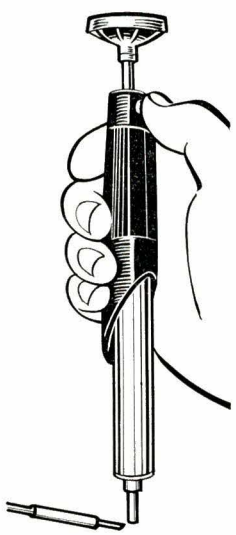
Système breveté de récupération de l'étain dans une cartouche métallique empêchant toute obturation dans la chambre d'aspiration.

- **FER A DESSOUDER N° 701 BT** **122,00**
- **FER A DESSOUDER N° 701 - 24 V** **122,00**
  - — Buse de rechange **4,70**
  - — Joint de compression **2,00**
  - — Ressort de décompression **2,00**
  - — Joint d'étanchéité **4,60**
  - — Résistance bi-tension ou 24 V **25,00**
  - — Cordon bi-tension **10,70**
  - — Cartouche de rechange **3,00**

« ERSA »

N° US 140

Nouveau modèle (remontée du piston protégée)

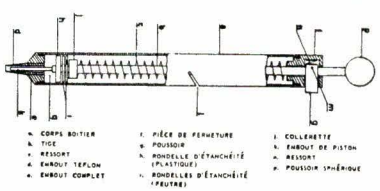


Trouve son utilisation dans tous les ateliers et laboratoires lors de la mise au point ou réparation des circuits imprimés.
Se présente sous la forme d'une petite pompe aspirante dont le piston peut être bloqué en position armée, puis libéré instantanément en appuyant sur un poussoir.
La forte dépression ainsi créee aspire la soudure amenée préalablement à fusion par un fer à souder approprié, permet ainsi de dessouder un composant ou une connexion sans détériorée le circuit ou le composant.
Après l'opération, la connexion reste étamée, mais elle est exempte de toute soudure.

Prix **81,00**

— Joint torique n° 2111 ..... **4,00**
— Embout Tefflon SRT 12 A **16,00**

SUPER-DESSOUDEUR « CI» TIN-CLEANER

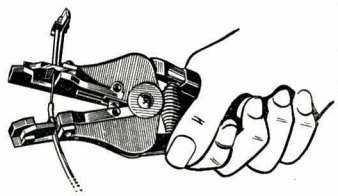


TIN Cleaner. Maxi-Super sans recul ressort. Compensé longueur 370 mm. **Prix** **92,50**
Maxi-Mini. Pour le dépannage à l'extérieur, longueur 220 mm. **Prix** **91,00**
Maxi-Micro. La plus petite pompe dessoudeuse, longueur 160 mm. **Prix** **65,00**

S 181. Embout TEFFLON pour Maxi-Super **13,00**
M 182. Embout TEFFLON pour Maxi-Mini **13,00**
M 280. Embout TEFFLON pour Maxi-Micro **11,00**
M 132. Joint tonique (spécifier le modèle) **5,00**
730. Pompe à dessouder SAFICO **65,00**

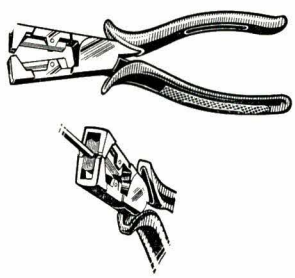
OUTILLAGE

PINCE AUTOMATIQUE POUR DÉNUDER LES FILS ÉLECTRIQUES



Légère, maniable, ajustable toujours prête à servir.
Capacité : 5 diamètres de fils 1 - 1,6 - 2 - 2,6 - 3,2 mm
Ajustable instantanément grâce à son curseur.
Nombreuses utilisations : Radio, télévision, électronique. Téléphone et toutes industries automobiles, aéronautiques électriques, etc.
Prix **88,00**

PINCE AUTOMATIQUE « N° 3806-4 »



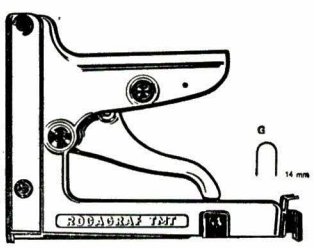
pour le dénudage des fils de 0,5 à 5 mm.

★ aucun réglage.
★ Aucune détérioration des brins conducteurs
★ Grosse économie de temps.
★ Robuste, simple et facile.

Prix **78,00**

PINCES AGRAFEUSES AUTOMATIQUES

ROCAGRAF Type ROC 90



Outil très robuste entièrement démontable pour fixation rapide des câbles Télévision, Téléphone, électriques, de ∅ 5,5 à 7,5 mm.

Prix **178,00**

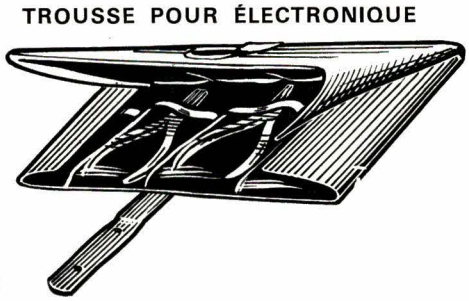
Boîte de 1.000 agrafes type G, longueur 14 mm **8,70**

FIXE-CAVALIERS

Clouer. Outil permettant la pose rapide des cavaliers de 6 mm pour la fixation au mur des câbles coaxiaux de télévision « Le Clouer » **54,00**

Cavaliers. Cavaliers en acier émaillé
La boîte de 5 000 ..... **28,00**
Par 100 pièces **1,00**

TROUSSE POUR ÉLECTRONIQUE



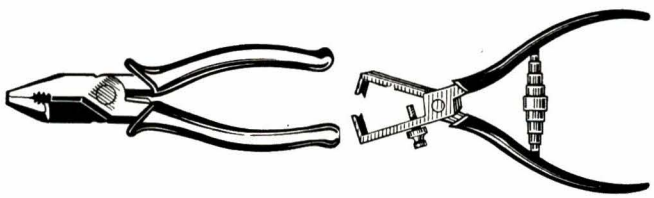
N° TC 130

★ **TROUSSE CORDOUAL** renfermant les **Pinces de précision** 510, 511, 512, 441, 515, 516, 522, 525et ciseaux 135..
Complète, avec les outils **345,00**

OUTILLAGE DE PRECISION
POUR ELECTRONIQUE

B NOGENT

PINCES POUR RADIO-TÉLÉVISION



MODÈLES CHROMÉS BRANCHES ISOLÉES

N° **22 Y.**	Pince coupante diagonale, long. 16 cm..	**49,00**
N° **28 Y.**	Pince plate, becs effilés, long. 21 cm	**42,00**
N° **34 DRY.**	Pince 1/2 ronde, becs longs, long. 20 cm	**38,00**
N° **34 CRY.**	Pince 1/2 ronde, coudée, long. 20 cm	**39,00**
N° **41 Y.**	Pince à dénuder standard, long. 16 cm ...	**38,00**
N° **65 Y.**	Pince universelle, long. 18 cm	**24,00**
N° **441 Y.**	Pince à dénuder fine, long. 17 cm	**39,00**
N° **552 Y.**	Pince coupante miniature, long. 11 cm ...	**43,00**
N° **525 Y.**	Pince coupante en bout, long. 11 cm	**43,00**
N° **53.**	Cisaille chromée, long. 21 cm	**40,00**

SAFICO



PINCES POUR ELECTRONICIENS

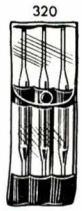
N° **201.**	Pince coupante miniature, long. 115 mm..	**50,00**
N° **203.**	Pince plate miniature, long. 130 mm	**42,00**
N° **204.**	Pince 1/2 ronde miniature, long. 130 mm.	**44,00**
N° **205.**	Pince 1/2 ronde coudée 55°, long. 125 mm	**49,00**
N° **216.**	Pince téléphone 1/2 ronde, long. 180 mm.	**40,00**
N° **217.**	Pince téléphone coudée, long. 180 mm....	**42,00**
N° **208/1.**	Pince coupante (pour corde à piano), long. 140 mm	**34,00**
N° **208/2.**	Pince coupante (pour corde à piano), long. 160 mm	**37,00**
N° **220.**	Pince coupante diagonale, long. 140 mm..	**41,00**
N° **221.**	Pince à dénuder standard, long. 160 mm..	**41,00**
N° **222.**	Pince plate, becs striés, long. 160 mm....	**43,00**
N° **223.**	Pince ronde avec ressort, long. 120 mm...	**41,00**
N° **224.**	Pince 1/2 ronde avec ressort, long. 120 mm	**36,00**
N° **225.**	Pince plate avec ressort, long. 120 mm....	**36,00**
N° **226.**	Pince coupante avec ressort, long. 110 mm	**41,00**



PRECELLES

N° **101.**	Précelle standard, stries, long. 165 mm ...	**11,00**
N° **102.**	Précelle standard coudée, long. 160 mm ..	**11,00**
N° **103.**	Precelle croisée, long. 155 mm	**14,00**
N° **106.**	Précelle becs coudés croisés à 90°, long. 50 mm	**15,00**
N° **107.**	Précelle antimagnétique, long. 110 mm ...	**11,00**
N° **109.**	Précelle, becs effilés, long. 155 mm	**13,00**
N° **113.**	Précelle becs effilés coudés, long. 155 mm.	**13,00**

OUTILLAGE DE LABORATOIRE

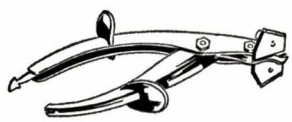


405/320.	Trousse tournevis « Padding » pour réglages (3 pièces, long. 150 mm...	**11,00**
502.	Miroir plan, long. 160 mm	**16,00**
406.	Trousse de 5 tournevis horloger, lames fixes, 6/10 à 25/10	**16,00**

CISEAUX

306.	Ciseaux branches isolées, long. 150 mm.....	**19,00**
307.	Ciseaux électricien, long. 130 mm	**16,00**
3250.	Couteau électricien 2 lames	**15,00**
135.	Ciseau électronicien, long. 110 mm	**18,00**

PINCE A DÉCOUPER



N° **Ed.**	Pince Edma permettant la découpe facile de la tôle jusqu'à 12/10	**56,00**
	Couteau de rechange pour pince Edma.....	**8,00**

PINCES « PROMO »

Modèles chromés, non isolés

N° **273.**	Pince coupante diagonale 12 cm.....	**14,00**
N° **274.**	Pince coupante diagonale 16 cm.....	**16,00**
N° **275.**	Pince plate, long. 13 cm	**14,00**
N° **285.**	Pince plate, long. 16 cm	**14,00**
N° **1018 P.**	Pince multiprises	**16,00**



TOURNEVIS RADIO-ÉLECTRONICIENS

lame ronde isolée pour vis à fente

402-01.	⌀ 2,5, long. de lame 50	**3,60**
402-02.	⌀ 3,5, long. de lame 100	**3,90**
402-03.	⌀ 3,5, long. de lame 150	**4,00**
402-04.	⌀ 4 long. de lame 100	**4,30**
402-05.	⌀ 4 long. de lame 150	**5,00**
402-06.	⌀ 4 long. de lame 200	**5,20**
402-10.	⌀ 6,5, long. de lame 100	**7,20**
402-11.	⌀ 6,5, long. de lame 150	**7,50**
402-12.	⌀ 6,5, long. de lame 200	**8,50**

TOURNEVIS CRUCIFORME

411.	Pour vis n° 0, lame de 70 × 4.....	**4,00**
412.	Pour vis n° 1, lame de 75 × 5.....	**9,50**
413.	Pour vis n° 2, lame de 125 × 6.....	**11,00**

TOURNEVIS TESTEUR

N° **130. Testeur de phase à lampe néon**		**4,50**
Neo-voc. — Tournevis testeur		**8,50**

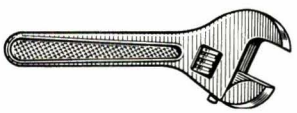
CLES EN TUBE



Tube en acier spécial traité et chromé, manche isolant, 5 000 V.

N° 140. Clé constructeur pour écrou sur plat de 4 .. **9,00**
N° 150. Clé constructeur pour écrou sur plat de 5 .. **10,00**
N° 155. Clé constructeur pour écrou sur plat de 5,5.. **10,00**
N° 160. Clé constructeur pour écrou sur plat de 6 .. **10,00**
N° 170. Clé constructeur pour écrou sur plat de 7 .. **11,00**
N° 180. Clé constructeur pour écrou sur plat de 8 .. **11,00**
N° 200. Clé constructeur pour écrou sur plat de 10 .. **13,00**

CLÉ A MOLETTE



Acier forgé, entièrement chromée **12,00**
Pince multiprise **16,00**

CLÉS PLATES

Le jeu de clés plates pour écrous de 6 à 17 sur plat... **32,00**

CLÉS COUDÉES FORME PIPE

Le jeu de clés coudées pour écrous de 4 à 10 sur plat.. **36,00**

CLÉS A CLIQUET

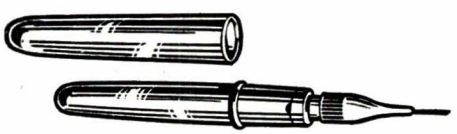
Le jeu de clés coudées pour écrous de 7 à 17 sur plat.. **37,00**

CLÉS ALLEN

N° CD 3. Jeu de **8 clés hexagonales mâles** nickelées, montées sur anneaux détachables.
Dim. : de 1,5 à 6 mm. Pas européen **9,00**

Pince multiprise chromée **16,00**

HUILEUR DE PRÉCISION « LUBRISTYL »



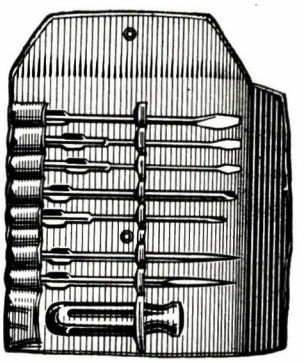
Propre, peu encombrant, d'**un emploi facile,** permet grâce à son **aiguille lubrifiante,** d'atteindre les mécanismes visés et d'**huiler un endroit précis** en évitant le gaspillage et les manipulations.

2 Lubrifiez en toute position, même en remontant
Récupère l'huile en excédent

Vous l'**emporterez** sur vous, sans vous tacher, **comme un stylo** **28,00**

OUTILLAGE EN TROUSSE

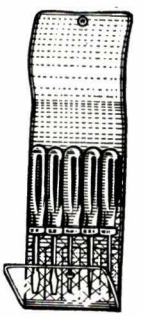
N° 32



Composé de :

- **1 manche** amovible fort isolement.
- **3 lames** de tournevis plats, long. 105 mm, diamètres différents.
- **2 lames** de tournevis cruciformes, long. 105 mm.
- **1 pointe** ronde.
- **1 pointe** carrée.

PRIX : 14,00



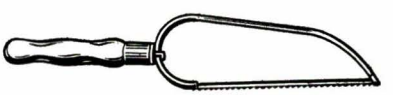
TROUSSE 620

Se composant de :

- **2 tournevis** plats, ⌀ 3, long. 40 mm.
- **1 tournevis** cruciforme, ⌀ 3 mm, long. 40 mm.
- **1 pointe ronde**
- **1 vrille.**

Prix **3,30**

SCIE A MANCHE AMOVIBLE
ou **circuits imprimés.**
Long. sans manche : 185 mm.
Long. avec manche : 310 mm.

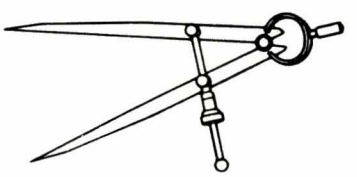


Lame, long. 150 mm

La scie complète **8,50**
Lame de rechange **2,00**



N° 884. Pointe à tracer **5,50**



N° 655./R 150. Compas à tracer **19,00**

FORETS CYLINDRIQUES PEUGEOT

Forêts cylindriques acier qualité supérieure pour le travail des métaux.

1 et 1,5 mm **3,30**
2 — **2,90**
2,5 — **3,10**
3 — **3,10**
3,5 — **3,10**
4 — **3,60**
4,5 — **4,30**
5 — **4,60**
6 — **4,60**
7 — **5,80**
8 — **5,80**
10 — **15,00**

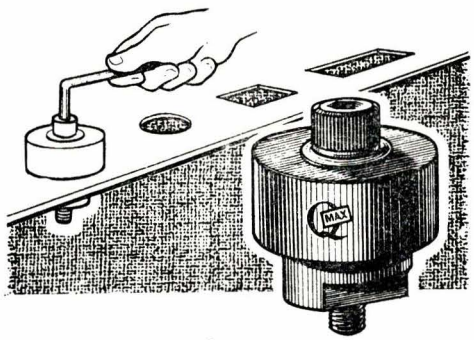
COFFRET DE FORETS « OHC » N° 1022

Comprenant 13 forêts de 1 à 7 mm présentés sur deux rangées **19,00**

POINÇONS A TOLES " Q " MAX.

Outils de précision de fabrication anglaise permettant, par simple manœuvre d'une clé, la découpe très aisée de trous ronds, dans différentes matières en particulier la tôle d'acier jusqu'à 12/10 d'épaisseur.

Chaque sorte de poinçons nécessite une clé spéciale fournie en supplément.



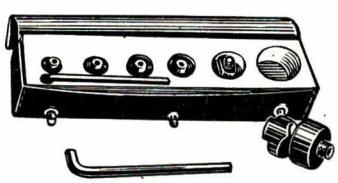
Poinçons pour trous ronds :

⌀ 9,52 mm,	clé type T	35,00
⌀ 11,11 mm,	clé type T	39,00
⌀ 12,70 mm,	clé type A	43,00
⌀ 15,90 mm,	—	44,00
⌀ 19,05 mm,	—	48,00
⌀ 22,22 mm,	—	50,00
⌀ 25,40 mm,	clé type B	53,00
⌀ 26,98 mm,	—	53,00
⌀ 28,50 mm	clé type B	53,00
⌀ 31 70 mm,	—	58,00
⌀ 33,33 mm,	clé type B	58,00
⌀ 34,92 mm,	—	63,00
⌀ 38,10 mm,	—	74,00
⌀ 44,45 mm,	clé type B	89,00
⌀ 50,80 mm,	clé type C	104,00
⌀ 53,20 mm,	—	126,00
⌀ 63,50 mm,	—	179,00

Clés 6 pans :

Modèle A	3,50
— B	4,50
— C	7,50
— E	10,00
— T	3,00

TROUSSE DE POINÇONS « Q MAX »



Trousse en cuir contenant **6 poinçons** (1 : **15,90** ; 1 : **19,05** ; 1 : **20,50** ; 1 : **22,22** ; 1 : **28,50** ; 1 : **38,10**) et **2 clés** (1 clé A, 1 clé B).

La trousse complète **365,00**

TOURNEVIS SPECIAL A GRIFFE

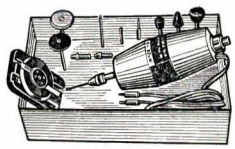
N° 414.



Servant à **maintenir la vis** pour le serrage là où la main n'a pas accès. Longueur de la lame : 155 mm.

Prix **17,00**

PERCEUSE MINIATURE DE PRÉCISION SUPER-10



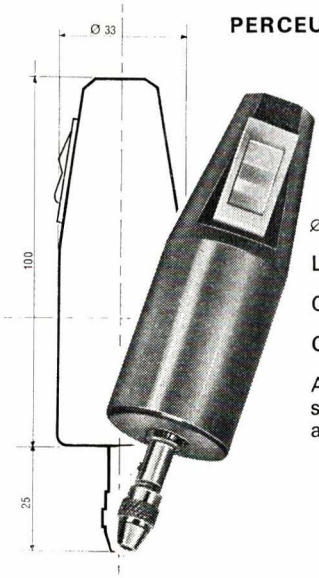
Alimentation par piles ou batterie de 9 à 12 V.
Longueur 150 mm, diamètre 45 mm, couple : 80 cmg. Poids 200 g. Capacité mandrin 5/10 à 2,5 mm. Cet outil très bien conçu rendra de grands services pour tous les travaux de maquettes, de circuits imprimés, construction de modèles réduits, bijouterie, horlogerie, lunetterie, sculpture, etc.

Le coffret comprend

- 1 perceuse avec mandrin réglable
- 1 jeu de pinces
- 1 forêt helicoïdal
- 1 foret lame
- 2 fraises
- 1 meule abrasive cylindrique
- 1 meule abrasive conique
- 1 polissoir
- 1 brosse
- 1 scie circulaire
- 1 dispositif de couplage pour 2 piles 4,5 V.

Le coffret complet.... **102,00**

PERCEUSE MINIATURE « SUPER-30 »



⌀ 33 mm.

L. 150 mm.

Couple : 105 cmg.

Capacité mandrin : 2/10 à 2,5 mm.

Alimentation : par 2 piles 4,5 V en série ou par batterie 12 V ou par alimentation secteur 110/220 V.

Coffret comprenant

- La perceuse super.
- 5 forêts hélicoïdaux R.
- 5 forêts lame Q.
- 7 fraises de forme différente.
- 1 scie à tronçonner G.
- 1 scie circulaire H.
- 5 meules abrasives (A, B, C, D, E).
- 4 brossettes NEP.
- 2 polissoirs L, M.
- 1 coupleur pour 2 piles 4,5 V.

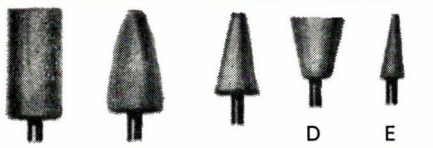
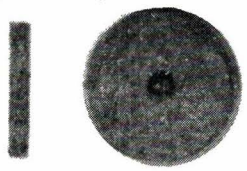
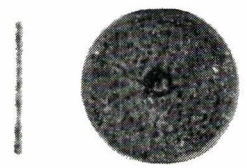
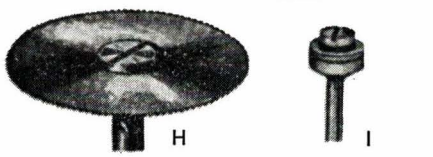
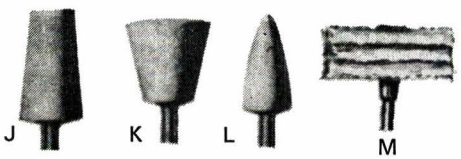
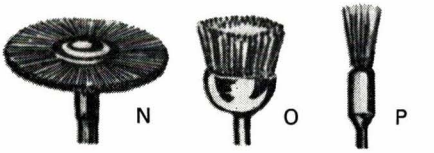
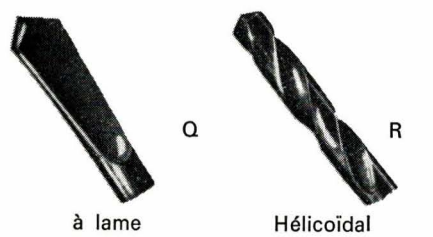
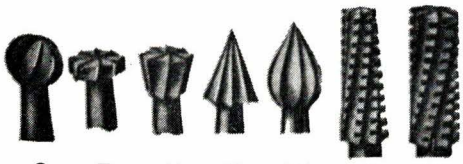
L'ensemble ci-dessus en
Mallette genre attaché-case **155,00**

ACCESSOIRES POUR SUPER 10 ET SUPER 30

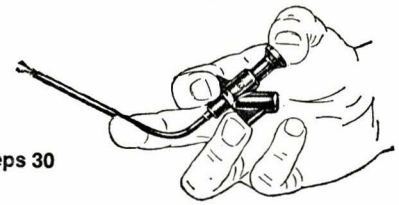
Flexible	38,00
Alimentation 110/220 V	61,00
Support d'établi vertical et horizontal	44,00

(Voir liste accessoires, page suivante).

ACCESSOIRES POUR MINI-PERCEUSE

ACCESSOIRES	DÉSIGNATION	RÉF.	PRIX	UTILISATION				COMMANDE
				Verre, Pierre et Minéraux	Bois et Plastiques	Métaux tendres et précieux	Aciers et inox	
 A B C D E	**MEULES ABRASIVES**	A-B-C D-E	Unitaire 2,80 F	×	×	×	×	Préciser la quantité et la référence.
 F	**DISQUES ABRASIFS** ⌀ 22, ép. 3,5 mm — dur (marron) — moyen (rose) — tendre (blanc) Vendus par jeu de 2	F	Le jeu de 2 p. 2,80 F	×	×	×	×	Préciser le nombre de jeux.
 G	**DISQUES A TRONÇONNER** en corindon ⌀ 22, ép. 0,5 mm Vendus par jeu de 3	G	Le jeu de 3 p. 2,80 F	×	×	×	×	Préciser la quantité.
 H I	**DISQUES-SCIE** (en acier) - ép. 0,1 mm ⌀ 12 - 16 - 19 - 22	H	Unitaire 4,50 F		×			Préciser la quantité et le ⌀ choisis.
	PORTE-DISQUES Axe ⌀ 2,4 (pour disques F, G, H)	I	4,50					Préciser la quantité
 J K L M	**POLISSOIRS** J, K, L : feutre dur M : feutre souple	J-K L-M	Unitaire 2,80 F	×	×	×	×	Préciser la quantité et la référence choisies.
 N O P	**BROSSETTES** 3 qualités — crin ou nylon — acier — laiton	N-O-P	Unitaire 2,80 F	×	×	×	×	Préciser le nombre et la quantité choisis (nylon, acier ou laiton) pour chaque modèle (N, O ou P).
 Q à lame R Hélicoïdal	**FORETS ⌀ mm** Q R Q R Q R — — — — — — 0,4 1,1 1,1 1,8 1,8 0,5 0,5 1,2 1,2 1,9 1,9 0,6 0,6 1,3 1,3 2 2 0,7 0,7 1,4 1,4 2,1 2,1 0,8 0,8 1,5 1,5 2,2 2,2 0,9 0,9 1,6 1,6 2,3 2,3 1 1 1,7 1,7 2,4 2,4	Q - R	Unitaire 2,80 F		×	×	×	Préciser le nombre et les ⌀ choisis pour chaque modèle (Q ou R)
 S T U V W X Y	**FRAISES** 3 dimensions — petite — moyenne — grosse	S-T-U- V-W-X- Y	Unitaire 2,80 F		×	×		Préciser la dimension choisie pour chaque modèle (S, T, U, V, X ou Y).
	PATES A POLIR Jaune : laques et métaux tendres		Unitaire 2,80 F					
	MANDRINS		11,00					

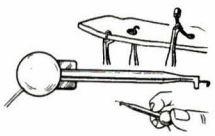
POINTES DE CONTROLE
souples, à griffes



Kleps 30

KLEPS 30. Entièrement isolée, pour circuit miniature raccordement du conducteur par vis ou par fiche, banane de 4 mm. Longueur totale : 157 mm. Couleur : noir ou rouge **Prix** **13,00**

KLEPS 40. Mêmes caractéristiques, mais recommandé pour les **circuits imprimés** où les contacts sont fournis par des pointes. **Prix** **18,00**

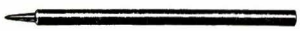


MICRO-POINTE de contrôle pour circuits imprimés et micoélectronique. Couleurs : rouge - noir - vert - jaune **Prix** **7,00**

POINTES DE TOUCHE



N° 521. — Pointe de touche, isolant galalith rouge ou nacre. Fixation du fil par vis isolée. Long. 135, ⌀ 10 mm ..... le jeu **5,00**

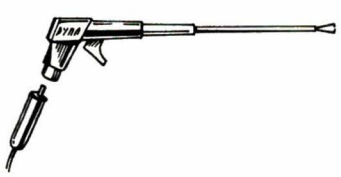


N° 5200. — Pointe de touche avec partie métallique d'une seule pièce. Isolant plastique noir ou rouge. Fixation du fil par introduction d'une fiche banane ⌀ 4 mm à l'arrière. Longueur 205 mm, ⌀ 6 mm le jeu **10,00**

PICK-FIL

N° 54516. — Pick-Fil long pour test de circuits. Long. 190 mm. Poids : 22 g.
Sert à prendre un contact intermittent sur des châssis fils, soudures, etc. La pointe est en laiton nickelé, enrobée sous un isolant moulé de 6 mm, manche 6 pans. La connexion se fait par fiche banane de 4 mm.
Se fait en rouge et noir, spécifier la teinte. Fournie sans fil, ni fiche banane. Tension d'essai : 4 000 V... **5,50**

OUTILLAGE POUR MESURES
GRIP-FIL



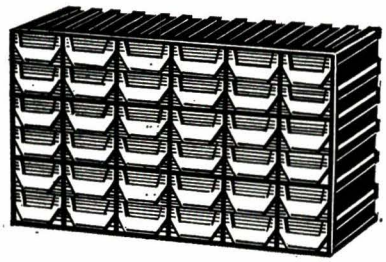
N° 54515. — Grip-Fil pour essai sous tension, sans danger de court-circuit. Manche en galalithe, rouge ou noir, sans le fil, ni fiche banane. Long. : 24 cm. Poids 40 g, ⌀ 7 mm. **Prix** **12,00**

GRIPTOU



N° 54671. — Griptou indispensable pour prendre les objets que la main ne peut atteindre. Extérieur isolé : ⌀ 7 mm. Long. utile : 225 mm. Long. totale : 300 mm. Poids : 210 g. **Prix** **13,00**

BLOCS RANGEMENT
A COMBINAISONS MULTIPLES
Entièrement **plastique**

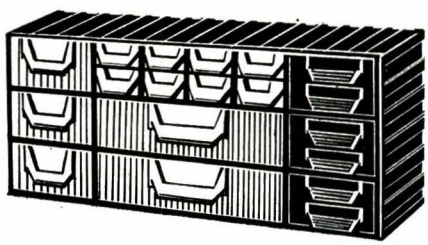


Pratique et utile permet toutes les combinaisons et dispositions

ENSEMBLE N° 1 - Gris **36 tiroirs. ... 105,00** (25 x 116 x 44,5).

Dimensions : Haut. 184 ; Prof. 124 ; Larg. 324 mm.
Ensemble N° 2 — 24 tiroirs de 25 x 116 x 27,5.... **105,00**

ENSEMBLE N° 5 — 19 tiroirs assortis - Gris

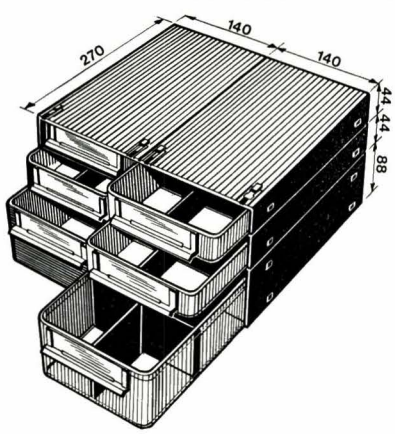


- 8 tiroirs (25 x 116 x 44,5)
- 6 tiroirs (25 x 116 x 97,5)
- 3 tiroirs (54 x 116 x 97,5)
- 2 tiroirs (51,5 x 115 x 203,5)

Dim. de l'ensemble: Haut. 184; Prof. 124 Larg. 432 mm
Prix : **105,00**

Les ensembles N° 1, N° 2 et N° 5 peuvent s'assembler sur toutes leurs faces

MULTICASES MERCO

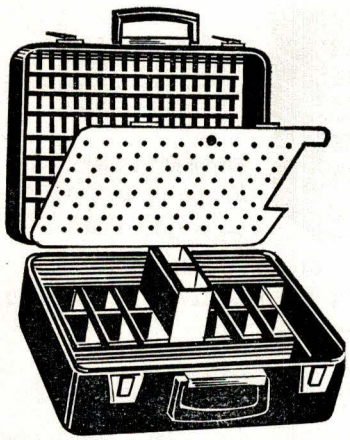


Les Multicases se présentent sous forme de Tiroirs en polystyrène choc transparent, coulissants dans des armatures métalliques gris foncés émaillés au four. Ces blocs de 1 ou 2 Tiroirs s'assemblent à l'infini. par auto accrochage.
Chaque Tiroir peut être équipé de séparations amovibles.
Multicase 44 armature métallique comprenant 2 Tiroirs de 140 x 270 x 44 Prix : **23,00**

Jeu d'accessoires pour Multicase 44 comprenant les séparations et les portes étiquettes **4,00**
Multicase 88. armature métallique comprenant 1 tiroir de 140 x 270 x 88 mm **17,00**
Jeu d'accessoires pour Multicase 88 comprenant les séparations, les portes étiquettes etc. **4,00**
N° 5230. — Arretoir pour tiroir ..... les 20 **4,00**
Tiroir de rechange n° 88 ..... **7,00**
Tiroir de rechange n° 44 ..... **5,00**
Multicase n° 644. Armature acier émaillée couleur gris avec 1 tiroir plastique. Dim. : 280 x 270 x 120 ..... **38,00**
Jeu d'accessoires pour Multicase 644 ..... **7,00**

VALISES DE DEPANNAGE

MODELE « ATOU »



Dans un minimum d'encombrement
28 x 37 x 20 cm
Un maximum de place

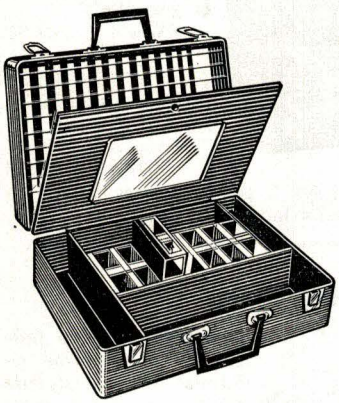
- plus de 100 tubes.
- 1 contrôleur.
- 1 fer à souder.
- 1 bombe " anti-crach ".
- 2 fourre-tout (outillage).
- 7 casiers transparents 9 x 12 x 4.
- 1 séparation perforée.

SOLIDITE : matière moulée.

ELEGANCE : gaînée plastique.

Prix **230,00**

VALISE « ATOUCOLOR »



Place maximum pour le rangement :

— **des appareils**
— **des outils**
— **des petites pièces**
etc., etc....

Plus de 170 tubes

Fabrication en « FIBRIT » gainée sur Mousse.
Charnière en cuivre sur toute la longueur.

Prix **274,00**

RANGEMENT " MULTIROIR "

Dispositif de rangement sans limitation de capacité, pour petites pièces et pour tous usages professionnels ou domestiques.

Le « MULTIROIR » réalisé en polystyrène « Cristal », est composé d'un tiroir coulissant dans un casier. Ce casier est muni au-dessus, au-dessous et le long des côtés d'un système la juxtaposition d'autant de « MULTIROIR » que l'on veut.

Le tiroir comporte intérieurement dix rainures permettant de le diviser à volonté en compartiments, au moyen de plaquettes séparatrices longitudinales et transversales amovibles. L'ensemble des plaquettes séparatrices autorise 80 combinaisons différentes de cloisonnement.

Présentation élégante et dimensions très étudiées, garantissent la réalisation d'assemblage très esthétiques.

Dimensions du tiroir : long. 245, larg. 155, haut. interne 52 mm.

Le « MULTIROIR », casier et tiroir sans plaquettes séparatrices **20,00**

Séparateur n° 1 — Plaquette séparatrice longitudinale **1,50**

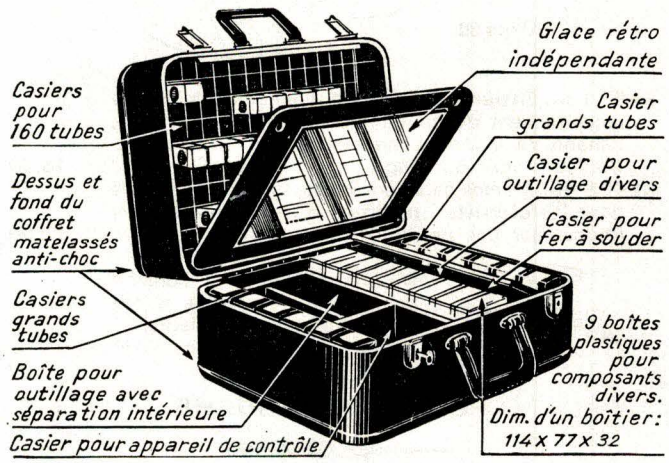
Séparateur n° 2 — Plaquette séparatrice transversale **0,60**

Séparateur n° 3 — Plaquette séparatrice demi-transversale **0,40**

Séparateur n° 4 — Plaquette séparatrice 1/3 de transversale, s'utilise avec 2 séparateurs n° 1 ..... **0,40**

VALITEC

La valise du dépannage du Technicien



Dimensions : 490 x 320 x 250 cm.
Valise double capacité gainée genre skaï noir, matelassé anti-chocs. Double poignée, 2 serrures, glace rétro indépendante. Permet le classement et le transport d'appareils de contrôle, d'outillages, de fer à souder, de 172 tubes et de composants divers (9 boîtes plastique) **408,00**

SPOLYTEC
Valise de dépannage



Légère, robuste, parfaitement conditionnée.
Dimensions 550 × 400 × 175 mm.

1. Casiers pour 202 tubes. — 2. 6 boîtes plastique transparent. — 3. et 4. Compartiments pour outillage divers et pour trousse minibombes Kontact-Service. — 5. Logement pour tous types de fer à souder Engel. — 6. Par jeu de cloisons mobiles, emplacement pour tous les types de contrôleurs. — 7. Porte cache-tubes amovible équipée d'une glace rétro et d'un chevalet.



Présentation avion - Polypropylène injecté - Deux serrures.

La **« SPOLYTEC »** comporte un couvercle intérieur rigide garni de mousse : (calage des composants pendant transport ou ouverture inversée de la valise, tapis de travail chez le client).

PRIX **435,00**

BOITES DE RANGEMENT

N° 103. — Polystirène transp., 8 cases de 52 mm avec couvercle **11,00**

N° 104. — Polystirène transp., 16 cases de 52 mm avec couvercle **18,00**

KONTAKT

PRODUITS DE NETTOYAGE — AÉROSOLS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	CARACTÉRISTIQUES	AÉROSOLS D'UNE CONTENANCE DE 75 cm³	160 cm³	450 cm³
KONTAKT 60	Désulfure, désoxyde, dégrippe, élimine les résistances électriques dues à l'oxydation et les défauts de contact en résultant.		**17,00**	
KONTAKT 61	Inhibiteur d'oxydation, lubrifie et protège les contacts neufs et nettoyés contre la corrosion. Prévient les défauts de contact.		**15,00**	
KONTAKT WL	Dégraissant, détergent, dissolvant de résines et de dépôts organiques. Prépare et complète l'emploi de KONTAKT 60. Permet de nettoyer les contacts encrassés.		**12,00**	
TUNER 600	Nettoyant spécial pour contacts jusqu'en VHF - SHF. Désulfure, désoxyde, dégraisse, nettoie à cœur, sans dérives de fréquences.		**17,00**	
VIDEO 90	Nettoyant spécial pour têtes d'enregistrement et de lecture, supports, disques et films magnétiques (Magnétophones, Magnétoscope, Ordinateurs et Matériel de bureau). Dégraisse, dépoussière, dissout les oxydes metallo-organiques sans laisser de traces.	**10,00**	**17,00**	
PLASTIK 70	Vernis acrylique isolant (20 kV en 3 couches). Utilisable de —70° à +120 °C. Résiste aux acides dilués, aux bases, à l'alcool et aux agents atmosphériques. Convient pour T.H.T. et pour la protection de circuits imprimés de tous genres.		**12,00**	**18,00**
S.K. 10	Laque à souder à froid : Vernis isolant anticorrosion ; **à chaud Flux de soudure actif.** Vernis protecteur soudable pour circuits imprimés.		**12,00**	**18,00**
POSITIV 20	Résine photosensible positive d'un pouvoir séparateur > A 1/100 mm, en couche mince.	**16,00**	**29,00**	
ANTENAL	Huile hydrofuge de protection anticorrosion à très forte tension superficielle, non isolante. Pour protection des liaisons électriques extérieures et de boîtiers d'antennes.		**10,00**	
ISOLIER 72	Isolant silicone à forte viscosité, hydrofuge, anticorrosion, pouvoir lubrifiant important, rigidité 20 kV/mm. Visqueux de —50° à +200 °C. Anti-Corona, convient particulièrement pour l'élimination de courants de fuites sur les socles de tubes.		**22,00**	
GRAPHIT 33	Suspension de graphite colloïdal conducteur pour blindages de tubes cathodiques, coffrets et pour galvanoplastie. Lubrifiant à sec.			**31,00**
POLITUR 80	Agent de nettoyage, d'entretien et de ponçage pour surfaces lisses en tous matériaux (Ebénisteries, Radio, TV, Plastiques, Verres, Email, etc.). Assure un brillant parfait.		**12,00**	
ANTISTATIK 100	Antistatique longue durée d'une tension superficielle de 10^{-9} Ω.		**12,00**	
FLUID 101	Hydrofuge avec additifs, **rétablissant instantanément** les caractéristiques électriques habituelles en atmosphère humide.		**18,00**	
SPRÜHÖL 88	Huile de lubrification contenant des additifs hydrofuges et anticorrosion, conforme à la spécification MIL-L-644-BO-190 utilisable de —40° à +175 °C, ne résinifie pas et n'amalgame pas la poussière.		**12,00**	

PRODUITS DE NETTOYAGE

BOMBES « KRISTAL »

Des produits de haute qualité et de sécurité pour tous usages : Electricité - Electronique - Haute et Basse Tension

● KRISTAL 3S

La vaporisation d'une pellicule isolante et protectrice (THT de télévision, etc.)

Lubrifiant universel (ne sèche pas, ne gomme pas).

La bombe vaporisateur 6 OZ **18,00**

● KRISTAL K - LX2 -

Pour le nettoyage et la lubrification de tous les contacts.
Produit de sécurité applicable dans tous les circuits.

La bombe vaporisateur 6 OZ **20,50**

La bombe Atelier GM 16 OZ **34,00**

● KRISTAL D

Déshydratant pour l'élimination des couches humides
Protection des appareils soumis à l'humidité. Automobile: Traitement universel des circuits d'allumage.

La bombe vaporisateur 6 OZ **16,50**

● KRISTAL GEL - 40 -

Réfrigérant instantané pour la localisation des pannes thermiques. (Transistors, diodes, circuits divers). Applicable avant de souder les éléments fragiles.

La bombe vaporisateur 6 OZ..... **11,00**

KRISTAL SUPER - DN1 -

Produit de nettoyage universel à action ultra rapide.

La bombe de 6 OZ **26,00**
La bombe de 16 OZ **38,00**

" ANTICRACH "

Nettoie et laisse une pellicule lubrifiante non grasse. Convient parfaitement pour nettoyage et entretien des contacteurs, de tourne-disques, etc.

N° 25000. — Le flacon de 90 cm³, avec pinceau . **8,70**
N° 50207. — Le bidon de 500 cm³, avec pinceau **22,00**

COLLE CYANOLIT JAUNE

202. — Colle universelle dont une seule goutte suffit pour assembler d'une façon définitive tous matériaux (verre et bois, plastique et métal, etc.), le tube de 2 g **15,00**
201. — Colle Cyanolit verte **15,00**
Tube cyno KF **14,40**

CIRES POUR BOBINAGES

N° 3303. — Sachet comprenant :
1 baton de cire pour imprégnation de bobinages HF et BF.
1 baton de cire spéciale pour bobinage de transformateurs THT **Prix** **4,80**

GRAISSE SILICONE

Tube grand modèle.
Graisse silicone spéciale pour contact thermique. Transistors, Refroidisseurs.

- Le tube grand modèle **33,00**
- La boîte de 4 gammes **3,00**

Seringues Silicone KF **15,00**
Tress'Ront tresse à dessouder **8,40**

VITE FAIT... PARFAIT !

POUR LA PROTECTION, L'ENTRETIEN, LE NETTOYAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES

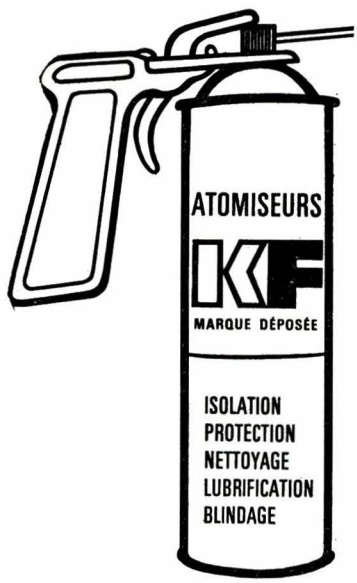


LES ATOMISEURS KF

NETTOIENT VITE
PROTÈGENT
INSTANTANÉMENT
SANS PEINE
SANS DÉMONTAGE
d'une simple pression du doigt

K.F. MET A VOTRE DISPOSITION UNE GAMME TRÈS VASTE DE PRODUITS : HUILES, GELS, APTES A RÉSOUDRE TOUS VOS PROBLÈMES

EN ÉLECTRICITÉ, EN ELECTRONIQUE, tous les problèmes de lubrification, protection, nettoyage et entretien des contacts ont une solution KF



F2
Nettoyant, lubrifiant à forte pénétration. Potentiomètres, curseurs, claviers.
Capacité 500 cm³ **37,00**
Standard 170/200 cm³ **20,00**
Mini 95/112 ..... **14,00**

ELECTROFUGE 100
Isolant spécial THT
Atomiseur 500 cm³ **45,00**
Standard 200 cm³. **31,00**
Mini 95/112 cm³.. **21,00**

SITOSEC
Nettoyant à sec. Hydrofuge refroidisseur.
Transistors, téléphonie, microcontacts.
Atomiseur 500 cm³ **38,00**
Standard 200 cm³. **20,00**
Mini 95/112 cm³.. **14,00**

BLINDOTUB
pour le regraphitage des tubes cathodiques.
Bombe 350 cm³.. **26,00**

Perceuse miniature KF. Directe 220 V, livrée avec trois mandrins de 0,5 à 3,5 mm **159,00**
Fixcircuit. Petit plan de travail pour électronicien .. **59,00**

AMPLIFICATEURS BST POUR TÉLÉPHONE



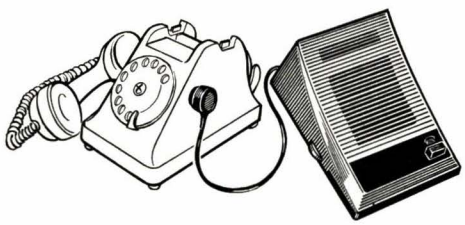
• **Réf. TA 404**

Permet l'écoute en **haut-parleur** avec une puissance confortable, des **conversations téléphoniques.**
Se branche instantanément sur n'importe quel combiné téléphonique à l'aide d'une simple ventouse.
Alimentation par pile miniature 9 V.

Prix **102,00**

SAFIDEL

• **AMPLIFICATEUR TÉLÉPHONIQUE** •
« ALLOA »



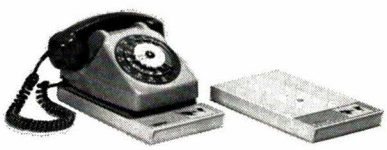
Plus d'attente en ligne.
Participation de plusieurs personnes à une conversation.

★ **AMPLIFICATEUR** entièrement transistorisé (puissance 400 mW).
Marche/arrêt par touche. Réglage de puissance.
Fonctionne avec 2 piles 4,5 V incorporés.
(Plus de 1 000 h d'amplification).

★ **CAPTEUR** fixé **par ventouse** sur l'extérieur du poste, où la détection est la plus forte.

Prix **212,00**

BOUYER



CP 417

Amplificateur de poste téléphonique sans capteur apparent • Fonctionne par induction •
Alimentation 9 V par piles.

Prix **158,00**

IMD

Amplificateur téléphonique : O200

Très simple à utiliser. Il permet de parler les mains libres ou de travailler en attendant le correspondant.
Alimentation par pile. **Prix** **155,00**

LEM

Capsule microphonique DU 43

Agréé par les PTT sous le n° TD5 144TC.
Permet de mieux vous faire entendre et pour améliorer vos conversations téléphoniques.

D 43 Pour combiné noir (ancien) **177,00**
S 63 Pour combiné gris (nouveau) **177,00**

INTERPHONES

INTERPHONES TRANSISTORISÉS. LIAISON PAR FIL

BST



TP 604

Interphone à **2 postes.**
Fonctionnement par **pile miniature** 9 V.
Les **2 postes** sont livrés **avec piles** et environ **20 m de fil.**

Prix **78,00**

Interphones à fil. Alimentation secteur 220 V. 1 et 2 directions.
Z 102 - Z 103
Bouton d'appel. Bouton d'écoute permanente.
Volume réglable. Voyant lumineux.
Faible consommation en secteur 220 V.
Puissance 150 mW. 4 transistors.

Z 102. 1 principal + 1 secondaire **169,00**
Z 103. 1 principal + 2 secondaires **224,00**

SAFIDEL

INTERPHONE 41-00. PHONISTOR Principal n° 41-00.



Secondaire : type U-43-00
à 1 ligne pour :
• **Conversation**
• **Surveillance auditive.**
Fonctionne avec **2 piles plates de 4,5 V,** incorporé au poste principal.
Conversation assurée à **7 m** du secondaire, placé dans une pièce sans bruit.
(1 000 h de fonctionnement réel).
Liaison entre les 2 postes par **2 fils** diamètre 6/10, pouvant atteindre une longueur de **600 m.**
A cette distance, la **sensibilité** de l'amplificateur **transistorisé,** d'une puissance de 400 mW permet de capter le moindre bruit.
★ **2 TOUCHES** • **Ecoute** du secondaire et surveillance auditive
• **Réponse** du principal au secondaire.
(S'installe avec un simple tournevis).

Les 2 postes (101 + U) **282,00**

Interphone 41-01. 3 postes : 1 principal + 2 secondaires type U/43-00 **Prix** **400,00**
Interphone 41-03. 4 postes : 1 principal + 3 secondaires type U/43-00 **Prix** **635,00**
Poste secondaire U/43-00 seul **94,00**
Poste secondaire S/43-01 avec secret **120,00**

BOUYER

ID 1-DJ 1

Poste chef 1 direction • Appel vers secondaire vocal • Arrêt automatique en fin de conversation • Possibilité d'écoute permanente • Puissance 700 mW • Alimentation 2 piles 4,5 V ou sur secteur avec CZ 76 120/220 V-50 Hz • Dimensions 135 × 195 × 80 mm • Poids 1,5 kg

Prix **340,00**

IC 1-EJ 1

Ensemble comprenant 1 poste-chef ID 1 et 1 poste secondaire IR 1. **Prix** **469,00**

BOUYER

INTERPHONES ET PORTIERS



PORTIER IC 3

Portier, version interphone.
• Comprend une platine de rue tropicalisée IR 13 avec haut-parleur incorporé et bouton d'appel, un interphone IC 3 une boîte d'alimentation • Commande de gâche électrique en option • Puissance : 0,5 W • Dimensions : Platine : 193 × 83 × 50 mm ; Interphone : 187 × 90 × 65 mm.

Prix **469,00**

ID 4-DL 4

Poste-chef à 4 directions • Appel vers secondaire vocal • Appel vers poste-chef lumineux maintenu et sirène • Puissance 1 W • Alimentation 2 piles 4,5 V ou sur secteur avec CZ 76 - 120/220 V-50 Hz • Dimensions 135 × 195 × 80 mm.

Prix **521,00**

D 10-DL 10

Poste-chef à 10 directions • Appel vers secondaire vocal ou sirène • Appel vers poste-chef lumineux maintenu et sirène • Appel général • Puissance normal 1 W surpuissant 7 W • Alimentation 120/220 V-50 Hz • Dimensions 240 × 210 × 100 mm.

Prix **1 160,00**

IS 4

Poste d'intercommunication totale • 5 postes maximum • 2 circuits de conversation • Puissance 1 W • Appel vocal • Secret d'écoute • Pas de manipulation au poste appelé pendant la conversation • Câble, autant de paires que de postes dans l'installation • Alimentation 2 piles 4,5 V ou alimentations secteur CZ 76 - 120/220 V-50 Hz • Dimensions 135 × 95 × 80 mm.

Prix **506,00**

IS 10

Poste d'intercommunication tntale • 11 postes maximum • 5 circuits de conversation • Puissance 1 W • Appel sirène ou vocal • Refus et secret d'écoute • Pas de manipulation au poste appelé pendant la conversation • Câble, autant de paires que de postes dans l'installation • Alimentation secteur 120/220 V-50 Hz • Dimensions 210 × 240 × 100 mm • Poids 4 kg.

Prix **918,00**

IR 1-PS 1

Poste secondaire de bureau à 1 appel • Possibilité de secret • Dimensions 190 × 90 × 60 mm.

Prix **95,00**

IR 2-PS 2

Poste secondaire.
Identique à IR 1 mais avec 2 appels.

Prix **131,00**

CZ 76-PZ 16

Alimentation 9 V - 120/240 V-50 Hz pour ID 1 - ID 2 - ID 4 - IS 4 **Prix** **125,00**

RADIOLA-PHILIPS



LBB 7030
POSTE PRINCIPAL 10 DIRECTIONS

Nombre possible de secondaires : 10 (LBB 7011).
Nombre possible de principaux en intercommunication : 5.
Voyant de localisation d'appel avec mémoire.
Possibilité de secret.
Appel de groupe (6 secondaires maximum) par enclenchement des sélecteurs correspondants.
Puissance de sortie : 200 mW.
Raccordements :
vers postes secondaires 1 câble, 1 paire pour chaque secondaire ;
entre postes principaux : 1 câble, 1 paire polarisée pour chaque principal.
Alimentation secteur incorporée : 110/220 V.
Dimensions : 215 × 205 × 75 mm.
— L'appel d'un poste secondaire ou d'un poste principal est mémorisé par le voyant de signalisation et de localisation.
Un signal sonore est émis.
Lorsque le poste principal est déjà en communication, seul, l'appel lumineux est transmis.

Prix **1 044,00**

LBB 7011
POSTE SECONDAIRE

Bouton d'appel vers poste principal à verrouillage et déverrouillage manuel.
Commande automatiquement le voyant de signalisation et l'appel sonore sur les postes principaux - LBB 7030.
Reçoit les appels vocalement.
Adaptation avec ou sans secret.
Dimensions : 160 × 160 × 75 mm.

Prix **84,00**

« B.S.T. »

Interphone secteur R 4 A.
Touche parole/écoute, touches de blocage émission. Appel sonore
Alimentation 110 ou 220 V.
Puissance 70 mW.

Prix la paire **240,00**

NOUVEAUX INTERPHONES SECTEURS

(Ne nécessitent aucune liaison. Un simple branchement sur prise de courant suffit).

BST

INTERPHONE SANS FIL



Modèle R-1L

Ce genre d'appareil utilise les fils du secteur comme fils de liaison. Fonctionne sur courant 110/220 V
Dim. : 138 × 104 × 67 mm.
Possibilité de laisser enclenchée la touche parole-écoute pour « écoute permanente ».

4 transistors, 1 diode.
Puissance de sortie : 70 mW
Fréquence porteuse : 140 kHz
Haut-parleur micro : dynamique de 7 cm
Contrôle de volume : lampe témoin
Boîtier incassable : gris et noir.

Prix la paire **240,00**



INTERPHONE MODÈLE R3F

A modulation de fréquence 110/220 V.
Touche pour blocage (surveillance) et touche pour appel sonore.
2 circuits intégrés. 28 transistors + 4 diodes. 4 transistors silicium et 6 diodes dont 3 varicaps. Fréquence 230 kHz.

Prix la paire **550,00**

IMD

INTERPHONE SECTEUR INS 2. 110/220 V

Nouveau modèle très élaboré. Coffret forme « DESIGN ». Touche de surveillance.

Prix **280,00**

INTERPHONE SECTEUR INS 1. (LP 805)

Modèle de luxe 110/220 V. Anti-parasité avec appel sonore. Appel conversation blocage. 3 touches. Fréquence 190 kHz. 4 transistors.

Prix **388,00**

ELPHORA

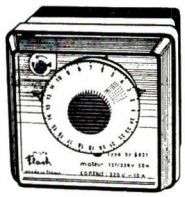
RADIO-INTERPHONE ELP 508 AS

Interphone secteur 220 V avec appel sonore. 2 touches. Emission et émission permanente (convient très bien pour surveillance à distance de chambre d'enfants ou de malades.

Prix la paire **360,00**

PROGRAMMATEURS

INTERRUPTEUR HORAIRE MICRO-FLASH



Les Micro-flash sont destinés à ouvrir, fermer tout circuit électrique en fonction d'un programme

APPLICATIONS

Commande d'enseignes lumineuses, de vitrines, d'éclairage d'atelier, etc.

Programmation de chauffage au mazout, au gaz, à l'électricité (Installation facile sur panneau).

AR.10.011 INTERRUPTEUR HORAIRE 10 A A RESERVE DE MARCHE

mais comporte une réserve de marche de 12 h.
Bi-tension : 127/220 V **PRIX** **310,00**

AR.10.022. Mêmes caractéristiques que le modèle **AR.10.011,** mais avec un inverseur et un interrupteur

PRIX **340,00**

PROGRAMMEUR PRATIC

Interrupteur horaire à commande **automatique.** Permet l'allumage et l'extinction de tous appareils à l'heure désirée. 220 V.
Coupure 16 A.
Possibilité de 96 opérations par 24 heures.

Prix **145,00**

SUEVIA TYPE 220

La pendulette programmable SUEVIA type 220 donne, en plus de l'heure, la possibilité de mettre en marche et d'arrêter **tous les jours automatiquement** et aux heures choisies, tous appareils électriques dont la puissance totale ne dépasse pas 3 000 W, en 220 V
96 opérations par 24 heures. Alimentation 220 V.

Prix **220,00**

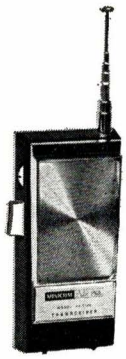
TYPE 110

Interrupteur horaire hebdomadaire permettant de commuter un circuit variant de 3 à 84 heures.
Puissance 16 A, 220 V.

Prix **187,00**

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS

BELSON



BELSON 603

Homologation 931 PP

6 transistors. SUPER RÉACTION piloté par 1 quartz. **Alimentations** : 9 V.
Antenne télescopique
Dimensions : 154 × 70 mm
Poids : 350 g

Prix la paire **168,00**



BELSON - TYPE 3307

Homologation 932 PP

Superhétérodyne à 2 quartz
7 transistors
Antenne télescopique de 1 m
Dispositif d'appel : très puissant

Prix la pqire **330,00**

Tokai

• TC 302 G •
Homologation 880 PP



Utilisation de 26,960 à 27,280 MHz autorisée.
12 transistors + 1 diode.
Présentation : Boîtier tôle d'acier givré gris de 21 × 9 × 4 cm.
Micro intérieur dynamic de 6,5 cm ⌀.
Prise écouteur d'oreille pour écoute confidentielle
Squelch anti-parasites
Prise pour **antenne extérieure** (toit) ou voiture 1/4 d'onde. 50 Ω).
Antenne télescopique de 9 brins, long. déployée 1,37 m.
Alimentation intérieure par 8 piles 1,5 V « baton », ou batterie rechargeable cadmium-nickel 12 V.
Alim. extérieure secteur 110/220 V/12 V.
Portée moyenne : 6 km.
Livré avec : 1 jeu de piles, 1 écouteur d'oreille, 1 housse cuir gris.

La paire **1 170,00**

SONY

ÉMETTEUR RÉCEPTEUR ICB 170

Modèle à circuits intégrés.
Système transmission : REF Cristal.
Réception : REF Cristal Superhétérodyne.
Fréquences : 27,175 MHz.
Puissance : 240 mW.
Puissance de transmission : 100 mW.
Alimentation piles : 9 V - 6F22.
Dimensions : 56 × 203 × 40 mm.
Couleur noir.

Prix la paire **780,00**

EMETTEURS-RECEPTEURS « TALKIE-WALKIE »

MODÈLES POUR USAGES PROFESSIONNELS

BST



« PONY CB36 »

Emetteur-Récepteur 27 MHz

- **Puissance de sortie** 1,5 W
- **Portée** 8 à 10 km en plaine.
- **Portée** 60 km en mer.
- 12 transistors, 4 diodes et 3 thermistances.
- Dispositif anti-parasites réglable.

Dim. : 262×94×67 (SQUELCH).
Boîtier métallique • 2 canaux équipés (27,320 et 27,400).
Protection « Armée » • Homologué PTT 589/PP
Dispositif d'appel très puissant.

Puissances :

Puissance antenne	Fn = 27,320		MHz
U. alim. en volts	10,8	12	13,2
P. ant. en milliwatts	180	253	335

Consommations :
En émission : 2,88 W — En réception = 0,29 W

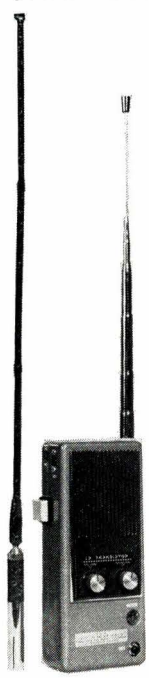
Tolérance de fréquence — Fn = 27,320 MHz

U. alim. en volts	10,8	12	13,2
.10° C dF en Hz		— 1 250	
+18° C dF en Hz	— 400	— 400	— 200
+45° C dF en Hz		— 40	
dFmax = 1 250 Hz		10^6 dF max/Fn = 47	

2 CANAUX ÉQUIPÉS

Rayonnements non essentiels — quartz KHS 27,320 MHz

H2	54,64 MHz	14,7 µW
H3	81,96 MHz	non mesurable
H4	109,28 MHz	0,015 µW



Emetteur-Récepteur de grande classe. Antenne télescopique 10 éléments, long. 1,40 m. Prise pour antenne extérieure 50 Ω. Alimentation 8 piles de 1,5 V. Indicateur de tension piles. Prise pour alimentation extérieure 12 V.
Prise pour écouteur d'oreille.

Livré avec housse, bandoulière, écouteur d'oreille. **La paire** **1300,00**

TOKAI

MODÈLE TC 1607

1376 PP
2 W - 3 canaux

13 transistors, 2 diodes, 2 varistors.
Superhétérodyne AM.
Emetteur pilote par quartz.
Fréquences entre 27,320 à 27,400 MHz.
Antenne télescopique.
Puissance 700 mW.
Livré avec housses et écouteurs.

Prix la paire **1 440,00**

MODÈLE TC 3006

Homologué 1174 PP

15 transistors - 2,5 W - 6 canaux.
Superhétérodyne AM - Emetteur piloté par quartz.
Puissance sortie d'antenne 1,2 W.
Fréquence d'appel signal 700-1 100 Hz.
Antenne télescopique 12 brins puissants BF 1,5 W.
Livré avec housses et écouteurs.

Prix la paire **1 760,00**

TOKAI



• TC 606 FR/F •
Homologation 667 PP
17 transistors - 5 watts - 6 canaux
2 diodes +2 varistors

Superhétérodyne AM : Fréquences : entre 27,320 et 27400 MHz
Emetteur piloté par quartz. Puissance sortie
Antenne : Hi : 2 W-LO 2,1 W - Impédance : 50 Ω.
Fréquence d'appel du signal : 700-1 100 Hz.
Sensibilité du récepteur : 0,5 μV 10 dB S/N.
Sélectivité : 6 dB ±3 kHz - 26 dB ±10 kHz.
(Séparation des canaux).
Antenne télescopique 12 brins. Long. 1,67 m.
Commutateurs : « Channel A.B.C.D.E.F. » pour sélection des fréquences.
« CALL-SIGNAL » et « CALL-OFF » pour émission d'un signal d'appel.
« BATT-SAVER à 2 positions « HI-LO » économiseur de batterie.

Commutateur « CHG-PWR » permettant soit de charger la batterie incorporée, soit de fonctionnement en tampon sur une alimentation externe.

Commutateur « PA-OFF » pour le « Public-adress »

Indicateur qui, par commutation automatique, indique :
— la tension de batterie.
— la puissance HF.
— l'intensité du signal reçu.

Prises par jacks pour :
— Branchement d'un microphone externe
— Branchement d'un écouteur ou HP extérieur
— « Public adress »

Prise pour branchement d'une antenne extérieure.

Prise pour la charge de la batterie ou l'alimentation extérieure.

Consommation en émission 600 mA. en réception 30 mA.

Alimentation 12 V par 8 piles 1,5 V ou 10 batteries rechargeables 1,3 V ou alimentation extérieure 110/220 V, 12 V, 1 A.

Dimensions : 250 × 80 × 55 mm. Poids : 1 750 g avec piles

Portée moyenne suivant terrain de 5 à 15 km en portatif avec antenne de toit : 5 à 30 km en fixe.

Livré avec :
Housse et bretelle, 1 jeu de piles
Jack d'écouteur d'oreille. **La paire** **1 990,00**

ELPHORA-PACE

BI 125

RADIOTÉLÉPHONE PORTATIF 3 W - 3 CANAUX

Type : Superhétérodyne, à simple changement de fréquence. Oscillateur piloté par quartz. Squelch variable. Limiteur de bruit et contrôle de gain automatiques.

Possibilité de trafic : Par 3 canaux et 1 à 3 fréquences situées entre 27,290 et 27,430 MHz).

Semiconducteurs : 12 transistors, 1 diode, 2 varistors.

Antenne : Incorporée, télescopique. Longueur 1,43 m en 13 brins.

Alimentation : 12 Vcc par : 8 piles de 1,5 V ou Accumulateur 12 V/500 mA rechargeable (n° de code 1922 ELPHORA).

Dimensions : 250 × 78 × 56 mm.

Classe d'émission : A 3.

Puissance d'entrée : 3 W

Puissance de sortie : 1,5 W

Sensibilité Réception : 1 μV

Puissance BF : 1,5 W

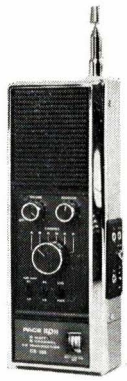
Livrés avec l'appareil : Housse de protection résistante et élégante. Ecouteur auriculaire. Coupleur de piles.

Prix la paire **1 152,00**

ELPHORA-PACE

BI 155

RADIOTÉLÉPHONE PORTATIF 5 W - 6 CANAUX
14 transistors, 5 diodes, 2 varistors



Superhétérodyne, à simple changement de fréquence. Oscillateur piloté par quartz. Squelch variable. Limiteur de bruit et contrôle de gain automatiques.

Possibilité de trafic : Par 6 canaux et 1 à 6 fréquences situées entre 27,290 et 27,430 MHz.

Classe d'émission : A 3.

Puissance d'entrée : 1 6 ou 5 W commutables.

Puissance de sortie : 1 ou 3 W.

Sensibilité Réception : 0,5 μV.

Puissance BF : 2,5 W.

Antenne : Incorporée, télescopique. Longueur 1,43 m en 13 brins.

Alimentation : 12 Vcc par : 8 piles de 1,5 V ou Accumulateur 12 V/500 mA rechargeable (n° de code 1903 ELPHORA).

Dimensions : 290 × 90 × 65 mm.

Livrés avec l'appareil : Housse de protection résistante et élégante. Ecouteur auriculaire. Coupleur de piles.

Prix la paire **1 584,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

BST — CB 80

Homologation N° 1397 PP



Emetteur-récepteur entièrement transistorisé, présenté en boîtier métallique rectangulaire.

STATION FIXE - STATION MOBILE

Equipé du canal 27,320, il est pourvu d'un sélecteur de fréquences à 6 directions autorisant ainsi des extensions de réseau.

Circuits : 2 intégrés, 11 transistors, 9 diodes.

Alimentation : 12 V à 13,5 V.
(12 V maximum à 100 % modulation).

Antenne : Impédance de sortie 50 Ω (voir TOS mètre).

Dimensions : 215 × 125 × 70 mm (2,8 kg).

Emetteur :
Classe d'émission : A3 (oscillateur piloté par quartz).
Puissance HF pure : 2,6 W à +3 W (suivant alimentation).

Récepteur : Principe : superhétérodyne à simple changement de fréquence avec oscillateur à quartz et filtre céramique.

Sélectivité : 8 kHz pour 30 dB (1 μV avec S/N 10 dB).
Livré avec micro DM 80, étui de fixation et cordon d'alimentation.

Prix unitaire **625,00**

ELPHORA — MODÈLE EP 826

à système ELPHORMATIC intégré

Boîtier : en tôle d'acier cadmié, chromé et noir

Dimensions : L. 150 × P. 205 × E. 50 mm.

Fixation sur véhicule : par berceau, maintenu par vis moletées.

Semiconducteurs : 20 transistors - 1 circuit intégré - 10 diodes - 1 thermistor.

Trafic : en modulation d'amplitude par 6 canaux sur fréquences autorisées préréglées entre 27,290 et 27,430 MHz.

Appel sélectif codé : par système ELPHORMATIC incorporé.

Alimentation : sur batterie 12 V (nominal) ± 10 %.

Antenne : 50 Ω sur embase SO 239.

Haut-parleur : à haut rendement 65 × 100 mm incorporé.

Entrée pour HP : extérieur 8 Ω.

Prix unitaire **1 632,00**

ELPHORA-PACE — MODÈLE EP 35 BI

à système ELPHORMATIC intégré



Boîtier : en tôle d'acier, cadmié, gainage de protection, façon noyer.
Dimensions : L. 345 × P. 230 × E. 95 mm.
Semiconducteurs : 22 transistors - 2 circuits intégrés - 16 diodes.
Trafic : en modulation d'amplitude, par 6 canaux sur fréquences préréglées entre 27,290 et 27,430 MHz.
Appel sélectif codé : par système ELPHORMATIC incorporé.
Alimentation : directe sur secteur alternatif 220 V ±10 % (ou 110 V à préciser à la commande).
Haut-parleur : à grande profondeur - 80 × 130 mm - à diffusion frontale.
Inverseur : pour le contrôle de la sensibilité « Local-Distance ».
Toutes les autres caractéristiques sont celles du poste MOBILE EP 2 000 35 BI.

Prix unitaire **2 940,00**

MODÈLE EP 2 000-35 BI
à système ELPHORMATIC intégré

Boîtier : en tôle d'aluminium à haute rigidité, gainé de vinyl, façon noyer.
Dimensions : L. 170 × P. 205 × E. 60 mm.
Fixation sur véhicule : par berceau spécial « antivol ».
Semiconducteurs : 20 transistors - 12 diodes - 1 circuit intégré.
Trafic : en modulation d'amplitude, par 6 canaux sur fréquences préréglées entre 27,290 et 27,430 MHz.
Appel sélectif codé : par système ELPHORMATIC incorporé.
S-Mètre étalonné : panoramique et lumineux.
Alimentation : 12 V sur batterie (nominal) ± 10 %.
Entrée d'antenne : (50 Ω) sur embase SO 239.
Autres entrées : disponibles pour HP extérieur (3 à 8 Ω) et dispositifs de Télécommande.
Haut-parleur : à haut rendement (50 × 160 mm) incorporé.
Diffusion latérale du son.

Prix unitaire **2 184,00**

ELP 601
Microphone dynamique cardioïde avec préamplificateur incorporé

Le but de ce microphone spécial est d'améliorer les stations de BASE dans une large mesure et même si elles présentent une insuffisance de modulation.

Capsule	Dynamique - cardioïde
Amplificateur	2 transistors 2 SC 458 LB.
Gain	0 à 30 dB ajustable.
Sensibilité	35 dB à 1 000 Hz, 0 dB = 1 V/microbar.
Niveau de sortie	2 V maximum.
Fréquences	100 à 8 000 Hz.
Impédance	1 000 Ω.
Alimentation	1 pile 9 V, incorporée.
Dimensions	H = 235 mm max. - L = 95 mm - P = 153 mm.

Prix **276,00**

ANTENNES POUR ÉMISSION-RÉCEPTION

Bande des 27 MHz

★ **RTS 27L : 50 Ω**

Antenne de toit pour mobile.
Self accordée au centre.
Longueur totale : 0,88 m.
avec **câble** **214,00**

★ **RTG 27L : 50 Ω**

Antenne pour **fixation gouttière**
Self accordée au centre.
Longueur totale : 0,55 m.
Avec câble **214,00**

★ **CB 102A**

Antenne pour mobile, accordée 27 MHz.
Fixation par embase à ressort.
Longueur totale : 2,60 m.
154,00

• **L14/240.** Câble pour CB 102 ..... **96,00**

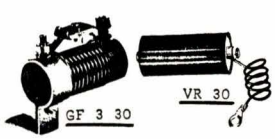


SB27. Antenne pour mobile.
Self à la base - avec cordon et fiches..... **106,00**

MB 30. Antenne mobile à fixation magnétique **137,00**

EP 125 N Antenne mobile 1/4 onde transfo d'adaptation à la base, impédance 50 Ω, longueur 1,17 m **162,00**

ELPHOR. Super-antenne mobile 1/4 onde pour montage sur toit, longueur 52 cm pour bande étroite (3 fréquences).
Prix **198,00**

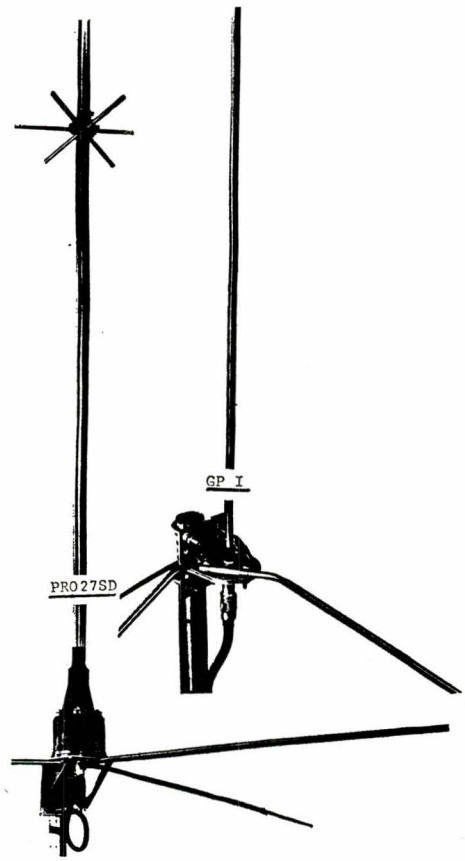


GF 3-30. Antiparasite auto
avec réglage pour générateur **19,00**

VR 30. Antiparasite auto
avec réglage pour alternateur **19,00**

ANTENNES GROUND-PLAIN

pour postes fixes



PRO 27 JR. Antenne de toit 1/2 onde.
Avec parapluie antistatique **570,00**

GP 1. Antenne de toit 3 faisceaux **190,00**

EP 184. Antenne de toit 1/4 onde pour station de base de moyenne portée pour bande de 27 MHz.
Prix **198,00**

EP 227. Antenne omni-directionnelle de toit à longue portée 5/8 ondes avec transformateur à la base, 50 Ω pour bande 27 MHz.
Prix **414,00**

MA 28. Antenne spéciale marine en fibre de verre avec câble **360,00**

Antenne Flex. Antenne courte avec self à la base pour Talkies-Walkies, long. 355 mm **18,00**

TMA 27. Antenne courte avec self et brin réglable, équipée à la base d'une fiche PL 259 ..... **52,00**

EPHOR TW. Antenne flexible pour Talkies-Walkies 64 cm. Diamètre : 9-11-12-13 mm.
Prix **132,00**

APPAREILS DE MESURE POUR ÉMISSION-RÉCEPTION



SWR 3. TOSmètre - champmètre. Compact, cet appareil possède 2 fonctions distinctes.

TOSmètre : Réglage de la résonance par adaptation de l'impédance de l'antenne.

Champmètre : permet une mesure relative du champ produit pour l'émetteur (perte de câble, modulation).

Données du constructeur :

Impédance :	50 Ω
TOS :	1 : 1 - 1 : 3
Fréquence :	3 - 30 MHz
Dimensions :	120 × 65 × 50 mm
Poids :	400 g

Prix **118,00**

FS 5. Double impédance - Idéal pour **station fixe** de radio-amateur. **Efficace - Esthétique - Fonctionnel** (mini pupitre).
Deux grands galvanomètres à lecture précise.
Deux gammes de puissance admissibles. **TOSmètre** avec inverseur **Direct - réfléchi.**

Impédance :	50/75 Ω.
Puissance :	0-10 W/0-100 W.
TOSmètre :	1 : 1 - 1 : 3
Bande :	3 - 144 MHz
Dimensions :	100 × 98 × 70 mm.

Prix **238,00**

CV 2. Convertisseur 6/12 V. Ce modèle est un survolteur électronique statique il restitue une tension régulée de 12 V à partir d'une source de 6 V continue, sortie 12 V 2 A.

Prix **112,00**

MANIPULATEURS

Z 61. Petit manipulateur standard parfait pour apprendre le morse.

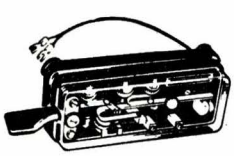
Prix **17,00**

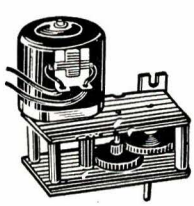
MANIPULATEUR semi-automatique

BK 100

Réglage de vitesse des points par échelle graduée.
Dim. : 220 × 75 × 60 mm.
Poids : 1,200 kg.

Prix **225,00**



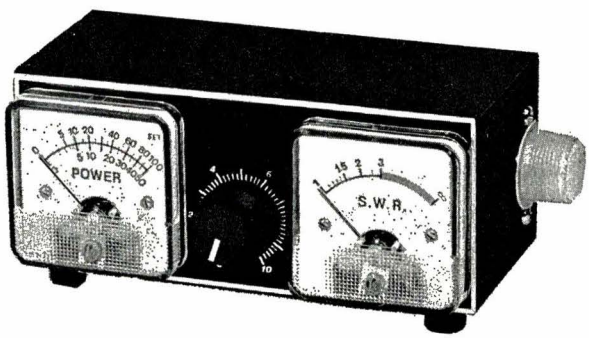


MOTEURS ÉLECTRIQUES MINIATURES POUR TÉLÉCOMMANDE

« JOKER »

Moteur 4,5 V avec réducteur de vitesse. Consommation à vide 0,060 A **13,50**

« SWR 100 » - TOS-METRE



Dimensions : Long. 10 × Haut. 9 × Prof. 7 cm.

Caractéristiques : Puissance HF : 0 à 5W et 0 à 50W.
TOS-METRE : 1/1 à 1/3.

Bande passante : 3 MHz à 55 MHz.

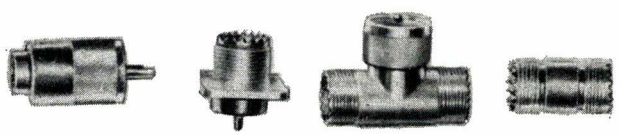
S'adapte à tous câbles coaxiaux par fiche normalisée SO 239. 50/52Ω **PRIX** **186,00**

MESUREUR DE CHAMP FL 30

Accord en fréquence de 1 à 250 MHz. Indicateur sur galvanomètre 200 μA.
Antenne télescopique.
Dim. : 10 × 6,5 × 4 cm.

Prix **49,00**

CONNECTEURS PROFESSIONNELS



PL 259 **SO 239** **M 358** **PL 258**

PL 259	Fiche de connexion UHF mâle	**10,00**
RS 6	Réducteur pour câble de 4/5 mm	**2,20**
SO 239	Fiche de connexion UHF châssis	**8,80**
PL 258	Prolongateur UHF	**14,00**
M 358	T de connexion UHF	**42,00**
M 359 A	Adaptateur coudé 90° pour SO 239 - PL 259	**24,00**

SÉRIE « BNC »

UG 88/U	Fiche mâle à baïonnette	**10,00**
UG 1094/U	Fiche châssis à ergots	**9,00**

Adaptateurs

UG 255/U	UG 88/SO 239	**27,00**
UG 273/U	UG 1094/PL 259	**27,00**

QUARTZ

ÉMISSION — RÉCEPTION



Quartz 20/21 et 26/27 MHz
Caractéristiques techniques du fabricant :
Type de fixation : HC/25/u (brochable)
Température ambiante : 0° - 50 °C
Tolérance : 0,0050
Capacité : Série résonnante

× *Nouvelles fréquences de QUARTZ disponibles (autorisées en PROFESSIONNEL)*

RÉCEPTION	RÉCEPTION MF : —455 kHz	RÉCEPTION MF : —6 MHz	RÉCEPTION MF : —6,5 MHz	RÉCEPTION MF : +3 MHz
26985	26530			
27005	26550			
27065	26610			
27085	26630			
27120	26665			
27125	26670	20625	20625	
27155	26700			
27175	26720			
27185	26730			31485
27195	26740			31495
27200	26745			
27205	26750			
27215	26760			
27225	26770			
27235	26780			
27250	26795			
27255	26800			
27275	26820		20775	31575
× 27290	× 26835			× 31590
27320	26865	21320	20820	31620
27330	26875	21330	20830	31630
27340	26885	21340	20840	31640
× 27350	× 26895			× 31650
× 27360	× 26905			× 31660
× 27370	× 26915			× 31670
27380	26925	21380	20880	31680
27390	26935	21390	20890	31690
27400	26945	21400	20900	31700
× 27410	× 26955			× 31710
× 27430	× 26975			× 31730

Quartz 26/27 MHz **12,00**

Quartz 20/21 et 31 MHz **14,00**

Supports de quartz **2,50**

RELAIS

SIEMENS

relais V 23154 - D 0719 B 110 à 4 inverseurs
Bobine N° RL/S (12 V) **39,00**

Support pour relais « SIEMENS » **6,00**

PLP type 504 - 4 inverseurs d'un pouvoir de coupure de 6 A en 220 V.

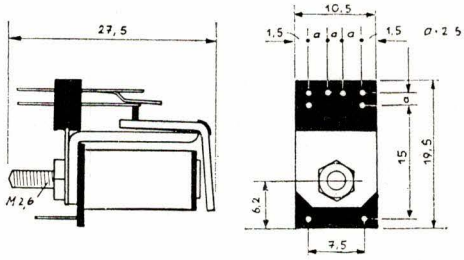
Tensions : 12 V.

Résistance : 70 Ω.

Fourni avec son support.

Prix **109,00**

RELAIS SENSIBLES



Relais miniatures pour télécommande

Relais KAKO à 1 inverseur 1 RT :

Bobine N° 11 5,8 Ω (2 V) **33,00**
Bobine N° 15 33 Ω (6 V) **33,00**
Bobine N° 17 115 Ω (9 V) **33,00**
Bobine N° 18 170 Ω (12 V) **33,00**
Bobine N° 19 300 Ω (12 V) **33,00**

Relais KAKO à 2 inverseurs doubles 2 RT :

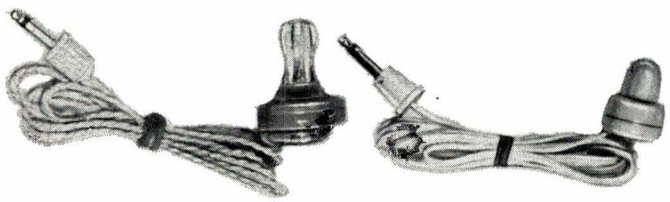
Bobine N° 11 ..... **41,00**
Bobine N° 15 ..... **41,00**
Bobine N° 17 ..... **41,00**
Bobine N° 18 ..... **41,00**
Bobine N° 19 ..... **41,00**

CASQUES-ÉCOUTEURS

CASQUES AMATEURS

C 3. Casque à 2 écouteurs bi-impédance 5 et 2 000 Ω.
Prix unitaire **24,00**

ÉCOUTEURS INDIVIDUELS



CR 80 PS 3

CR 80. Ecouteur cristal 8-16 Ω avec **fiche jack** de **2,5** ou de **3,5** (**à préciser**).
Prix **7,00**

PS 3. Ecouteur magnétique avec Jack de 2,5 ou 3,5 (à préciser) - 16 Ω.
Prix **3,00**

ÉCOUTEUR INDIVIDUEL « MONOSET »



Le " Monoset " complet se compose de :

- **Un support mono-auriculaire** en matière plastique, pouvant se placer indifféremment sur l'oreille gauche ou droite.
- **Un embout** servant à adapter l'appareil au conduit auditif.
- **Un écouteur magnétique miniature** de fabrication très soignée, assurant une reproduction fidèle des sons et un long usage.
- **Un cordon de liaison** en fil souple, longueur 1 m, terminé par une prise miniature ou une fiche.

Prix unitaire **28,00**

Cordon de rechange avec prises (longueur 1 m) **13,00**
Cordon de rechange avec prises (longueur 5 m) **19,00**

CASQUES STETHOSCOPIQUES « EMPIRE »

G 104 L. Type dynamique, branches réglables avec cordon de 4 m et Jack 3,5. Impédance 4-30 Ω.
Prix **20,00**

CASQUES SIAC léger - type SPH

STETHOSCOPIQUE LÉGER

Modèle 60 Ω **Prix** **38,00**
Modèle 2 000 Ω **Prix** **38,00**

CASQUES STETHOSCOPIQUES

" AUDITOR "



Un ensemble pour **l'écoute en silence** des Téléviseurs et Radio-Récepteurs.
L'Auditor se compose de :

- **Un compas stéthoscopique léger** (10 g) muni d'une paire d'embouts orientables.
- **Un écouteur magnétique subminiature** (4 g) assurant la reproduction fidèle des sons et un long usage.
  Son impédance de 60 Ω lui permet de fonctionner correctement sur tous les téléviseurs.
- **Un cordon de liaison en fil souple** de 5 m de long, équipé d'un potentiomètre pour le réglage du volume sonore et terminé par une fiche.
- Un jack correspondant à la fiche.
  (Certains téléviseurs en sont déjà pourvus.)

Prix **85,00**

ENSEMBLE STETHOSCOPIQUE ARTICULÉ SPH

Appareils destinés à l'écoute sur machines à dicter, magnétophones ou sur tout autre appareil d'enregistrement ou de transmission.

Cet ensemble comprend un compas articulé (21 g) muni d'embouts avec un écouteur miniature magnétique et d'un cordon de liaison de 1,50 m.

CASQUES STETHOSCOPIQUE ARTICULÉ

Modèle 60 Ω **Prix unitaire** **52,00**
Modèle 2 000 Ω **Prix unitaire** **52,00**
Compas articulé seul **18,00**

TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.



CASQUES ET ACCESSOIRES



AKG

K 140/2	400 Ω	**211,00**
K 160	400 Ω	**334,00**
K 180	400 Ω	**375,00**
K 240	400 Ω	**390,00**

ALPHA

HP 70 Stéréo	4 à 32 Ω	**99,00**
HP 80 Stéréo	4 à 16 Ω	**115,00**
HP 30 Stéréo	OPEN-AIR	**127,00**

BEYER

DT 302	200 Ω	**120,00**
DT 100	400 Ω	**280,00**
DT 480	200 Ω	**479,00**
DT 204	quadri	**532,00**
DT 440	400 Ω (ultra léger)	**250,00**

BST

SH 871	4 à 16 Ω	**47,00**
SH 30	4 à 16 Ω	**70,00**
SH 34	4 à 16 Ω	**84,00**
SH 810 E	4 à 16 Ω	**106,00**
SH 22	4 à 16 Ω	**167,00**
SH 25	4 à 16 Ω	**107,00**
SH 50	4 à 16 Ω	**86,00**
SH 622	600 Ω	**174,00**
UT 25	Extra-plat	**143,00**
Spatial 2000	Electrostatique	**220,00**
DD 45 E	Electrostatique	**257,00**
SH 600	600 Ω	**135,00**
TVC	Mono TV	**35,00**
TVC pot	Mono TV	**47,00**

CLARK

100 A	**358,00**

KOSS

K 6	**190,00**
K 6 LC	**225,00**
KL 711	**230,00**
KO 747	**335,00**
PRO 4 AA	**430,00**
PRO 5 LC	**480,00**
HV 2	**245,00**
HV 1 A	**360,00**
HV 1 LC	**395,00**
ESP 6	**880,00**
ESP 9	**1 300,00**
ESPA	**530,00**
PHASE 2	**520,00**
PHASE 2+2	**940,00**

PHILIPS

N 6308	Mono	**50,00**
N 6320	Stéréo	**160,00**
N 6310	Stéréo	**124,00**
N 6302	Stéréo	**310,00**

PIONCER

SE 205	2 × 8	**152,00**
SE 305	2 × 8	**228,00**
SE 300	2 × 8	**296,00**
SE 700		**513,00**

PICKERING

OA 3 open AIR		**300,00**

LEM

DR 80 C	2 × 8	**160,00**
DR 98		**280,00**
DH 1008		**180,00**

MARANTZ

SD 5		**295,00**
SE 15	Electrostatique	**999,00**

PHONIA

TE 1037	4 à 16 Ω	**57,00**
TE 1025	4 à 16 Ω	**147,00**
TE 1045	4 à 16 Ω	**184,00**
TE 1093	4 à 16 Ω	**172,00**
TE 1085	4 à 16 Ω	**176,00**
TE 2020	4 à 16 Ω	**206,00**
TE 1074	open AIR	**230,00**
TE 4000	Stéréoquadri	**295,00**

STAX

SR 44	Casque électrostatique	**850,00**
SRX	Ultra-léger électrostatique	**1 955,00**

SENHEISER

HD 44	Super léger	**167,00**
HD 414	2 × 200 Ω	**255,00**
HD 424	open AIR	**372,00**
HD 1406	Casque infrarouge	**455,00**

CASQUE-MICRO MS 307/BH 201



1 Casque comportant 1 serre-tête avec écouteur dynamique avec oreillette.
Impédance : 4 à 16 Ω.
Bande passante : 30 à 15 000 Hz.
Sensibilité : 110 dB par mV à 1 000 H

1 micro cristal :
Impédance : 10 000 Ω.
Bande passante : 50 à 15 000 Hz.
Sensibilité : 60 dB à 1 000 Hz.

Prix **96,00**

ACCESSOIRES **BST**



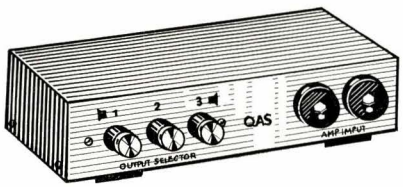
• A 2 C •

ADAPTATEUR
Adaptateur pour **2 casques stéréo.**
Puissance admissible **5 W.**
Télévision
Magnétophone.
Electrophone, etc. Avec inverseur casques/haut-parleurs (branchement par fiches DIN).
Prix **36,00**

R 2 C adaptateur permettant de brancher 2 casques sur une seule sortie stéréo.
Prix **17,00**

RCS. Rallonge de casque stéréo **19,00**
RCN. Rallonge de casque stéréo spiralée **20,00**
HPC. Cordon adaptateur de casque. 2 fiches mâles HP « DIN » et 1 fiche Jack stéréo femelle **12,00**

MODULES « **AUDIO-AIDS**»



Ces modules permettent d'assurer toutes les fonctions que l'on ne trouve pas sur les amplificateurs. Ils peuvent être combinés entre eux autorisant des possibilités très nombreuses.
Sauf spécifications contraires, les puissances d'utilisation sont de l'ordre de 15 W musicaux pour les modules enceintes lorsqu'ils sont équipés de potentiomètre. Cette puissance est largement suffisante dans la plupart des cas (à titre indicatif, un poste de radio fournit 1 ou 2 W lorsque son volume est à fond).
Les boîtiers sont réalisés en aluminium anodisé.

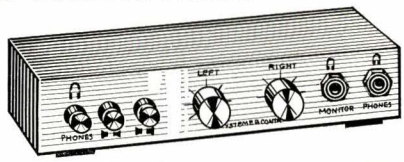
BOITES DE MIXAGE POUR CASQUES

AA 203
Permet de brancher sur un amplificateur 2 paires d'enceintes et 2 casques stéréo. Toutes les commutations peuvent être réalisées ensemble ou séparément.
Entrée : par 2 prises DIN HP (G et D) à l'arrière.
Sortie : par 2 jeux de 2 prises DIN HP à l'arrière + 2 jacks stéréo à l'avant et réglables par l'amplificateur.
Prix **140,00**

AA 204
Permet de brancher sur un amplificateur 3 paires d'enceintes en les sélectionnant et un casque branché en permanence.
Entrée : par 2 prises DIN HP à l'arrière.
Sortie : par 3 jeux de 2 prises DIN HP à l'arrière + 1 jack stéréo à l'avant.
Prix **151,00**

AA 206
Permet de brancher sur un amplificateur deux paires d'enceintes et deux casques stéréo. Le volume de la paire d'enceinte n° 2 et du casque n° 2 est réglable (droite et gauche séparées).
Entrée : par 2 prises DIN HP à l'arrière.
Sortie : par 2 jeux de 2 prises DIN HP à l'arrière et 2 jacks stéréo à l'avant.
Prix **184,00**

MODULES « **AUDIO-AIDS**»



AA 201
Permet de régler le volume sur une enceinte (puissance maximale d'utilisation 40 W).
Entrée : par fiche DIN HP femelle.
Sortie : par fiche DIN HP femelle.
Prix **112,00**

AA 202
Permet de régler le volume sur 2 enceintes (puissance maximale d'utilisation 40 W) pour ajuster ou équilibrer le son dans une pièce.
Entrée : par 2 fiches DIN HP femelles.
Sortie : par 2 fiches DIN HP femelles.
Prix **180,00**

AA 207
Permet de brancher sur un amplificateur 3 paires d'enceintes : la paire n° 1 en direct, les paires n^{os} 2 et 3 comportant leur propre réglage de volume.
Entrée : par 2 prises DIN HP.
Sortie : par 3 jeux de 2 prises DIN HP.
Prix **220,00**

AA 301
Permet de brancher une platine pick-up magnétique, d'en régler le volume et d'attaquer une prise auxiliaire d'un amplificateur.
Entrée : par prise DIN femelle 5 broches câblée entre 3 et 5, masse en 2.
Sensibilité : 3 mV/47 000 Ω à 1 000 Hz.
Prix **272,00**

AA 401
Permet d'adapter deux magnétophones dont les niveaux sont différents entre eux, ou de régler les niveaux entre 2 appareils quelconques, à condition que le niveau de la source soit supérieur au niveau du second appareil.
Entrée : 1 magnétophone en lecture sur prise DIN femelle 5 broches câblées en 3 et 5, masse en 2.
Prix **93,00**

AA 403
Permet de brancher deux sources stéréo et de passer de l'une à l'autre ou de les mélanger.
Entrée : source 1 : par DIN femelle 5 broches - 3 et 5, masse en 2 ;
Entrée : source 2 : par DIN femelle 5 broches - 3 et 5, masse en 2.
Sortie : par prise DIN femelle 5 broches - 3 et 5, masse en 2. **Prix** **104,00**

AA 404
Permet d'adapter 2 appareils dont les niveaux d'entrée et de sortie sont très différents. Le préamplificateur a un gain réglable entre 0 et 10.
Entrée : 100 mV nominal par fiche DIN 5 broches femelles câblées en 3 et 5, masse en 2.
Sortie : 300 mV nominal par fiche DIN 5 broches femelles câblées en 3 et 5, masse en 2.
Alimentation par 1 pile 9 V.
Utilisation : effectuer les branchements, mettre en route, régler les niveaux. **Prix** **154,00**

AA 406
Permet de commuter de 1 à 3 sources sur 1 à 3 amplificateurs.
Entrées : par 3 DIN 5 broches câblées en 3 et 5, masse en 2.
Sorties : par 3 DIN 5 broches câblées en 3 et 5, masse en 2.
Prix **178,00**

AA 407
Permet d'utiliser de façon simple 2 magnétophones en enregistrement lecture avec un amplificateur.
Entrées et sorties : par DIN 5 broches femelles câblées en 3 et 5, masse en 2 pour la lecture ; en 1 et 4, masse en 2 pour l'enregistrement.
Les commutations possibles sont les suivantes :
— enregistrement sur magnétophone 1 à partir du magnétophone 2 ou de l'amplificateur ;
— enregistrement sur magnétophone 2 à partir du magnétophone 1 ou de l'amplificateur ;
— lecture vers l'amplificateur des magnétophones 1 ou 2.
Prix **162,00**

IMD
TE 1021. Boîte de jonction pour 2 casques et 2 enceintes de 4 à 16 Ω. **48,00**
JB 3. Boîte de jonction pour 2 casques et 2 enceintes.
Prix **44,00**

SAPHIRS ET DIAMANTS LONGUE DURÉE

SAPHIRS

La taille de l'oxyde d'alumine est orientée, ce qui assure une durée prolongée.

DIAMANTS

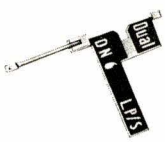
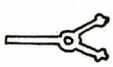
Les pointes présentent une finition parfaite de polissage. Taillées dans un diamant spécial, elles peuvent être utilisées normalement sans inconvénient pour des durées dépassant 600 à 1.000 heures.

CODE DE COULEUR

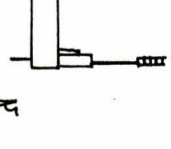
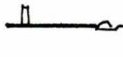
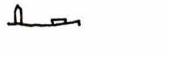
Saphirs microsillons monaural	ROUGE
Saphirs stéréo compatible	JAUNE
Saphirs doubles	BLANC
Diamants	NOIR

Nous consulter pour les modèles de saphirs et diamants ne figurant pas sur cette liste.

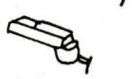
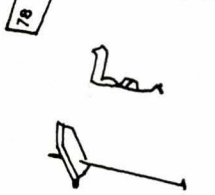
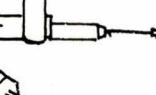
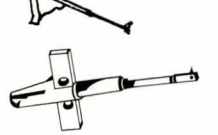
SAPHIRS ET DIAMANTS ADAPTABLES

FIGURINE	CODE	CORRESPONDANCE D'ORIGINE	SAPHIRS Prix unitaire	DIAMANTS Prix unitaire
	**GP 29**	Acos GP 19 et GP 27 - « Collaro » « Decca »	**2,20**	**8,50**
	**StTC8/STC8**	BSR stéréo - Monarch TC 8 (stéréo)	**1,50**	**8,50**
	**ST 3**	BSR	**4,20**	**12,00**
	ST 8/10	BSR	**4,80**	**12,00**
	ST 12/15	BSR	**4,80**	**12,00**
	ST 16/17	BSR	**4,80**	**12,00**
	ST 20/21	BSR	**4,30**	**12,00**
	**EC 64**	Clarville (stéréo/78 t.)	**4,70**	**12,00**
	RCS	Coner RCS	**5,00**	
	**DN 3**	Dual CDS 520	**18,00**	
	DN 4	Dual CDS 620	**24,00**	
	DN 5	Dual CDS 630	**24,00**	
	DN 6/8	Dual CDS 650-660	**24,00**	
	DN 7	Dual CDS 700	**28,00**	
	DN 34	Dual CDS 520		**67,00**
	DN 43	Dual CDS 620		**67,00**
	DN 56	Dual CDS 630		**82,00**
	DN 64	Dual CDS 650-660		**90,00**
	DN 70	Dual CDS 700		**92,00**
	**DN 201**	Dual DMS 200		**112,00**
	DN 85	Dual CDS 660-661		**84,00**
	DN 211	Dual DMS 210		**112,00**
	**PL/PLS**	Dual Plessey (micro/78 t.)	**2,80**	**10,00**
	**E/ED**	Eden 59	**1,60**	**8,50**
	**St E/SED**	Eden stéréo	**2,00**	**8,50**
	**E2/EDN**	Eden 62	**1,70**	**10,00**

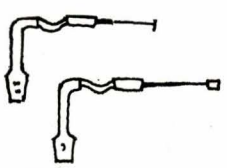
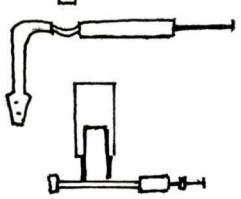
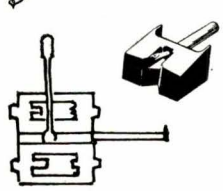
SAPHIRS ET DIAMANTS ADAPTABLES

FIGURINE	CODE	CORRESPONDANCE D'ORIGINE	SAPHIRS Prix unitaire	DIAMANTS Prix unitaire
	**SE**	Elac STK 9 - SK 2 - SK 4 - SNM 9 - PE 8 - PE 10 (78 t./micro)	**3,00**	**10,00**
	**PE5**	Elac KST 5 - SN 12 - Perpetuum PE 5 (78 t./micro)	**3,00**	**10,00**
	**St EL 100/L L 100**	Elac KST 100 - PE 180 US (78 t./stéréo) . .	**4,30**	**11,00**
	**St EL 101/ L 101**	Elac KST 101 (stéréo)	**3,30**	**10,00**
	**St EL 102/ L 102**	Elac KST 102 - PE 184 US (stéréo 78 t.) . .	**4,30**	**11,00**
	**St EL 103/ L 103**	Elac KST 103 (stéréo)	**3,30**	**10,00**
	**St EL 104/ L 104**	Elac LST 104 - PE 182 US (78 t./stéréo) . . .	**4,30**	**11,00**
	**St EL 106/ L 107**	Elac KST 106 - PE 186 US (stéréo/78 t.) . . .	**5,30**	**12,00**
	St EL 107/ L 107	Elac SM 107	**4,30**	**11,00**
	**St 220/210**	Elac 210 - 220 - 310 - PE 8000 (stéréo) . . .		**26,00**
	88	Empire 88		**54,00**
	**GA**	Garrard GC 2 - GC 3 - GC 4	**1,80**	**11,00**
	**GAR 8**	Garrard CG 8	**1,80**	**11,00**
	**GAR 10/ SGC 10**	Garrard CGS 10 (stéréo)	**1,80**	**8,50**
	**GAR 12/ SGC 12**	Garrard GC 12 (stéréo)	**1,80**	**8,50**
	GP 93/1	Garrard - Acos GP 93/1	**5,60**	**10,00**
	GP 104	Garrard - Acos GP 104	**6,00**	**11,00**
	ASS	Garrard - KS 40 A	**6,00**	
	GSS 1	Garrard GCS 36	**6,00**	
	TS 1	Garrard	**11,00**	
	TS 2	Garrard	**11,00**	
	TS 3	Garrard	**11,00**	
	GP 91	Garrard - Acos GP 91	**5,60**	**12,00**

SAPHIRS ET DIAMANTS LONGUE DURÉE (suite)

FIGURINE	CODE	CORRESPONDANCE D'ORIGINE	SAPHIRS Prix unitaire	DIAMANTS Prix unitaire
	**GEL**	General Electric RPX 050-RPJ	**3,00**	**10,00**
	**GVRII**	General Electric VRII - 4 G	**3,30**	**10,00**
	**GO 500**	Goldring 500	**3,30**	**17,00**
	**GO 580/586**	Goldring 580/600	**7,00**	**20,00**
	**GO 800 E**	Goldring 800 elliptique		**99,00**
	**GO 800**	Goldring 800 (stéréo)		**47,00**
	**GO 850**	Goldring 850		**39,00**
	**P 51/PA 51**	Pathé 51	**1,30**	**7,50**
	P 53/PA 53	Pathé 53	**1,30**	**7,50**
	**PAUCS**	Pathé MUCS	**2,40**	**8,50**
	St P 7/PA 7	Pathé RC 7 (stéréo) STC-S	**1,70**	**8,00**
	**P5/6/PARC5**	Pathé RC 5/6	**2,40**	**8,50**
	**(PE 12)**	Perpetuum Ebner 12 (micro/78 t.)	**2,80**	**10,00**
	**St PE 188/ PE 88**	Perpetuum Ebner 188 (stéréo/78 t.)	**5,80**	**12,00**
	PH 13	Philips AG 3010, 3012, 3013, 3014 - AG 3015, 3019, 3025, 313, 3114	**1,30**	**7,00**
	PH 16	Philips 3016	**1,60**	**7,00**
	**PH 14/141**	Philips 3301, 3302, 3303, 3304	**3,40**	**12,00**
	SPHA	Philips AG 3060, 3063, 3301 (stéréo) - AG 3302, 3304, 3305 (en 78 t. : AG 3066)	**3,20**	**12,00**
	**St 3310/ PH 306**	Philips AG 3306 - AG 3310 (stéréo/78 t.)	**5,00**	**11,00**
	**PH 115**	Philips Mono 3021, 5012, 5013	**12,00**	**20,00**
	**PH 204**	Philips GP 204-205	**4,20**	**9,50**
	GP 214	Philips GP 314	**31,00**	
	GP 215	Philips GP 315		**51,00**
	GP 370	Philips GP 370		**32,00**
	GP 400	Philips GP 400		**44,00**
	GP 401	Philips GP 401		**72,00**
	GP 412	Philips GP 412		**88,00**

SAPHIRS ET DIAMANTS LONGUE DURÉE (suite)

FIGURINE	CODE	CORRESPONDANCE D'ORIGINE	SAPHIRS Prix unitaire	DIAMANTS Prix unitaire
	**R 1/59 A**	Radiohm micro (lampe plate) - Acos HGP 59	**1,50**	**7,80**
	**St R 3/SRA**	Radiohm (stéréo) - Radiohm C4, C5, C6, 2000 (78 t. ou micro)	**1,50**	**7,80**
	**CM 71**	Reson - Radiohm CM	**4,80**	**12,00**
	**L/26**	Ronette TO 284 OV	**1,60**	**7,80**
	**TX 88**	Ronette TX 88	**3,50**	**10,00**
	OV 107	Ronette 107 - Grundig PS 35	**6,80**	**13,00**
	**SBF 40**	Ronette BF 40 - 105 (stéréo) DC	**1,80**	**8,50**
	**St M 7/D SHM 7**	Shure M 7 DM (stéréo)		**23,00**
	**St M 77/ SH 77**	Shure M 77 (stéréo)		**40,00**
	**2 TS**	Sonotone 2 T (micro/78 t.)	**4,50**	
	3 TS	Sonotone 3 T (micro/78 t.)	**4,20**	
	**St 8 TS**	Sonotone 8 T (stéréo/78 t.)	**4,50**	**12,00**
	St 9 TS	Sonotone 9 T (stéréo/78 t.)	**7,90**	**14,00**
	**ST/S 17**	Stare 16170	**1,60**	**7,00**
	**TV**	Teppaz - ECO Visseaux	**1,40**	**7,50**
	**STV**	Teppaz Stéréo	**1,60**	**8,50**
	**T 26**	Teppaz MT 26	**6,00**	**13,00**
	M 30	Teppaz MT 30	**4,50**	**10,00**
	**PV 311**	Pickering V 15		**36,00**
	STA 20/2	Telefunken A 20/2 (stéréo/78 t.)	**6,30**	**14,00**
	TA 23	Telefunken A 23/2	**6,80**	**12,00**

CELLULES

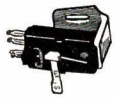
« BSR »



TC 8

Stéréo et 78 tours **29,00**

TYPE C1 - ST3 ..... **40,00**
TYPE X5M mono **23,00**



SX6M

Stéréo et 78 tours **35,00**

SC 7 M 4 ..... **34,00**

DUAL



CDS 320/3. Stéréo

(Equipe les platines 1004S, 1004D 300) **42,00**

CDS 420/4. Stéréo

Equipe les platines 1006 et 1009 ..... **51,00**



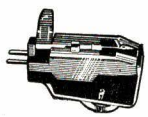
CDS 660

Modèle à encliquetage, remplace CDS 650 ..... **85,00**

CDS 661. A fixation standard, remplace CDS 620 et CDS 630 ..... **85,00**
CDS 700. Stéréo **154,00**
DMS 200. Stéréo **166,00**
DMS 210. Stéréo **160,00**

EDEN CLARVILLE GUILDE DU DISQUE

T4 AM. Cellule tournante avec saphirs **micro et 78 tours** **19,00**



« EDEN » - « CLARVILLE »

Cellule Monaurale **19,00**

ELAC



« KST 19 ». Monaurale. Piezo. Equipe les platines Elac-stare 16013. Perpetuum, modèle Rex-PE 10, etc. **44,00**



« KST 103 ». Stéréo. Piezo. Remplace KST 21. Equipe les platines Perpetuum 120, Miracord 90. ..... **46,00**



« KST 104 ». Stéréo. Piezo. Remplace RST 100 et PE 182. Equipe les platines Elac, Mirophon 10 ST, 12 ST et Mirophon 5 ST et 9 ST **46,00**



« KST 106 ». Stéréo. Piezo. Equipe les platines Miracord 16, Perpetuum PE 186 et PE 188 par adjonction d'un étrier livrable sur demande **46,00**
Etrier pour KST 106 ..... **4,00**



« KST 107 ». Stéréo. Piezo. Version spéciale de la KST 106 pour appareils Braun **38,00**

Cellule **KST 112** **57,00**

GARRARD-ACOS

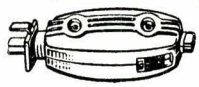
Cellule **GP 91/1** **20,00**
Cellule **GP 93/1** **20,00**
Cellule **GP 94/1** **31,00**
Cellule **GP 104** **26,00**
Cellule **GCS 36** **15,00**

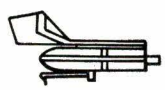
GENERAL ELECTRIC

« GEVR 11 ». Cellule à reluctance variable pour microsillons et 78 tours. Sortie 25 mV à 20 000 c/s. Impédance 6,2 K. **Equipé de saphirs** **76,00**

PATHE-MARCONI-MELODYNE

AMPA/53 = TYPE 53. (Cellule ovoide) **23,00**





STC-S

Cellule céramique pour stéréo et microsillons avec saphir **29,00**

Cellule **STC 41S** **29,00**



MCS

Cellule mono **17,00**

PHILIPS



« GP 231 ». Monaurale. Piezo. **33/45 tours.** Equipe les modèles Bambino. RA 108T, 22 RH100 .. **22,00**



GP 230 Stéréo Céramique Saphir

Peut lire tous les disques mono et stéréo. Pointe saphir 18 µm pour disques microsillons. Pointe saphir 75 µm pour 78 tr/mn. Force d'application de 3 à 7 gf. Courbe de réponse de 30 à 16 000 Hz. Fixation par contact femelle **44,00**

GP 235 Mono Piezo Saphir

Version mono de la GP 230 ..... **30,00**
GP 314. Cellule Stéréo céramique à Saphir **41,00**
GP 315. Cellule Stéréo céramique à diamant **61,00**
CR 8. Cellule pour remplacement cellule AG 3306, AG 3310, GP 204 ..... **25,00**



PHILIPS

Cellules livrées en étui hermétique.

AG 2004 remplacée par **GP 404/GP 407.**
AG 3010 — — **AG 3016/GP 316/GP 235.**
AG 3016 — — **GP 316/GP 235.**
AG 3060 — — **AG 3230/GP 230.**
AG 3063 — — **AG 3230/GP 230.**
AG 3224 — — **GP 224/GP 204/GP 314.**
AG 3230 — — **GP 230.**
AG 3302 — — **AG 3306/GP 224/GP 204/GP 314.**
AG 3305 — — **GP 310.**
AG 3306 — — **GP 300/GP 224/GP 204.**
AG 3310 — — **GP 310/GP 315 ou CR 8.**

GP 380. HI-FI Stéréo Céramique diamant

Peut lire tous les disques microsillons mono et stéréo. Pointe diamant 15 µm. Force d'appui de 1,5 à 3 gf. Courbe de réponse de 20 à 18 000 Hz. Fixation par contact mâle **115,00**

CELLULES

RADIOHM



N° 2000. Cellule pour **bras métallique ancien modèle.**

Prix **23,00**

C6 **C5**





N° C5. Cellule monaurale pour tourne-disque M2002, bras bakélite **20,00**

N° C6. Même cellule C5, mais avec connecteur central à l'arrière de la cellule **24,00**

Cellule stéréo, microsillons et 78 tours **39,00**

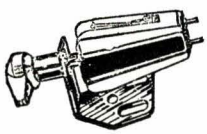


PM. Cellule monaurale piezo .. **15,00**

CM. Cellule céramique monaurale **17,00**

CS. Cellule céramique stéréo .. **29,00**

RONETTE



DC 284/CX 100

DC 284 OV. Monaurale piézo. Fixation standard international. Equipe Stare - Lenco - Paillard - Collaro, etc. **12,00**



CX 240

OV 105. Stéréo-Cristal Haute-Fidélité.

Fixation standard **23,00**

SONOTONE



2TS. Monaurale céramique Equipe Schneider - Radiohm - Telefunken - Celard - Astatic **29,00**

8 T4A. Céramique Stéréo **58,00**

9 TA. Cellule céramique Stéréo **58,00**

STARE

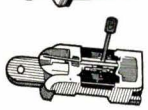


N° 16170. Monaurale Piézo. Equipe la platine « Menuet » ... **19,00**

TELEFUNKEN



TTSA. Piézo **Monaurale** Equipe les modèles TP 4 - TW 555 - TW 560 - TW 561 - TW 501 ... **43,00**



T 20/2 ou T 22/2. Piézo **Stéréo.** Equipe les modèles 501 S - 502 S - 504 S **72,00**



T 25/2. Piézo **Stéréo.** Equipe TW 501 - TW 562 - TW 504 TW 506 - TW 566 - TP 5 - TP 5Z - Musikus - Perpetuum - PE 223 ... **43,00**

TEPPAZ



ECO 60

Cellule cristal tournante pour microsillons et 78 tr/mn **15,00**



MT 26/2139 Sonotone

Céramique **Monaurale.** Equipe les modèles 432 et changeur MT 26 ..... **41,00**

MT 30. Cellule monaurale **24,00**

MT 30. Cellule stéréo **42,00**

ACCESSOIRES POUR TOURNE-DISQUES

AXES CHANGEURS 45 et 33 tours



BSR SP 21 SP 22



BSR PS 663



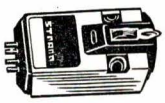
DUAL AS 9

BSR PS 663 ..... **9,00**
BSR SP 20 ..... **6,30**
BSR SP 21 ..... **6,30**
BSR SP 22 ..... **6,30**
Dual AS 9 ..... **71,00**
Dual AS 12 ..... **56,00**
Garrard LRS 9 ..... **61,00**
Garrard LRS 35 ..... **28,00**
Garrard LRS 50 ..... **28,00**
Garrard LRS 100 ..... **28,00**
Philips EG 7029 ..... **15,00**
Philips EG 7048 ..... **35,00**
Radiohm R 2003 45 tours **19,00**
Thomson RC 230 33 tours **43,00**
Dual AW 2 tige 33 tours **70,00**
Dual AW 3 tige 33 tours **66,00**
Dual axe court **5,00**

PORTE CELLULES

Dual TK 12 ..... **22,00**
Dual TK 14 ..... **24,00**
Dual TK 15 ..... **36,00**
Garrard SP 25 ..... **18,00**
Garrard Zero-100 ..... **18,00**
Lenco B 55/L 75 ..... **67,00**
Lenco L 85 ..... **67,00**
Thorens TP 13 ..... **70,00**
Thorens TP 16 ..... **70,00**
Lenco L 82 ..... **35,00**

CELLULES ET DIAMANTS HI-FI


ADC

CELLULES

220 X = P 30	76,00
220 XE = P 32	108,00
550 XE	239,00
P 36	126,00
Q 30	105,00
Q 32	136,00
Q 36	190,00
XLM	340,00
XLM Super	560,00

DIAMANTS

R 15 E	270,00	RQ 32	130,00
R 20 X	94,00	RQ 36	158,00
R 20 XE	119,00	RK 8	84,00
RP 30	84,00	R 50 XE	141,00
RP 32	108,00	RXL	259,00
RP 36	119,00	RVL	210,00
RQ 30	94,00	RZL	313,00

ELAC

CELLULES

STS 244	195,00

DIAMANTS

D 244	96,00	D 344	150,00

EXCEL-SOUND

CELLULES

ES 70/EX 4	250,00
ES 70 EX	172,00
ES 70 SE	132,00
ES 70 F	76,00
ES 70 S	60,00

DIAMANTS

S 70 ER	77,00	S 70 SR	30,00
S 70 FR	40,00	S 70 EX	107,00
		S 70 EX 4	217,00

ORTOFON

CELLULES

F 15	152,00
M 15 SS	514,00
M 15 SE	621,00
VMS 20	412,00
VMS 20 E	430,00
SL 20 E	680,00
Transfos STM 72	260,00

DIAMANTS

N 15	103,00	D 20 E	269,00
N 15 E	104,00	N 20 E	291,00
D 20 S	205,00	D 15 S	262,00
DF 15 S	267,00	D 15 E	359,00
DF 15 E	349,00		

GOLDRING

CELLULES

Cellule 800	140,00
Cellule 850	76,00

PICKERING

CELLULES

PAT V 15	75,00	750 E	330,00
400 E	190,00	1200 E	400,00

DIAMANTS

PAC 2	55,00	D 750 E	170,00
D 400	155,00	D 1200 E	190,00

JELCO

CELLULES

MC 1	66,00
MC 12 D	102,00
MC 12 S	165,00
MC 12 E	108,00
MC 14 E	250,00
4 CIX	523,00

DIAMANTS

ND 5	49,00	ND 14 D	62,00
ND 12	100,00	ND 14 E	146,00
ND 12 S	100,00	ND 1 X	438,00
ND 12 E	115,00	ND 9	41,00

LENCO

CELLULES

M 94	110,00

DIAMANTS

N 94	36,00	N 100 = S70 SR	30,00

PHILIPS

CELLULES

GP 400	185,00
GP 401 E	302,00
GP 412	488,00
GP 422	794,00

EMPIRE

CELLULES

66 EX	89,00
440 D	295,00
2000	106,00
2000 E	127,00
2000 E 1	186,00
2000 E 2	220,00
2000 E 3	237,00

DIAMANTS

S 66	66,00	S 2000/2	178,00
S 2000	110,00	S 2000/3	195,00
S 2000/1	144,00	S 440 D	212,00

STANTON

CELLULES

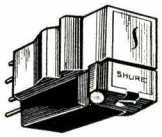
500 A	192,00
500 E	252,00
681 EE	622,00
681 EEE	714,00

DIAMANTS

D 5107 A	131,00	D 6008 EE	284,00
D 5100 E	236,00	D 6008 EEE	352,00
D 6004 E	254,00		

CELLULES

SHURE





CELLULES

M 44 MB/M 44/7	98,00
M 55 E	116,00
M 75/6 S	102,00
M 75 G	166,00
M 75 ED	190,00
M 91 G	143,00
M 24	365,00
M 91 ED	195,00
M 95 ED	230,00
V 15-III	540,00

DIAMANTS

N 44 MB	74,00	N 91 E	176,00
N 55 E	95,00	N 91 ED	190,00
N 75-6	80,00	N 95 ED	224,00
N 75 G	92,00	VN 15 E	235,00
N 75 ED	190,00	VN 35 E	251,00
N 91 G	106,00	N 24	272,00

B et O

CELLULES

SP 10 A	301,00
SP 14 A	186,00
MMC 3000	241,00
MMC 4000	330,00

DIAMANTS

SP 6/7	116,00	SP 12 A	241,00
SP 10 A	173,00	SP 14 A	128,00
		SP 1/2	102,00

PRÉAMPLIS

(Pour cellules magnétiques)

BST

Type P 9 D. Entrée 2 à 30 mV
Réponse 30 à 20 000 Hz (RIAA).
Alimentation 220 V 1 W **86,00**

DUAL

Préamplificateur-correcteur HI-FI TVV 47
Indispensable aux appareils phonographiques équipés d'une cellule magnétique lorsque l'amplificateur utilisé est dépourvu d'une entrée pour PU magnétique. Raccordement et montage aisé par connecteurs et accessoires de fixation faisant partie de la fourniture. Tensions secteur : 110-125, 220-240 V.
Prix **256,00**

PHILIPS

GH 915. Préamplificateur-correcteur stéréophonique extérieur fonctionnant avec toutes platines équipées d'une cellule de lecture magnétodynamique.
Prix **189,00**

THOMSON

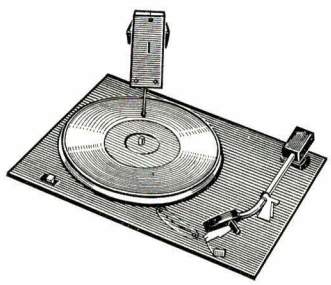
FRANCE PLATINE

PLATINES D'ÉQUIPEMENTS POUR ÉLECTROPHONES



TYPE M 250

Platine manuelle 2 vitesses.
Bi-tension 110/220 V.
Bras tubulaire avec cellule stéréo.
Dimensions : 326 × 250 mm.
Prix avec cellule céramique **129,00**



TYPE C 290
CHANGEUR AUTOMATIQUE en 45 tr/mn

2 vitesses : 33 et 45 tours.
Bi-tension : 110/220 V.
Bras tubulaire : équipé d'une cartouche stéréophonique.
Retour automatique du bras en fin de lecture et rejet en 33 et 45 tours.

Dimensions : 297 × 228 mm.
(**Sortie 18 V** pour alimentation ampli à transistors).
Prix avec cellule stéréo **188,00**
Fixations de platine **6,00**

TYPE RC 2030

Platine changeur tous diamètres.
2 vitesses - Retour automatique du bras en fin d'audition avec système de relève et pose du bras.
Moteur asynchrone 110/220 V.
Présentation émail noir mat.
Dimensions : 334 × 286 mm.
Livré avec éjecteur 33 et 45 tours.
Prix **210,00**

Fixations de platine **6,00**

LE PLUS GRAND CHOIX DE PLATINE HI-FI

AKAI
BARTHE
B et O
BRAUN
DUAL
ERA
GARRARD
LENCO
NATIONAL
ONKYO
PHILIPS
PICKERING
PIONEER
SANSUI
SCOTT
SONY
THORENS

ACCESSOIRES BIB

POUR CASSETTES
POUR VOS DISQUES

POUR MAGNÉTOPHONES
POUR L'ENTRETIEN GÉNÉRAL

Bib

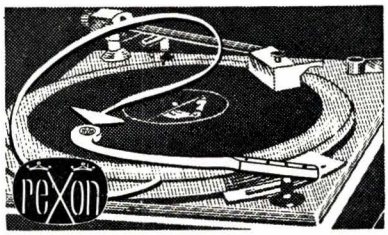
ACCESSOIRES
HI - FI

POUR MAINTENIR EN PARFAIT ÉTAT VOTRE CHAINE HI-FI

A	Catalogue et étiquettes pour disques	**31,00**
70	Nettoyage pour pointe de lecture	**9,00**
C	Trousse pour travaux électriques	**26,00**
D/2	Barrette pour raccourcir les câbles	**8,00**
B	Nettoyage têtes de magnétophone	**13,00**
M	Couteau rasoir (boîte de 6)	**34,00**
P	Liquide anti-statique avec tissu	**7,00**
T/5	Etiquettes pour cassettes (boîte de 45)	**9,00**
T/6	Etiquettes collantes pour disques (boîte de 70)	**9,00**
3A	Pince à dénuder réglable	**10,00**
8	Pince à dénuder avec sélecteur de ⌀	**16,00**
9	Pince à dénuder	**19,00**
20	Colleuse pour bande (6,35 mm)	**26,00**
21	Colleuse professionnelle (12,7 mm)	**150,00**
22	Colleuse professionnelle (25,4 mm)	**254,00**
23	Trousse de montage pour bande 6,35 mm	**32,00**
24	Trousse de montage pour cassette	**35,00**
25A	Support de disques (les 2)	**6,00**
26A	Entretien de magnétophones à cassette	**45,00**
27	Tube de soudure	**9,00**
28	Entretien des têtes de magnétophones	**51,00**
29A	Sauvetage pour cassettes	**9,00**
30	Colleuse pour bande de cassette	**26,00**
31	Cassette nettoyante	**10,00**
32A	Pèse pick-up	**25,00**
33	Ruban adhésif	**8,00**
34	Mallette à cassettes	**36,00**
35	Mallette pour 8 cartouches	**37,00**
36A	Nettoyage pour disques et pointe de lecture	**9,00**
39	Boîte pour 6 cassettes	**17,00**
41	Cartouche nettoyante	**18,00**
42	Bras dépoussiéreur métallique	**35,00**
42P	Brosse + Adhésif	**4,00**
42S	Rouleau et brosse de remplacement pour bras 42. Les 6	**34,00**
43	Trousse d'entretien pour disques	**53,00**
44	Protège pochette pour disques. Les 5	**14,00**
45	Dépoussiéreur pour changeur de disques	**19,00**
45S	Rouleau et brosse de remplacement pour bras 45. Les 6	**34,00**
45/Z100	Adaptateur au modèle 45. Les 6	**29,00**
46	Niveau	**14,00**
47	Indicateur de positionnement du disque	**20,00**
48	Patin dépoussiéreur de disques	**6,00**
51	Nécessaire entretien de cassettes	**67,00**
52	Boîte de classement pour 10 cassettes	**10,00**
53	Cassette test de mesure	**40,00**
54	Nécessaire effacement et ré-enregistrement de cassettes	**16,00**
55	Deux étuis pour cassette	**7,00**
56	Les secrets de la Hi-Fi en anglais	**8,00**
57	Clips de fermeture pour cassettes (par 20)	**7,00**
58	Cartouche test de mesure	**44,00**
59	Nécessaire entretien de disques	**26,00**
60	Bras dépoussiéreur plastique métallisé	**31,00**
60 S	Rouleau et brosse pour 60. Les 6	**34,00**
61	Etiquettes de classement pour cassettes. Les 10	**6,00**
62	Nettoyage têtes de magnétophones à cassettes	**10,00**
63	Protège bande de cassettes	**8,00**
64	Protège bande de cartouches	**5,00**
65	Classeur pour cassettes	**100,00**
66	Etiquettes pour cassettes	**13,00**
67	Nécessaire entretien de cartouches	**57,00**
68	Miroir réflecteur pour stylus	**5,00**
69	Liquide anti statique	**5,00**
71	Brosse dépoussiéreuse	**13,00**
72	Kit d'étiquettes pour Hi-Fi	**9,00**
73	Classeur tournant pour cassettes	**73,00**
74	Outil détacheur d'étiquettes de cassettes et bobinoir de cassettes	**8,00**
77	Mallette à cassette vidéo type Philips. Peut contenir 5 cassettes vidéo	**80,00**
2000 et 2000 L	Bras dépoussiéreur	**50,00**

ACCESSOIRES POUR TOURNE-DISQUES

Bras dépoussiéreur électro-statique pour disques REXON
Protection automatique du disque et du saphir.



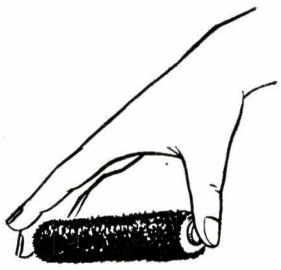
Conçu pour être adapté sur tout appareil tourne-disques.
Bras dépoussiéreur automatique « Rexon » complet avec instructions de montage **25,00**
Recharge **4,00**

Bras REXON BX 7. Efficacité accrue, grande surface de brossage **54,00**
Recharge pour BX 7 ..... **10,00**

BRAS DÉPOUSSIÉREURS DIVERS

Bras « Dust Bug » **24,00**
Recharge pour Dust Bug **12,00**
Bras Canton Discostat **95,00**
Bras DECCA **110,00**
Bras EXCEL ES 500 S **28,00**
Bras Jelco J 01 ..... **43,00**
Bras Thorens Super Cepoovermater **42,00**
Recharge pour Lenco-Clean **19,00**

PAROSTATIK



Le plus simple et le **plus efficace** des dépoussiéreurs de disques.
Rouleau feutré qu'il suffit d'appliquer en travers du disque pendant une ou deux révolutions.
La poussière, ainsi ramassée, doit être enlevée avant nouvelle utilisation.

Prix **19,00**

BROSSE A DISQUES MICRO
Dispositif permettant de nettoyer les deux faces de tous les disques, livré en boîte plastique avec petite brosse pour saphir **10,00**

CHIFFON A DISQUES **4,50**

STYLUS-CLEANER » Brosse spéciale pour le nettoyage des diamants **11,00**

STYLUS-TIMER **120,00**

PRESSI-DISQUES. Pèse bras **12,00**

Centreur pour disques 45 tours **1,00**

Disques stroboscopique **2,00**

JEUX DE COURROIES DE RECHANGE

livrables jusqu'à épuisement du stock

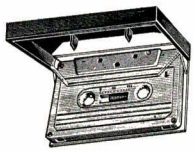
POUR MAGNÉTOPHONES PHILIPS-SIERA-ARISTONA-DUX

SACHET	TYPE	PRIX
N° 172	EI 3527 - ST 451	10,60
N° 173	EL 3510 - EL 3517 - AG 8001 - AG 8109..	9,20
N° 176	EL 3514	9,20
N° 181	EL 3534 - EL 3549 - ST 459 - CR 1605 - BA 9130 - 1101 - 15005 - MODELS WR 02/03/04/05	8,60
N° 184	EL 3552 - 504	11,20
N° 185	EL 3300 - EL 3301 - EL 3302 - EL 3303 - EL 3305 - ST 472 - ST 473 - ST 474 - ST9112 - SA 9102 - SA 9104 - SA 9112 - N 2205 - 2500 - 503 B - 506 B	15,00
N° 187	SY 456 - CR 603 - SA 6137 - NG 3981 - 900	9,20
N° 199	EL 3548 - BA 9120 - 801	14,00
N° 609	EL 3572 - SA 9105 - SA 9106 - 505 - 4302 - 4304	13,00
N° 610	EL 3556 - ST 463 - 1102	9,50
N° 612	EL 3310 - EL 3312 - ST 9114 - 703 - 1000 S	10,40
N° 614	EL 3555 - EL 3575 - SA 9135 - 1501 S - 1502 S	8,20
N° 615	AD 1016	13,20
N° 620	EL 3576 - SA 9131 - 1103	9,50

POUR MAGNÉTOPHONES GRUNDIG

SACHET	TYPE	PRIX
N° 151	TK 5	12,80
N° 179	TK 6	19,20
N° 152	TK 8	11,90
N° 153	TK 9 - TK 12	15,00
N° 158	TK 14 - TK 17 - TK 18 - TS 19 - TK 23 - TK 27	11,20
N° 154	TK 20 - TK 24 - TK 25	9,70
N° 155	TK 20 - TK 35 - TK 55 - TK 60 - TM 60 ...	13,00

BANDES MAGNÉTIQUES ET K7



AGFA

C 60	Low-Noise	7,00
C 90	— —	9,00
C 120	— —	13,00
C 60 + 6	Super Ferrodynamique	11,00
C 90 + 6	— —	16,00
C 120	— —	18,00
C 60-CR 02	Stéréochrome	15,00
C 90 - CR 02	—	21,00
C 120 - CR 02	—	26,00

(Par boîte de 15, remise 10 %)

BASF

C 60 LH	9,00
C 90 LH	11,00
C 120 LH	15,00
C 60 SM	10,00
C 90 SM	14,00
C 120 SM	18,00

MAXELL

C 60 UDXL (ultra dynamique)	26,00
C 90 UDXL — —	31,00

MEMOREX

C 60 bioxyde de chrome	22,00
C 90 — —	27,00
C 60 - 00183 oxyde de fer	16,00
C 90 - 00191 — —	21,00

PYRAL

C 60 LN	8,00
C 90 LN	10,00
C 60 Cobalt	11,00
C 90 Cobalt	15,00

SONY

C 60 HF	12,00
C 90 HF	15,00
C 120 HF	20,00
C 60 CRO 2	18,00
C 90 CRO 2	25,00
C 60 Ferri-chrome	19,00
C 90 Ferri-chrome	26,00

TDK

EXTRA DYNAMIC

ED/C 60	17,00	Par 10	14,00
ED/C 90	22,00	Par 10	19,00

SUPER DYNAMIC

SD/C 60	16,00	Par 10	14,00
SD/C 90	22,00	Par 10	19,00

DYNAMIC

DC/C 45	8,00	Par 10	7,00
DC/C 60	9,00	Par 10	8,00
DC/C 90	13,00	Par 10	12,00
DC/C 120	18,00	Par 10	17,00
DC/C 180	40,00	Par 10	36,00

SUPER AVILYN

SA/C 60	20,00	Par 10	18,00
SA/C 90	26,00	Par 10	23,00

CASSETTE SANS FIN

EC 1 (1 minute)	33,00
EC 3 (3 minutes)	40,00
EC 6 (6 minutes)	44,00
EC 12 (12 minutes)	73,00

SCOTCH

C 90 Low-Noise	7,00
C 120 — —	9,00
C 60 High Energy	14,00
C 90 High Energy	21,00
CL 60 Classic	21,00
CL 90 Classic	29,00

CARTOUCHES 8 pistes

SCOTCH

8 TR 45 HO/LN Low Noise 45 minutes	22,00
8 TR 90 HO/LN Low Noise 90 minutes	26,00
CL 8 T 90 Classic 90 minutes	36,00

BANDES MAGNÉTIQUES

AGFA

- Les bandes magnétiques Agfa sont toutes fabriquées sur support polyester.

Longue durée en coffrets Novodur - K -

PE 36 K ⌀ 13 - 270 m	36,00
PE 36 K ⌀ 15 - 360 m	41,00
PE 36 K ⌀ 18 - 540 m	56,00
P 36 ⌀ 27 - 1 280 m	129,00

Double durée

PE 46 K ⌀ 11 - 270 m	36,00
PE 46 K ⌀ 13 - 360 m	41,00
PE 46 K ⌀ 15 - 540 m	56,00
PE 46 K ⌀ 18 - 730 m	73,00

Triple durée

PE 66 K ⌀ 13 - 540 m	56,00
PE 66 K ⌀ 15 - 730 m	73,00
PE 66 K ⌀ 18 - 1 080 m	110,00

Série « PROFESSIONAL » (bobines métal)

PEM 268 ⌀ 13 - 320 m	64,00
PEM 268 ⌀ 18 - 640 m	101,00
PEM 268 ⌀ 27 - 1 280 m (NAB)	194,00

BASF

Double durée (coffrets plastiques)

DP 26 LH ⌀ 13 - 360 m	41,00
DP 26 LH ⌀ 15 - 540 m	57,00
DP 26 LH ⌀ 18 - 730 m	74,00

Longue durée (coffrets plastiques)

LP 35 LH super ⌀ 13 - 270 m	39,00
LP 35 LH super ⌀ 18 - 540 m	61,00

Double durée (coffrets plastiques)

DP 26 LH super ⌀ 13 - 360 m	44,00
DP 26 LH super ⌀ 18 - 730 m	78,00

Double durée, série DPR (bobines métal)

DPR 26 LH ⌀ 18 - 640 m	105,00
DPR 26 LH ⌀ 27 - 1 280 m	199,00

BANDES MAGNÉTIQUES

MAXELL

UD 35-7	⌀ 18 - 550 m - Haute énergie	**70,00**
UD 35-10	⌀ 27 - 1 100 m - Haute énergie	**150,00**

MEMOREX

00118.	⌀ 18 - 540 m - oxyde de fer	**62,00**
00100.	⌀ 18 - 720 m - oxyde de fer	**80,00**
00259.	⌀ 27 - 1 100 m - oxyde de fer	**154,00**

PYRAL

CJ 86	⌀ 18 - 375 m - bobine métal.....	**90,00**
CJ 86.	⌀ 27 - 750 m - bobine métal.....	**160,00**

REVOX

N° 6301.	Bande 1 100 m sur bobine plastique de ⌀ 27 avec cassette Novodur	**155,00**
N° 6302.	Bande 1 100 m sur bobine métal de ⌀ 27 noyau NAB avec cassette Novodur	**175,00**
N° 6700.	Cassette Novodur de 27	**32,00**
N° 6871.	Noyau NAB	**43,00**
N° 6872.	Noyau NAB professionnel	**190,00**
N° 6892.	Bobine vide métal	**44,00**

SONY

SLH 550.	⌀ 18 - 550 m	**48,00**

SCOTCH

EN COFFRET MAGNÉTOTHÈQUE

Longue durée

LP 223.	⌀ 13 - 270 m	**39,00**
LP 223.	⌀ 15 - 360 m	**44,00**
LP 223.	⌀ 18 - 540 m	**54,00**

Double durée

DP 224.	⌀ 13 - 360 m	**44,00**
DP 224.	⌀ 15 - 540 m	**54,00**
DP 224.	⌀ 18 - 730 m	**64,00**

Triple durée

TP 225.	⌀ 13 - 540 m	**54,00**
TP 225.	⌀ 15 - 720 m	**64,00**
TP 225.	⌀ 18 - 1 100 m	**110,00**

Longue durée - Studio haut niveau

LP 207.	⌀ 18 - 540 m	**63,00**
LP 207.	⌀ 27 - 1 100 m - bobine plastique ...	**158,00**
LP 207.	⌀ 27 - 1 100 m - bobine métal	**171,00**

Série « CLASSIC »

CL 7 R 120.	⌀ 18 - 731 m	**116,00**
CL 10 R 240.	⌀ 27 - 1 463 m	**260,00**

TDK

L 1800.	Andua ⌀ 18 - 555 m	**55,00**
L 3600 P	Andua ⌀ 27 - 1 100 m bobine plastique	**141,00**
L 3600 M.	Andua ⌀ 27 - 1 100 m bobine métal ..	**163,00**

BANDES VIDEO

AKAI

VT 5.	330 m × 6,25 - ⌀ 13	**85,00**

PHILIPS

VPL 16.	1/2" - 45 minutes	**270,00**
Vidéo cassette **VC 30**	.....	**189,00**
Vidéo cassette **VC 45**	.....	**235,00**
Vidéo cassette **VC 60**	.....	**279,00**

ACCESSOIRES POUR BANDES MAGNÉTIQUES

BOBINES PLASTIQUES VIDES

AGFA

SV 8.	⌀ 8 cm	**2,50**
SV 11.	⌀ 11 cm	**3,50**
SV 13.	⌀ 13 cm	**3,50**
SV 15.	⌀ 15 cm	**4,00**
SV 18.	⌀ 18 cm	**5,00**
SV 27.	⌀ 27 cm	**16,00**

Bobines métal vides AGFA

SM 13.	⌀ 13 cm	**24,00**
SM 18.	⌀ 18 cm	**28,00**
SM 27.	⌀ 27 cm	**42,00**

BOITES DE CLASSEMENT PLASTIQUE

NOVODUR

N° 11.	Pour bobines de 11 cm.....	**8,00**
N° 13.	Pour bobines de 13 cm.....	**9,00**
N° 15.	Pour bobines de 15 cm.....	**11,00**
N° 18.	Pour bobines de 18 cm.....	**12,00**

SCOTCH

Coffret magnétothèque de 15	.....	**11,00**
Coffret magnétothèque de 18	.....	**16,00**
Bobine vide de 18 cm	.....	**10,00**

ACCESSOIRES DIVERS

Démagnétiseur Audio packs n° 60	.....	**54,00**
Démagnétiseur Sony HE 2	.....	**160,00**
HC cassette nettoyante	.....	**10,00**
K7 Ampex nettoyante et démagnétiseuse	.....	**38,00**
Cartouche Ampex nettoyante et démagnétiseuse		**56,00**
Boîte d'agrafe (10 agrafes)	.....	**7,00**
Ciseaux antimagnétiques	.....	**69,00**
Bande amorce de 25 m verte	.....	**6,00**
Bande amorce de 25 m rouge	.....	**6,00**
Bande amorce de 25 m blanche	.....	**6,00**
Bande contact argent	.....	**14,00**
Bande de collage de 10 m	.....	**11,00**

CASSETTE A BANDE SANS FIN PHILIPS EL 1907/52

La cassette peut être utilisée sur tous les magnétophones secteur, où la bande se déroule de gauche à droite tant pour l'enregistrement que pour la reproduction. Elle **n'est pas** utilisable sur les modèles où la bobine de gauche est entraînée pendant l'enregistrement et la reproduction, non plus que sur les magnétophones spéciaux à cassettes.

DURÉE D'AUDITION

La cassette comprend env. 60 m de bande. Le tableau ci-après donne les durées d'audition réalisables, pour un cycle.

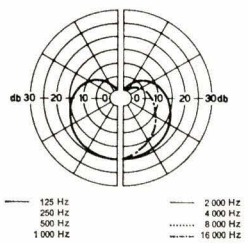
2,4 cm/s (15/16")	: 40 mn
4,75 cm/s (1 7/8")	: 20 mn
9,5 cm/s (3 3/4")	: 10 mn
10 cm/s (7 1/2")	: 5 mn

Prix net **61,00**

MICROPHONES

Microphones de réputation mondiale utilisés par les stations de radiodiffusion ainsi que par les grandes formations orchestrales.

MICROPHONE D 202 A DEUX CELLULES





Microphone cardioïde double voie, impédance 200 Ω, comportant un interrupteur marche-arrêt, sortie par embase DIN 3 broches mâle, livré avec pince SA 16 et sa propre courbe de réponse. Bande Passante 20-18 000 Hz.

Prix **1 204,00**

W 8 Bonnette pour D 202 ..... **82,00**

D 123 C

Nouveau modèle spécial Sono Anti-Larsen, impédance 2 000 Ω.

Prix **434,00**

D 2000C

Microphone cardioïde, impédance 200 Ω, avec interrupteur 3 positions : coupe basse, médium et arrêt, sortie par embase DIN 3 broches mâle, livré avec pince SA 12/1.

Prix **1 015,00**

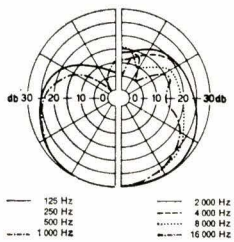
TRÈS IMPORTANT

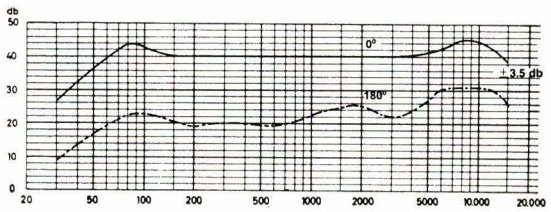
Les prix de ce ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

MICROPHONE AKG D 12 - ANTI-LARSEN







Gamme de fréquences : 30... 18 000 cps ; Sensibilité pour impédance 60 Ω : 0,09 mV/μbar (—81 dBV) ; pour impédance 200 Ω : 0,16 mV/μbar (—76 dBV) ; impédance : 50... 250 Ω ou 200 Ω ±15 % ; Impédance min. de charge effective : 300 Ω ou 1 000 Ω ; Niveau de bruit pondéré : 0,26 μV eff. (filtre CCIF 1954 DIN 45 405) ; Niveau de bruit non pondéré : 0,2 μV eff ; Pression acoustique pour 0,5 % dist. harm. : 500 μbar (128 dB).

D 12/200 la fourniture comprend :

— un **Microphone dynamique professionnel D 12/200** (impédance 200 Ω) ;
— 5 m de câble blindé à 2 conducteurs, extrémité libre, 580 g.

MICROPHONE AKG D 12/200 Prix **1 244,00**

NOUVEAU MICROPHONE AKG D 196 C



Microphone dynamique à gradient de pression.

Microphone idéal pour les enregistrements de qualité sur bande magnétique.

— Bande passante : 30 à 16 000

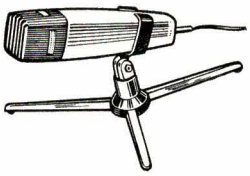
Impédance à 1 000 Hz, 280 Ω.

Connecteur Tuchel T3262.

Prix **531,00**

BEYER

HEILBRONN-NECKAR-ALLEMAGNE



M 81. Microphone électrodynamique unidirectionnel à bobine mobile. Boîtier métallique.

Courbe de réponse : 50 à 16.000 Hz.

Sensibilité à 1 KHz : 0,18 mV/µbar.

Impédance : 500 Ω.

Livré avec **collier** de fixation au pas de 3/8″ et 12/175 mm. 5 mètres de câble avec extrémité libre **Prix** **250,00**



M69 SM. Microphone électrodynamique à bobine mobile, anti-larsen. Spécialement étudié pour la transmission fidèle de la parole et de la musique.

Equipé d'un **commutateur parole/musique** et d'un **interrupteur** pour mise **hors circuit.** ⌀ 24 mm.

Courbe de réponse : 50 à 16 000 Hz ±3 dB.

Sensibilité à 1 kHz : 0,20 mV/µbar (—74 dB).

Impédance : 200 Ω **Prix** **545,00**



M260. Microphone électrodynamique à ruban unidirectionnel offrant à l'utilisateur averti le timbre recherché du micro à ruban. ⌀ 24 mm.

Recommandé pour les enregistrements d'orchestre, les sonorisations d'églises, etc.

Courbe de réponse : 50 à 18 000 Hz ±3 dB.

Sensibilité à 1 kHz : 0,8 mV/µbar (—82 dB).

Impédance : 200 Ω. **Prix** **610,00**



M67N. Microphone électrodynamique **professionnel** unidirectionnel à bobine mobile. Système suspendu sur caoutchouc.

Insensibilisé aux bruits de frottements et traité anti-chocs.

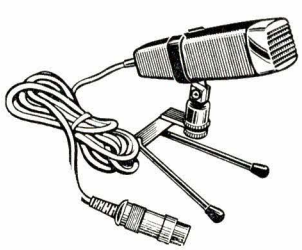
Equipé d'un commutateur parole/musique et d'un interrupteur pour mise hors circuit. ⌀ 38 mm.

Recommandé pour chanteurs, orchestres et reportages.

Courbe de réponse : 40 à 18 000 Hz ±3 dB.

Sensibilité à 1 kHz : 0,22 mV/µbar (—73 dB).

Impédance : 500 Ω. **630,00**



M55. Microphone électrodynamique à bobine mobile omnidirectionnel.

Boîtier entièrement métallique.

Courbe de réponse : 70 à 16.000 Hz.

Sensibilité à 1 KHz : 0,12 m/µbar (200 Ω) 2,0 mV/µbar (80KΩ).

Impédance : 500 Ω.

Livré avec **collier** de fixation, **trépied** de table et 2 m de câble **160,00**

M 810N

Microphone dynamique unidirectionnel

Caractéristiques techniques :

Directivité : cardioïde. Courbe de réponse : 50-16 000 Hz. Sensibilité à 1 kHz : 3,0 mV/Pa. Impédance : 500 Ω. Branchement : prise tripolaire T 3262. Connexions de la prise : 1 +3 = 500 Ω, 2 = masse. Dimensions : 32 × 32 × 131 mm.

Prix **364,00**



- **Type « SOUNDSTAR XI-LMH »**
  - **directivité** : cardioïde.
  - **Bande passante** : 30 à 18 000 Hz.
  - **Tolérance** : ±3 dB.
  - **affaiblissement** : à 180° : 20 dB.

Sensibilité à 1 000 Hz L : 0,24 mV/µbar (—72 dB/V) M : 0,4 mV/µbar (—68 dB/V) H : 2,5 mV/µbar (—52 dB/V)

Impédance à 1 000 Hz - L : 200 Ω. M : 500 Ω - H : 25 kΩ.

PRIX **560,00**

- **Type « SOUNDSTAR XI N »**

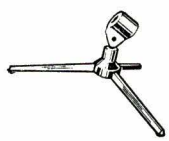
Caractéristiques identiques mais Impédance à 1 000 Hz : 200 Ω.

PRIX **460,00**

ACCESSOIRES POUR MICROPHONES « BEYER »

WS 69. — Bonnette pour M 69, M 260 ..... **51,00**
WS 67. — Bonnette pour M 67 ..... **51,00**
WSX 1. — Bonnette pour X 1 ..... **51,00**

PIED DE TABLE



- **ST 300**

Trépied plastique avec KV (collier) ⌀ 17, 22, 24, 27 ou 30 au choix.

Prix : 47,00



- **ST 200 T**

Socle de table lourde pour KV (collier) ⌀ 17, 22, 24, 27 ou 30 ou col de cygne

Prix : 52,00

SUPPORTS POUR MICROPHONES



KV
Collier de fixation pour microphone ⌀ 17, 22, 24 ou 27 mm.
Prix : 20,00

KV 30
Collier de fixation pour microphone M55/80.
Prix : 20,00

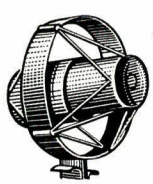




KV 6 Réglable
Pince de fixation pour microphone.
Prix : 34,00

KV X1
Collier de fixation pour micro « Soundstar »
Prix : 26,00

SH 15. Col de cygne flexible avec prise de connexion pour micro incorporé longueur 360 mm, ⌀ 15 mm.
Prix **144,00**



EA 24

Suspension professionnelle **destinée** à diminuer les bruits de vibrations mécaniques et acoustiques.

Prix : 330,00

SUPPORTS POUR MICROPHONES



- **ZMS1**

Barre, deux ou trois microphones pour colliers divers **Prix : 34,00**

- **SCH 211/1 Télescopique**

Perchette orientable pour pied de sol lourd 700 mm **Prix : 90,00**

M 88N Microphone dynamique à bobine mobile

Caractéristiques techniques :

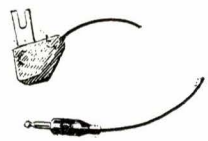
Courbe de réponse : 30-20 000 Hz. Directivité : cardioïde. Sensibilité à 1 kHz ; 2,5 mV/Pa. Impédance : 200 Ω. Facteur perturbateur du champ magnétique : 4 µV/5 µT (50 Hz). Prise tripolaire T 3262. Connexions de la prise : 1 +3 = 200 Ω, 2 = masse. Dimensions : corbeille 48,5 mm ⌀, longueur 170 mm. Manche ⌀ 24 mm. **Prix** **890,00**

MICROS ET ACCESSOIRES "BST"

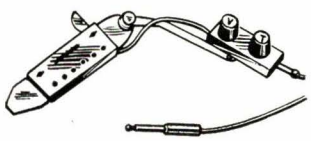
CM 62 (Micro Cristal).
Réponse : 200-8 000 c/s ±10 dB.
Impédance : 500 kΩ.
Sensibilité : 57 dB.
Dimensions : 37 × 51 × 18 mm.
Prix **8,50**



MICROPHONES GUITARE



MH 6
Microphone cristal
Spécial Guitare.
Prix **14,00**



GP 3. Micro plat dynamique à cellules. Impédance 2 000 Ω. Réglage de volume et de tonalité. Avec accessoires de fixation pour guitare espagnole et cordon de raccordement terminé par une fiche de 6,35.
Prix **59,00**



DM 109
Micro dynamique omnidirectionnel
Bande passante : 70 à 12 kHz ±7 dB.
DIN 5 broches. Cordon à 1 fiche.
Sensibilité : —58 dB.
Longueur 120 mm. ⌀ 26 mm.
Poids : 60 g.
Impédance : 200 Ω.
Avec pince support **22,00**



DMK 712N. Micro dynamique unidirectionnel Cardoïde **avec interrupteur.**
Bande passante : 100 à 14 kHz ±6 dB.
Longueur 134 mm, ⌀ 29 mm.
Impédance : 200 Ω **21,00**

DMK 712B. — Micro livré avec cordon comportant une fiche Jack de 4 mm et une fiche Jack de 2 mm s'adapte sur la plupart des magnétos japonais **15,00**

DMK 712P. — Identique à ci-dessus mais cordon à 2 fiches DIN (1 de 3 et de 5 broches) pour Mini K7 **21,00**

DMK 712G. — Equipé d'une fiche 7 broches pour magnéto Allemand **21,00**



UD 130
Dynamique, omnidirectionnel, Bi-impédances 200 et 50 kΩ.
Interrupteur marche-arrêt.
Avec collier pour adaptation sur pied de sol. Réponse droite de 100 à 12 000 Hz. Chromé mat. Type fuseau.

Boule grillagée.

Prix **105,00**

CC 112B. — Micro dynamique pour K7. Bande passante 30 à 16 000 Hz équipée de Jack 2,5 et 3,5.
Prix **51,00**

CC 112P. — Identique avec fiche DIN 3 et 5 broches.
Prix **51,00**

CC 112G. — Avec fiche DIN 7 broches.
Prix **58,00**

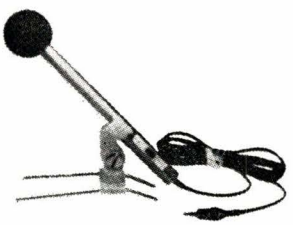
MICROS A ELECTRET CONDENSER



CD 5. Micro ultra-miniature 200 Ω avec lavallière.
Bande passante 50 à 12 000 Hz.
Prix **143,00**

CD 15





CD 10. Micro ELECTRET directionnel
Impédance 200 Ω. Bande passante 40 à 12 000 Hz.
Prix **60,00**

CD 11. Micro ELECTRET omni-directionnel
Impédance 200 Ω. Réponse 40 à 13 000 Hz.
Prix **63,00**

CD 12. Micro ELECTRET directionnel
Impédance 200 Ω. Réponse 20 à 13 000 Hz.
Prix **143,00**

CD 15. Micro à Electret-Condenser
Pile 1,5 V incorporée. Capsule cardioïde. 200 Ω, Bande passante 300 à 18 000 Hz.
Prix **173,00**

CD 19. Micro de Studio-Hyper-Cardioïde
200 Ω. Réponse 20 à 16 000 Hz.
Prix **290,00**

CD 20. Micro ELECTRET pour SONO
Impédance 200 Ω. Réponse 50 à 14 000 Hz.
Prix **129,00**

CD 25. Micro ELECTRET avec tête grillagée de type « Mini SHOT GUN ». Impédance 200 Ω. Réponse 30 à 16 000 Hz.
Prix **223,00**

CD 00. Micro ELECTRET équipé de sa cellule préamplifiée « FET »
Impédance 200 Ω. Réponse 30 à 16 000 Hz.
Prix **314,00**

ECOD 102. Micro omni-directionnel pour conférencier monté sur socle avec flexible. Réponse 30 à 16 000 Hz **Prix** **120,00**

DM 32. Micro omni-directionnel type ECHO pour animations et truquages. Impédance 200 Ω. Réponse 100 à 12 000 Hz.
Prix **154,00**

MICROS

BST



DM 501

Microphone **dynamique Cardoide.** Spécial pour **Radio-téléphone**, avec palette de télécommande.
Câble spirale.
Impédance : 3 kΩ. **Prix** **59,00**

DM 80

Microphone spécialement prévu pour radio-téléphone. Impédance 3 000 Ω. Sortie de 0 à 1,8 V. Alimentation par pile 9 V.
Prix **78,00**



TW205. Micro-dynamique sur socle. avec préampli à transistors incorporé dans le socle, alimenté par pile 9 V. Interrupteur marche-arrêt. Micro directionnel. Branchement haute impédance à fort niveau, ce micro est surtout destiné aux radio-téléphone. Emetteur à longue portée.
Prix complet **234,00**

ACCESSOIRES BST

SM. Suspension élastique pour micro (type studio).
Prix **94,00**

MSL. Petit trépied de table **24,00**

MS 2. Pied de table télescopique 2 sections. Hauteur 350 mm. **Prix** **59,00**

MT 1. Transformateur d'impédance, entrée 200 Ω, sortie 50 kΩ sur Jack 6,35. **Prix** **48,00**

CAPTEUR TÉLÉPHONIQUE ATEL TP3A



Spécial pour enregistrement de **conversations téléphoniques** sur **Magnétophone.**
Impédance 80 kΩ, avec Jack de 3,5 ..... **8,50**

CAPTEUR TP 3 D avec fiche DIN 3 br. **10,50**

CAPTEUR TP 3B. Capteur téléphonique plat **10,50**

« SHURE »

MICROPHONES UNISPHÈRE I. MODÈLE 565

Courbe de réponse : 50 à 15 000 Hz.
Impédances et niveaux de sortie :
Modèle 565 : double impédance : basse —57 dB (0 dB = 1 mW par 10 μbar) ; 0,141 mV/μbar. Haute : —54,5 dB (0 dB = 1 V/μbar) ; 1,88 mV/μbar.
Prix **740,00**

Microphone type 545 (double impédance)
Prix **667,00**

MICROS

PROMO

Livrable jusqu'à épuisement des Stocks



DM391 (Micro dynamique).
Réponse : 50-9.000 c/s ± 8 dB.
Impédance : 50 KΩ. ou 200 Ω
Sensibilité : —51 dB.
Dimensions : 47 x 60 x 23 mm.
Prix **28,00**

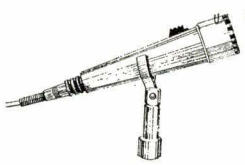
DMS3. Micro lavallière

DMS 3. 200 Ω **60,00**
DMS 3. 50 kΩ **60,00**

MICROS DYNAMIQUES



DMS7.
Dynamique, impédance au choix 50 kΩ ou 200 Ω. Réponse droite de 100 à 10 000 Hz, sensibilité —55 dB.
Prix **65,00**



CM71 (Micro cristal)
Impédance : 500 K.
Réponse : 80 à 5 000
Sensibilité : —57 dB.
Avec interrupteur. **Prix**.. **28,00**

DX 132. Micro pour K7. Impédance 200 Ω. Bande passante 100 à 12 000 Hz équipé d'une fiche Japonaise Monobloc 2,5 et 3,5.
Prix **19,00**

« MATNAGA »

MD 12

Dynamique Cardioïde. Bande passante : 50 à 16 000 Hz. Impédance : 200-600 Ω. Connecteur CANON.
Prix **390,00**

MD 16

Dynamique. Omnidirectionnel. Bande passante : 50 à 13 000 Hz. Impédance : 200-600 Ω. Connecteur CANON.
Prix **280,00**

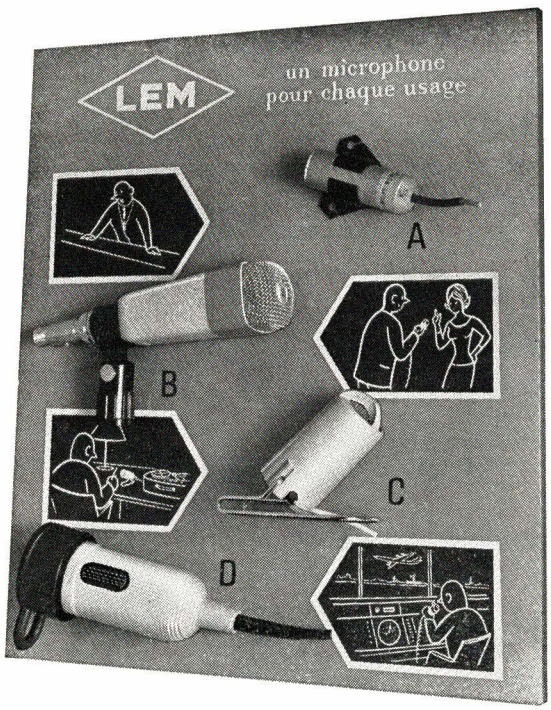
MD 20 C

Micro à **électret.** Cardioïde. Bande passante : 500 à 15 000 Hz. Impédance : 200-600 Ω. Connecteur CANON.
Prix **370,00**

MD 80

Dynamique Cardioïde. Bande passante : 50 à 18 000 Hz. Sensibilité : 77 dB (1 000 Hz). Impédance : 200-600 Ω. Connecteur CANON.
Prix **480,00**

MICROPHONES « LEM »



MICRO " LEM " DO20 (fig. B)

— Electro-dynamique à bobine mobile.
— Type omnidirectionnel
— Impédances : 50 Ω et 200 Ω ou 80 KΩ.
— Bande passante : 35 à 17.000 Hz.
— Dimensions : 30 x 400 mm.
— Reportages et sonorisations diverses.

DO20-80 K livré avec pince 556 pour montage sur pied au socle (raccord multipas)
Prix **373,00**

DO20 50 et 200 Ω, livré avec pince 556 pour montage sur pied au socle (raccord multipas)
Prix **373,00**

MICRO " LEM " DO21 (fig. B)

Microphone professionnel utilisé par les stations de Radiodiffusion

— Omnidirectionnel.
— Impédance : 200 Ω.
— Bande passante : 30 à 16.000 p/s.
— Reportages et prises de son de haute qualité.

DO21 200 Ω, livré avec pince n° 556 **Prix**.... **550,00**

NOUVEAUTÉS

EO 668	Microphone cravate electret	**450,00**
AD 669 D	Adaptateur pour EO 668	**466,00**
EO 697	Microphone electret pour instrument de musique	**238,00**
AD 689	Adaptateur pour EO 697	**463,00**

MICRO DU 70

Type unidirectionnel.
Impédance 230 Ω.
Bande passante 50 à 17 000 Hz.
Prix **759,00**

MICRO " LEM " DH80 (fig. C)

— Micro omnidirectionnel.
— Impédances : 50 Ω, 80 KΩ ou 200 Ω (à la demande).
— Bande passante : 70 à 14.000 Hz.
— Dimensions : ∅ 33 ; Long. 70 mm.
— Modèle miniature.
— Sonorisation et enregistrement.

Livré avec câble de 3 m et support.

DH80 200 Ω. **Prix net : 200,00**
DH80 80 kΩ **Prix net : 220,00**

MICRO « LEM » DO 42



— Micro Omnidirectionnel.
— Courbe de réponse : 40-18 000 Hz.
— Impédance nominale à 1 kHz : 200 Ω ±20 %.
— Sensibilité à 1 kHz en mV par µb : circuit ouvert : 0,12 mV.
— Dimensions : ∅ 22 mm. Long. 67 mm.
— Poids : 53 g.
— Livré avec câble de 3 m et bonnette anti-vent

PRIX **519,00**

MICRO « LEM» DU 50



— Micro cardioide, unidirectionnel.
— Courbe de réponse : 50-16 000 Hz.
— Impédance nominale à 1 kHz : 200 ou 2 000 Ω ±30 %.
— Sensibilité à 1 kHz en mV par µb circuit ouvert : 0,6 mV.
— Dimensions : ∅ 34,5 mm. Long. 130 mm.
— Poids : 100 g.

DU50/200 ..... **144,00**
DU50/2 000 ..... **180,00**
DU50/50 kΩ **180,00**

N° 1008 B

Boule anti-vent (pour micro DO20 et DO21) **26,00**

Les accessoires énoncés dans les Microphones " MELODIUM " sont adaptables aux Micro " LEM ".

TRANSFORMATEURS " LEM " POUR MICRO

N° 2872 ▼



TRANSFORMATEUR N° 281 B
Primaire 50 Ω
Secondaire 80 kΩ
Pour montage sur châssis.
Prix **128,00**

Transformateur **N° 2872** ci-dessus. Primaire 50 et 200 Ω, secondaire 80 kΩ. **Prix** **165,00**

MELODIUM

Microphone miniaturisé 79 A



Principe : Electro-dynamique.
Fonctionnement : Omnidirectionnel.
Forme : Cylindrique en zamak moulé sous pression.
Décoration : Satimat chromé.
La partie supérieure comporte une grille à fentes horizontales. Intérieur protégé par une toile à mailles fines.
Sensibilité au souffle : Très faible.
Dimensions : Long. 80 mm ; ⌀ maxi 30 mm.
Poids : 75 g.
Gamme de fréquence : 60 à 16 000 Hz ±3 dB.

MICROPHONE 79 A

N° 79 A/200. 200 Ω avec connecteur **168,00**
N° 79 A/HI. Haute impédance 1 500 et 80 000 Ω **216,00**

76a MICROPHONE DYNAMIQUE UNIDIRECTIONNEL ANTI-LARSEN

Spécial pour la sonorisation " PAROLE et CHANT "
Impédance : 200 Ω

CARACTERISTIQUES

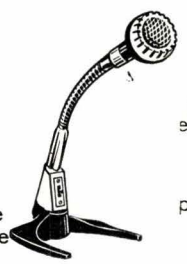
Type : Unidirectionnel.
Impédance : 10 Ω à 1.000 Hz ou 200 Ω.
Gamme de fréquence : 100 à 15.000 Hz.
Sensibilité (mesure effectuée en circuit ouvert) : — 63 dB pour un pascal (10 baryes), soit 0,700 mV (Réf. 1 volt).
Sensibilité au souffle : très faible.
Forme : tulipe **Poids** : 175 g.
Décoration : argenture oxydée vernie.
Dimensions : ⌀ 48 mm. Haut. 68 mm.
Transformateur recommandé : N° 214.
Branchement : par connecteur cylindrique tripolaire mâle incorporé, verrouillage par vis, broche centrale à la masse.



Microphone 76a
sur poignée N° 314
pour utilisation à la main.



Microphone 76a
et connecteur femelle N° 431 dans la pince articulée N° 310.



Microphone 76 a
et flexible N° 324
avec inverseur A/M
et connecteur femelle
N° 431
sur socle N° 340
pour utilisation s/table, bureau, autel, etc.

Micro 76a « Melodium » **Prix** **205,00**

« MELODIUM 88 » THF

Impédance 200 Ω

Omnidirectionnel pour enregistrement qualité " Studio ".
Réponse droite de 45 à 20.000 périodes ± 5 dB.
Dimensions : ⌀ 23 mm. Haut. 125 mm.
Livré avec connecteur n° 431



THF88 200 Ω **520,00**



N° 310. Pince articulée.
Souple sur support chromé.
Permet de prendre facilement le micro à la main et de le mettre rapidement sur son support.
Prix **33,00**

78a MICROPHONE DYNAMIQUE UNIDIRECTIONNEL ANTI-LARSEN

Spécial pour la sonorisation
Impédance : 10 Ω ou 200 Ω

CARACTERISTIQUES

Identiques au Modèle 76a, sauf :
Gamme de fréquence : de 50 à 15.000 Hz.
Sensibilité (mesure effectuée en circuit ouvert) - 67 dB pour un pascal (10 baryes), soit 0,415 mV (Réf. 1 volt).
Forme : cylindrique **Poids** : 195 g.
Dimensions : ⌀ 42 mm. Haut. : 70 mm.



Micro 78a « Melodium ». 10 ou 200 Ω **Prix** **260,00**

C 133B MICROPHONES UNIDIRECTIONNEL



Micro de forme moderne, convient aussi bien pour l'orchestre, le chant et la parole, cardioïde, anti-Larsen.

Bande passante : 45 à 16 000 Hz. Impédance : 200 Ω.
Prix **277,00**

77a MICROPHONE OMNIDIRECTIONNEL

Paroles et Musique
pour STUDIOS et GRANDS ORCHESTRES

Type : omnidirectionnel
Impédance : 200 Ω à 1 000 Hz
Transformateurs recommandés :
n° 214, n° 224, n° 234 ou n° 244
Gamme de fréquence :
de 40 à 17 000 Hz ± 3 dB
Sensibilité : 200 Ω :
— 72 dB pour une pression de 1 µbar soit : 0,250 mV par µbar



Micro 77a, avec pince n° 310 et connecteur.
En écrin. **Prix** **524,00**

TRANSFORMATEURS " MELODIUM "



Assurent une parfaite liaison entre un micro à basse impédance (10-50 ou 200 Ω) à l'entrée à haute impédance d'un amplificateur. Double boîtier avec **câble côté ampli et connecteur femelle** incorporé côté ligne.
Livrés avec connecteur mâle N° 430.
Dimensions : ⌀ 36 mm. Long. 80 mm.
Poids : 210 g.

N° 212. Pour micro impédance 10 Ω. Pastille **rouge.**
Prix **106,00**
N° 213. Pour micro impédance 50 Ω. Pastille **bleue.**
Prix **106,00**
N° 214. Pour micro impédance 200 Ω. Pastille **verte.**
Prix **106,00**

N° 222. Transformateur 10 Ω pour montage en châssis, secondaire 80 000 Ω **58,00**
N° 224. Transformateur 200 Ω pour montage en châssis, secondaire 80 000 Ω **58,00**
N° 242. Transformateurs 10 Ω/1 000 Ω pour montage en châssis pour entrée à transistors **58,00**
N° 244. Transformateurs 200 Ω/1 000 Ω pour montage en châssis pour entrée à transistors **58,00**

MELODIUM

FLEXIBLES



N° 320



N° 322/324



N° 328

N° 320. Flexible sans inverseur.
Dim. : ⌀ 15 mm. Long. 180 mm. Poids 380 g.
Prix **83,00**

N° 324. Flexible 200 Ω avec inverseur **Prix** .. **95,00**

N° 326. Flexible de pupitre. Longueur 60 cm.
Fixation par embase circulaire à visser.
Sortie sur fil de 40 cm. **Prix** .. **104,00**

N° 328. Rallonge de flexible.
Dim. : ⌀ 15 mm, Long. 250. Poids : 300 g. **Prix** .. **73,00**

N° 330. Flexible de 28 cm, embout mâle et femelle 12 × 175. **Prix** **38,00**



N° 341. Support à visser
Pour pince articulée N° 310, flexibles N°s 320, 322 colonnette N° 335.
Fixation par 3 vis sur pupitre, bureau
Prix **38,00**

N° 314. Poignée avec inverseur A/M.
Dim. : ⌀ 22 mm. Long. 90 mm.
Poids : 150 g.



Prix **89,00**

N° 335. Colonnette pour hausser la pince articulée ci-dessus.
Diam. : ⌀ 25 mm. Long. 60 mm.
Poids : 85 g.



Prix **24,00**

N° 340. Socle de table **45,00**
N° 342. Socle de table **36,00**

SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

N° 331. Réglettes pour 2 micros montés sur pinces ou sur flexibles **52,00**

RACCORDS DE FILETAGE

N° 336. Femelle : pas melodium (12/175)
Mâle : pas allemand (3/8″) **Prix** .. **6,00**

N° 338. Femelle : pas allemand (3/8″)
Mâle : pas melodium (12/175) **Prix** .. **6,00**

N° 339. Femelle : pas américain (5/8″)
Mâle : pas melodium (12/175) **Prix** .. **6,00**

N° 337. Adapteur universel **Prix** .. **6,00**



N° 441. Adapteur « Melo-Din »
Fiche permettant, par encliquetage, de transformer les micros « Melodium » ou « Bouyer » en microphone avec fiche DIN 3 mâle, normalisée.
Longueur 42 mm. ⌀ 20 mm. **40,00**

N° 443. Prise femelle avec inverseur **45,00**

CONNECTEURS CYLINDRIQUES

Série 430 à verrouillage **par** vis

Connecteurs laiton chromé à 3 broches, broche centrale servant de masse.



N° 430
Connecteur **mâle** avec serre-câble.
Prix **18,00**



N° 431
Connecteur **femelle** avec serre-câble.
Prix **22,00**



N° 432
Socle mâle à encastrer.
Prix **18,00**

N° 433
Socle femelle à encastrer.
Prix **24,00**

N° 473
Embase femelle à encastrer.
Prix **63,00**

CONNECTEURS OVALES

Connecteurs en zamak à 3 broches, broche centrale servant de masse.
Décoration : bronze d'arme.

N° 470 (FMPRO)
Fiche mâle avec serre-câble.



Prix **38,00**

N° 471 (FF)
Fiche femelle avec serre-câble.



Prix **42,00**

N° 472 (FMENC)
Embase mâle à encastrer.



Prix **27,00**

PIEDS DE MICROS « BOUYER »



PIED DE SOL TELESCOPIQUE
Haut. totale : 150 cm

N.B. — Les pieds de micro sont prévus pour la fixation des micros :

" MELODIUM "
" LEM "
" BOUYER "

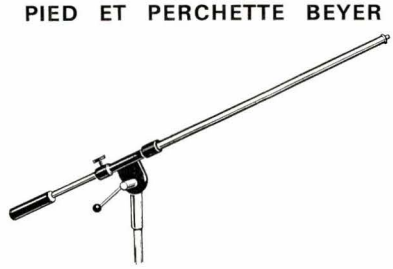
Pour l'utilisation des microphones allemands :

- SENNHEISER
- BEYER
- M.B.
- TELEFUNKEN
- UHER

il est nécessaire d'utiliser un intermédiaire n° 336.

N° GZ 55. Modèle lourd **Prix** **278,00**
N° GZ 768. Modèle pliant **Prix** **213,00**
N° 336. Bague intermédiaire pour l'utilisation des microphones allemands sur pieds français ..... **Prix** **6,00**

PIED ET PERCHETTE BEYER



Perche orientable. Type SCH 211/1 à visser **Prix** **90,00**
ST 201A/2. Pied lourd avec pieds rabattables prévu pour perchette SCH 211/1 ..... **162,00**

MICROPHONES **PHILIPS**

N 8210. Micro Omnidirectionnel
A télécommande pour mini K7.
Prix **62,00**

N 8214. Micro Omnidirectionnel
Avec fiche DIN 3 broches **68,00**

N 8402. Micro stéréophonique
Cardioïde **124,00**

N 8500. Microphone à « Electret » Hi-Fi

Diagramme de sensibilité en cardioïde.
Sensibilité à 1 000 Hz.
0,35 mV/µbar.
Livré en coffret avec bonnette pare-vent en mousse et piétement métallique. **Prix** **251,00**

" PHONIA "

MODÈLE UMC 71

Type Electret Condenser cardioïde
Impédance : 600 Ω ±20 %
Bande passante : 30-16 000 Hz
Niveau acoustique : 125 dB
Niveau de bruit équivalent : 30 dB - SPL
Rapport signal sur bruit : < 44 dB à 1 kHz
Dynamique : 98 dB
Alimentation : pile ronde 1,5 V
Consommation : 200 µA ±50 µA
Durée de la pile : 8 000 h
Accessoires : bonnette anti-vent + raccord de fixation sur pied **Prix** **206,00**

MODÈLE UMC 73

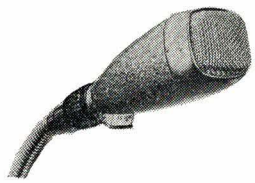
Type Electrect Condenser professionnel cardioïde
Impédance : 600 Ω ±20 %
Bande passante : 26-18 000 Hz
Niveau acoustique : 125 dB
Niveau de bruit équivalent : 30 dB - SPL
Rapport signal/bruit : < 44 dB à 1 kHz
Dynamique : 98 dB
Alimentation : pile ronde 1,5 V
Consommation : 200 µA ±50 µA
Durée de la pile : 8 000 h
Accessoires : bonnette anti-vent + raccord de fixation sur pied **Prix** **302,00**

MODÈLE UMC 72

Type Electret Condenser cardioïde avec système de cordon raccord enclenchement automatique sur le micro.
Impédance : 600 Ω ±20 %
Bande passante : 28-17 000 Hz
Niveau acoustique : 125 dB
Niveau de bruit équivalent : 30 dB - SPL
Rapport signal/bruit : < 44 dB à 1 kHz
Dynamique : 98 dB
Alimentation : pile ronde 1,5 V
Consommation : 200 µA ±50 µA
Durée de vie de la pile : 8 000 h
Accessoires : bonnette anti-vent + raccord de fixation sur pied **Prix** **238,00**

SENNHEISER electronic

TYPE MD 21 N



Microphone à pression, omnidirectionnel, avec courbe de réponse légèrement relevée entre 2 et 16 kHz.
Bande passante : 40 à 18 000 Hz
Impédance : 200 Ω à 1 000 Hz
Dimensions : 120 × 46 × 46 mm
Poids : 280 g
Prix **615,00**

TYPE MD 402 LM

Microphone directionnel hyper-cardioïde
Les amateurs d'enregistrement sur magnétophone peuvent toujours faire confiance au MD 402 LM. Son fonctionnement est simple et sûr. Excellents résultats d'enregistrements.
Bande passante : 80-12 500 Hz
Impédance : 750 Ω
Prix **260,00**

MD 412 LM

Microphone directionnel hyper-cardioïde
Grâce à sa bande passante assez étendue, on peut pratiquement réaliser tous les enregistrements. Un filtre commutable permet d'éviter la suraccentuation des graves à faible distance voix/micro.
Bande passante : 50-12 500 Hz
Impédance : 800 Ω
Prix **375,00**

MD 416

Microphone de soliste pour musiciens très exigeants
Bande passante : 50-15 000 Hz
Directivité : super-cardioïde
Impédance : 200 Ω
Prix **965,00**

MD 421

Microphone directionnel de studio hautes performances
Ce microphone est utilisé aussi bien par les professionnels que par les amateurs semi-professionnels.
Bande passante : 30-17 000 Hz
Impédance : 200 Ω
Prix **990,00**

MD 441

Microphone directionnel de studio pour toutes les utilisations professionnelles
Un microphone de qualité extraordinaire, d'une mise au point technique parfaite, se classant parmi les meilleurs dans le monde.
Bande passante : 30-20 000 Hz
Impédance : 200 Ω
Prix **1 485,00**

MKE 201

Microphone électrostatique à électret pour amateurs
Bande passante : 50-15 000 Hz
Directivité : omnidirectionnel
Impédance : 15 kΩ
Prix **675,00**

MKE 401

Microphone électrostatique à électret pour mélomanes
Bande passante : 50-15 000 Hz
Directivité : hyper-cardioïde
Impédance : 15 kΩ
Prix **785,00**

MD 611 LM - 60-12 000 Hz - **Imp.** : 200 Ω **76,00**
MD 722 LM - 80-12 000 Hz - **Imp.** : 200 Ω **116,00**

TABLES DE MIXAGE

MÉLANGEUR POUR MICRO MM4 (Mono)



Mélangeur transistorisé alimenté par pile 9 V incorporée. Coffret métal laqué au four Dim. 16×6×4. 4 entrées en haute impédance par jack mono de 6,35 (micro-Tuner-PU-Magneto). Gain 6 dB. Tension de sortie 2,5 V, pour une tension d'entrée de 1,5 V. Sensibilité 70 dB. Distorsion < 0,5 %. Chaque entrée est réglable séparément par un potentiomètre par entrée. Sortie par jack mono de 6,35.

Le mélangeur MM4 (Mono) **60,00**

MM6 (Mono-Stéréo)

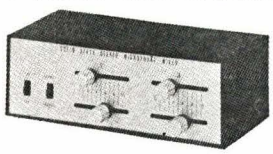
Même présentation que MM4. 4 entrées par jack 6,35 stéréo.
Double sortie par prises.
Mêmes caractéristiques techniques que le mélangeur MM4.
Commutable Mono-Stéréo.

Prix **91,00**

MM 9 (Mono-Stéréo)

Indispensable pour sonorisation et trucages :

- 4 entrées Micros à niveaux dosables séparément par potentiomètres à glissière.
- Contrôle immédiat des niveaux.
- Inverseur Mono/Stéréo.
- Alimentation par pile 9 V incorporée. Entrées et sorties haute impédance.
- 2 entrées Stéréo ou 4 entrées Mono.
- 1 sortie Stéréo ou 2 sorties Mono.



Prix **100,00**

• MM8 TABLE DE MIXAGE •

Professionnelle
MONO/STÉRÉO
Préampli sur chaque entrée
4 entrées
commutables
Haute et basse impédance
200 Ω à 50 kΩ



Entrée stéréo pour platine magnétique. Réglage des niveaux par curseurs.
PRIX **363,00**

MM 10 SONORISATION - DISCOTHÈQUE

La MM 10 est de très loin le pupitre populaire le plus diffusé. « C'est un véritable STÉRÉO CENTER ».
— **Micro panoramique** (action sur les 2 canaux),
— 2 platines disques magnétiques (STÉRÉO)
— Magnétophone bande ou cassette (STÉRÉO)
— Master réglage général du niveau de sortie.
Données du constructeur : (MONO/STÉRÉO)
Entrées : Micro dynamique 200 Ω
2 phono : 4 mV/ 50 kΩ (cellule magnétique)
Tape : 150 mV/100 kΩ (ajustable)
Sorties : 2 V (maxi)/50 kΩ

Prix **395,00**

MM 20

La MM 20 BST a été étudiée pour mixer 8 sources.
— 2 entrées microphone,
— 2 entrées platines disques stéréo (magnétique/céramique),
— 1 entrée Magnétophone,
— 1 entrée Tuner ou encore,
— 2 microphones + 4 magnétophones Stéréo.

Prix **418,00**

MM 30 ..... **462,00**

PRÉAMPLI RÉVERBÉRANT POUR MICROS

EA41



Système réverbérant avec ligne à retard pour effet écho et cathédrale. Retard réglable. Alimentation par piles.

Prix complet **146,00**

EA 45

« UNITÉ DE RÉVERBÉRATION + MÉLANGEUR MICROS »

Description : Coffret bois gainé noir, façade noire mât. 4 entrées mélangeables 2 par 2 (niveaux).
Prise pour télécommande au pied.

Entrées : 4 × 50 kΩ (de 1 à 10 mV)
Sorties : 50 à 500 kΩ (25 mV)
Réponse : 100-12 000 Hz
Signal bruit : 50 dB
Dimensions : 285 × 120 × 120 mm
Alimentation : 220 V/50 Hz

Prix **298,00**

EQUALIZER - CONTROLEUR DE TONALITÉ CT 5 S

A 5 voies équipé de préamplificateurs.

Prix **418,00**

LM 200

Gradateur cyclique audio, s'adapte à toutes sonorisations, 2 positions fixe et variable.
1 entrée + 1 sortie 50 kΩ/150 mV

Prix **836,00**

MC 350

Chambre d'écho avec système à K7. 4 réglages OFFRANT une très grande variété de trucages acoustiques.

Prix **707,00**

MONACOR

MPX 1000 (même présentation que MM 8). 2 entrées Phono. 2 entrées Micro. 1 entrée Tuner ou auxiliaire. Mono/Stéréo. 20 à 20 000 Hz ± 1 dB. **Prix** **495,00**

MICROPHONES ÉMETTEURS VHF AVEC RÉCEPTEURS-TUNER-FM

De qualité professionnelle, les microphones et récepteurs HF TOA représentent une nouvelle étape dans le domaine de la sonorisation sans fils. Capables d'atteindre les caractéristiques de la haute fidélité, ils garantissent également un fonctionnement parfait grâce à l'utilisation d'une technologie avancée dans ce domaine : Stabilité de fréquence grâce au pilotage par quartz - Transistors à effet de champs et circuits intégrés de haute qualité assurent une fiabilité complète - Parfaitement dessinés, de formes élégantes et fonctionnelles. Les microphones sans fil-TOA sont un complément appréciable à toutes installations de sonorisation classiques auxquelles ils apportent des possibilités nouvelles et un rendement accru.

MICRO VHF (SANS FILS)



WM - 140 TYPE CRAVATE (LAVALIÈRE) OMNIDIRECTIONNEL

Ultra compact et léger - Omnidirectionnel - Electret (condensateur) - Emetteur FM pilote quartz avec CAG - Alimentation : 5,2 V (batteries mercure HD 4 pièces) - Autonomie de 15 h en utilisation continue - Dimensions : ⌀ : 21 mm - Longueur : 138 mm - Poids : 85 g (avec batteries).

Prix **883,00**

WM - 146 DIRECTIONNEL

Dynamique - Directionnel - Diode luminescente de contrôle d'émission - 15 h d'autonomie (pile 9 V standard) en utilisation continue - Emetteur FM pilote quartz avec CAG - Dimensions : ⌀ : 41 mm - Longueur : 256 mm - Poids : 190 g (avec batteries).

Prix **883,00**

RÉCEPTEURS-TUNER FM

WT 403 — Multicanaux (4 maximum) circuits intégrés - transistors à effet champs - filtre céramique.

Récepteur VHF/FM

Pilote quartz - Lampe témoin de réception - Limiteur de parasites ajustable (squelch) - Contrôle automatique des basses et aigus - Préamplificateur mélangeur incorporé - Réglage séparé pour chaque canal du volume et de la sensibilité - Adapteur d'impédance incorporé en vue de l'utilisation d'une seule antenne pour les 4 canaux - Alimentation 12 V ou secteur 220 V - Fréquences : 36,4, 39,2, 32,8 + autres fréquences sur demande.

Prix **4 228,00**

WT 402 — Récepteur-Tuner FM Monocanal

Prix **1 240,00**

BEYER

EMETTEUR DE POCHE TS 73

Les émetteurs de poche TS 73 et TS 83 peuvent se brancher sur tout microphone dynamique à basse impédance ou sur certains microphones condensateurs spéciaux, par exemple le KMA.
Fréquences standard : 32,8 ou 36,4 ou 39,2 MHz.
Puissance de rayonnement : 1 mW (pour TS 73 et TS 83), 10 mW (pour TS 73/1) et 20 mW (pour TS 83/1), modulation de fréquence, alimentation : 2 piles de 9 V (par exemple Pertrix 438), dimensions : 105 × 67 × 25.

Prix de l'émetteur TS 73 ..... **1 484,00**

RÉCEPTEUR TE 20

Récepteur à 1-3 canaux (32,8 ou 36,4 ou 39,2 MHz) ou 1-3 autres fréquences entre 30-45 MHz. (Ecart maximum entre canal 1 canal 3 : 1,4 MHz). Chaque canal est stabilisé par quartz. L'antenne est incorporée dans la bandoulière. Des sorties pour casque, magnétophone ou amplificateur sont prévues.
Alimentation : 2 × 9 V. **Prix** **2 059,00**

M111 Microphone dynamique Lavallière **591,00**

Antenne télescopique TA 73 ..... **183,00**

PASO

MICRO ÉMETTEUR MA 21 DIRECTIONNEL

Micro FM émetteur à longue portée avec micro lavallière.

Alimentation : 2 piles 9 V.

Dimensions : 11,5 × 5,5 × 3 cm.

RÉCEPTEUR R 1

Récepteur FM 36,1 MHz. Réglage automatique. Squelch. Antenne incorporée. Sortie pour ampli ou magnétophone.

Alimentation : Piles incorporées ou secteur 110/220 V.

Dimensions : 240 × 70 × 80 mm.

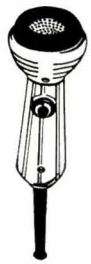
L'ensemble MA 21 + R 1 ..... **2 398,00**



GM 709



GM 740



GM 23

MICROS ET ACCESSOIRES

GM 1. Microphone électrostatique parole et musique • Bande passante 40 à 14 000 Hz • Impédance 600 Ω • Interrupteur marche/arrêt • Cordon de 5,5 m • Dimensions ⌀ 22 × 187 mm • Poids 200 g sans pile.
Prix **410,00**

GM 23. Microphone électrodynamique à main pour la parole • Prise DIN • Bande passante 500 à 6 000 Hz • Impédance 200 Ω • Bouton poussoir marche/arrêt • Dimensions ⌀ 55 × 145 mm • Poids 120 g • Pour amplificateur ancien modèle.
Prix **206,00**

GM 709. Tête microphone électrodynamique pour la parole • Bande passante 200 à 15 000 Hz • Impédance 200 Ω • Dimensions ⌀ 50 × 75 mm • Poids 125 g.
Prix **230,00**

GM 710. Tête microphone électrodynamique pour la musique • Bande passante 60 à 15 000 Hz • Impédance 200 Ω • Dimensions ⌀ 50 × 90 mm • Poids 140 g.
Prix **331,00**

GM 731. Microphone électrodynamique parole et musique • Bande passante 100 à 13 000 Hz • Impédance 200 Ω • Interrupteur marche/arrêt et télé-commande • Dimensions ⌀ 50 × 185 mm • Poids 230 g.
Prix **429,00**

GM 740. Microphone piézoélectrique à main pour la parole • Haute impédance • Bande passante 700 à 10 000 Hz • Interrupteur marche/arrêt • Cordon de 3 m • Dimensions ⌀ 90 × 60 × 40 mm • Poids 230 g.
Prix **87,00**

GZ 15. Flexible 60 cm pour tête microphone GM 709 et GM 710 • Interrupteur marche/arrêt avec résistance équivalente 200 Ω • Livré avec connecteur femelle GZ 772 • Poids 0,6 kg.
Prix **132,00**

GZ 16. Flexible 52 cm pour tête microphone GM 709 et GM 710 • Sans interrupteur • Livré avec 5 m de cordon • Poids 0,6 kg.
Prix **92,00**

GZ 17. Flexible 30 cm • Mêmes caractéristiques que GZ 15 • Poids 0,4 kg.
Prix **118,00**

GZ 55. Pieds de sol avec base en fonte et tube acier inoxydable • Hauteur réglable de 0,95 à 1,60 m • Poids 5 kg.
Prix **278,00**

GZ 763. Perchette orientable pour pieds de sol GZ 55 et GZ 768 • Dimensions 740 mm • Poids 0,8 kg.
Prix **213,00**

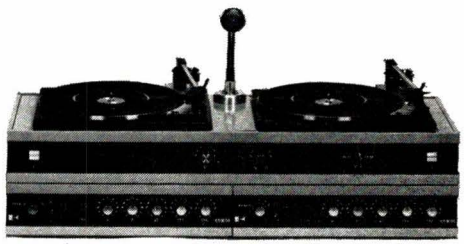
GZ 768. Pied de sol avec base pliante et tube acier inoxydable poli • Hauteur réglable de 0,90 m • Poids 1,7 kg.
Prix **204,00**

ACCESSOIRES DIVERS

GZ 759. Base de table **62,00**
GZ 760. Base à visser **33,00**
GZ 761. Support pour deux microphones **28,00**
GZ 764. Poignée microphone **100,00**
GZ 771. Connecteur mâle **14,00**
GZ 772. Connecteur femelle **15,00**
GZ 930. Connecteur 2 broches mâle **12,00**
GZ 932. Connecteur 4 broches femelle **14,70**

BOUYER

• DISCOTHÈQUE « GT 22 » •

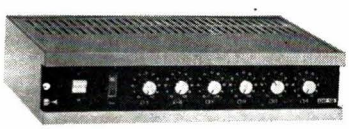


Ensemble discothèque livré sans amplificateur • 2 platines stéréophoniques manuelles et semi-automatiques • Lève-bras • Descente amortie hydrauliquement • Réglage de la force d'appui et de la force centripète • Tête de lecture magnétique avec diamant • Commande de fondu enchaîné et du niveau des 2 canaux par 2 potentiomètres séparés • Contrôle par casque (non livré) • 1 microphone GM 709 sur flexible • Alimentation 120/220 V - 50 Hz • Dimensions 850 × 300 × 230 mm • Poids 19 kg. **Prix** **3 138,00**

TOURNE-DISQUES

GT 11. Platine TD secteur **386,00**
GT 12. Platine TD batterie **377,00**
GT 13. Platine TD secteur à changeur **761,00**

PRÉAMPLIFICATEURS



AP 12

Préamplificateur secteur • 4 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω, 2 entrées pick-up 200 mV/2 MΩ • 1 entrée magnétophone • 1 sortie de 0,8 à 3 V • Courbe de réponse de 40 à 15 000 Hz • Alimentation secteur 110/220 V - 50/60 Hz • dimensions : 422 × 297 × 105 mm • Poids 6 kg.
Prix **1 210,00**

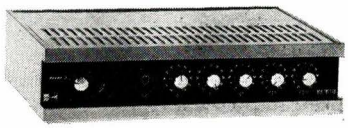
AP 11

Préamplificateur batterie • 4 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω • 1 sortie modulation de 0,2 à 1,5 V • Courbe de réponse de 40 à 15 000 Hz • Alimentation par 2 piles 4,5 V ou secteur GZ 71 • Dimensions 290 × 145 × 68 mm • Poids 3 kg.
(Livré avec alimentation secteur CZ 71).
Prix **542,00**

BOUYER

AS 30

AMPLIFICATEURS



AS 10

Amplificateur secteur • Puissance nominale 10 W • 1 entrée pour microphone 200 Ω et 1 entrée pick-up 200 mV/1 MΩ • Sorties 4 - 8 - 16 Ω, ligne 100 V • Courbe de réponse de 100 à 15 000 Hz • Alimentation 120/220 V - 50/60 Hz et batterie 12 V • Dimensions 422 × 297 × 105 mm. • Poids 6 kg.

Prix **672,00**

AS 20

Amplificateur secteur • Puissance nominale 20 W • 1 entrée pour microphone 200 Ω et 1 entrée pick-up 200 mV/1 MΩ commutables • Tonalité Baxandall • Sortie unique de 4 à 16 Ω • Courbe de réponse de 50 à 10 000 Hz • Alimentation 120/220 V - 50/60 Hz • Dimensions 422 × 297 × 105 mm • Poids 6 kg.

Prix **679,00**

AS 21

Amplificateur secteur • Puissance nominale 20 W • 1 entrée pour microphone 200 Ω et 1 entrée pick-up 200 mV/1 MΩ • Tonalité Baxandall • Sorties 4-8-16 Ω, ligne 50 V - 100 V • Courbe de réponse de 40 à 10 000 Hz • Alimentation 120/220 V - 50/60 Hz et batterie 12 V • Dimensions 422 × 297 × 105 mm • Poids 8 kg.

Prix **892,00**

AS 30

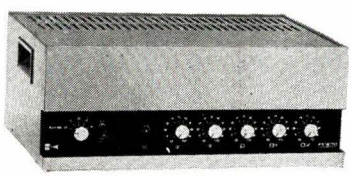
Amplificateur secteur • Puissance nominale 30 W • 2 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω, 1 entrée pick-up 200 mV/2 MΩ , 1 entrée magnétophone • Tonalité Baxandall • Sorties 4, 8, 16 Ω ligne 50 V - 100 V et modulation 0,8 V • Courbe de réponse de 40 à 15 000 Hz • Alimentation secteur 120/220 V - 50/60 Hz • Dimensions 422 × 297 × 105 mm • Poids 10 kg.

Prix **1 269,00**

AM 30

Amplificateur mixte batterie/secteur • Puissance nominale 30 W • 2 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω, 1 entrée pick-up 200 mV/2 MΩ, 1 entrée magnétophone • Tonalité Baxandall • Sortie 4 - 8 - 16 Ω, ligne 50 V - 100 V et modulation 0,8 V • Courbe de réponse de 60 à 15 000 Hz • Alimentation secteur 120/220 V - 50/60 Hz et batterie 12 V • Dimensions 422 × 297 × 175 mm • Poids 11 kg.

Prix **1 584,00**



AS 60

Amplificateur secteur • Puissance nominale 60 W • 2 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω, 1 entrée pick-up 200 mV/2 MΩ, 1 entrée magnétophone • Tonalité Baxandall • Sorties 4, 8, 16 Ω, ligne 50 V - 100 V et modulation 0,8 V • Courbe de réponse de 40 à 15 000 Hz • Dimensions 422 × 297 × 175 mm • Poids 13 kg.

Prix **1 710,00**

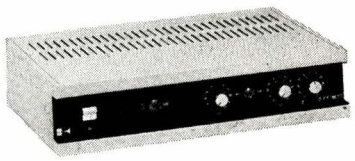
BOUYER

AS 120

Amplificateur secteur • Puissance nominale 120 W • 2 entrées microphones 0,25 mV/200 Ω, 1 entrée pick-up 200 mV/2 MΩ, 1 entrée magnétophone • Tonalité Baxandall • Sorties 8, 16 Ω, ligne 50 V - 100 V et modulation 0,8 V • Courbe de réponse de 50 à 15 000 Hz • Alimentation 120/220 V - 50/60 Hz • Dimensions 422 × 297 × 190 mm • Poids 19 kg.

Prix **2 409,00**

AMPLIFICATEURS BATTERIE



AB 10

AB 10

Amplificateur batterie • Puissance nominale 7 W • 1 entrée microphone • 0,7 mV/200 Ω et 1 entrée pick-up 150 mV/2 MΩ commutables • Sorties 4, 8, 16 Ω • Courbe de réponse : 50 Hz à 10 kHz • Alimentation batterie 12 V • Dimensions 422 × 297 × 104 mm •

Prix **685,00**

AB 11

Amplificateur batterie • Puissance nominale 9 W • 1 entrée pour microphone 200 Ω et 1 entrée pick-up 100 mV/1 MΩ commutables • Sorties 8, 16 Ω • Courbe de réponse de 200 à 8 000 Hz • Alimentation batterie 12 V • Dimensions 228 × 62 × 77 mm • Poids 1,45 kg.

Prix **528,00**

AB 25

Amplificateur batterie • Puissance nominale 25 W • • 1 entrée microphone 3 mV/100 Ω, 1 entrée pick-up 200 mV/230 kΩ • Sortie 8, 16 Ω • Courbe de réponse de 40 à 10 000 Hz • Alimentation batterie 12 V • Dimensions 310 × 148 × 68 mm • Poids 2,2 kg.

Prix **723,00**

AB 30

Amplificateur batterie • Puissance nominale 30 W • 2 entrées microphones 5 mV/100 kΩ, 1 entrée pick-up 200 mV/2 MΩ, 1 entrée auxiliaire • Tonalité Baxandall • Sorties 4, 8, 16 Ω, ligne 50 V - 100 V et modulation 0,8 V • Courbe de réponse de 40 à 15 000 Hz • Alimentation batterie 12 V • Dimensions 422 × 297 × 105 mm • Poids 10 kg.

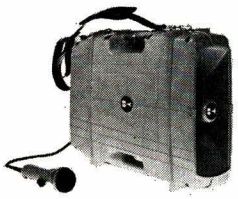
Prix **1 223,00**

HAUT-PARLEURS DE SONORISATION

BOUYER pages 117 et 118

ENSEMBLES PORTABLES

BOUYER



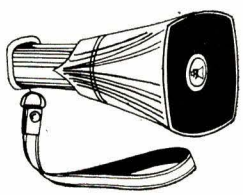
CP 801

Porte-voix électronique puissant avec microphone séparé. Véritable ensemble de Public-Adress portatif :

Super Mégaflex, ensemble en matière plastique moulée comprenant 1 microphone GM 14, 1 amplificateur de 7 W, 1 haut-parleur à chambre de compression • Alimentation 9 piles torches 1,5 V • Dimensions 370 × 135 × 356 mm • Poids 4,5 kg.

Prix **834,00**

CP 802



Vocaflex • Porte voix compact en matière plastique moulée, comprenant 1 microphone électrodynamique, 1 amplificateur, 1 haut-parleur à chambre de compression • Alimentation 4 piles torches 1,5 V • Dimensions 200 × 200 × 345 mm • Poids 1,4 kg.

Prix **473,00**

CP 835

Mégaflex, Transitex, ensemble compact comprenant, 1 microphone électrodynamique, 1 amplificateur de 5 W, 1 haut-parleur à chambre de compression • Alimentation 8 piles torches 1,5 V • Dimensions, longueur 400 mm • Poids 3,2 kg.

Prix **726,00**

CP 1

Verbaflex, ensemble compact comprenant 1 amplificateur de 6 W incorporé à une colonne genre RC 20 placée sur trépied pliant ZR 11 • 1 entrée microphone et 1 entrée pick-up commutables • 1 microphone GM 709 sur flexible GZ 17, pied de sol GZ 768 et cordon de 10 m GZ 943 • Possibilité d'adjoindre 1 second microphone et une colonne RC 20 sur trépied ZR 11 • Alimentation 10 piles torches 1,5 V ou sur secteur avec CZ 72 120/220 V - 50/60 Hz • Poids 17 kg.

Prix **1 627,00**

CP 2

Carflex, ensemble compact comprenant 1 amplificateur de 5 W incorporé à une colonne genre RC 6 • 1 microphone GM 14 • Alimentation 8 piles torches 1,5 V • Dimensions 750 × 130 × 80 mm • Poids 3,5 kg.

Prix **860,00**

CP 3

Clubflex, ensemble compact comprenant 1 amplificateur de 5 W incorporé à une colonne genre RC 6 sur pied de sol • 1 microphone genre GM 13 avec cellule GM 709 • Alimentation 8 piles torches, 1,5 V • Hauteur, 1,15 m • Poids 12 kg.

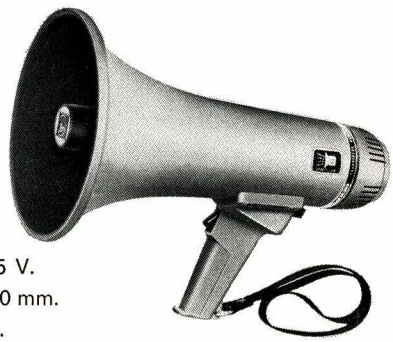
Prix **958,00**

CP 10

Porte voix électronique monobloc, 1 microphone incorporé anti larsen • 1 amplificateur de 6 W • 1 haut-parleur à chambre de compression • Alimentation 8 piles de 1,5 V • Dimensions ⌀ 220 × 360 mm • Poids 1,3 kg.

Prix **719,00**

TOA



ER 331

Modèle très léger à grande puissance.
Portée : 300 à 800 m
Puissance : 4 - 6 W.
Alimentation : 8 piles 1,5 V.
Dimensions : ⌀ 192 × 320 mm.
Poids : seulement 900 g.

Prix **520,00**

ER 64 S AVEC SIRÈNE

Modèle en bandoulière, avec sirène incorporée.
Portée : 500 à 1 000 m.
Puissance : 10-16 W.
Alimentation : 8 piles 1,5 V.
Dimensions : ⌀ 210 × 350 mm.
Poids : 1 800 kg.
Possibilité de montage sur pied.

Prix **889,00**

ER 64 SANS SIRÈNE **795,00**

AMPLI-VALISE PA-111

Ensemble de sonorisation compact, transportable. Composé d'une valise avec ampli et haut-parleur incorporé, et d'un microphone « Lavalier » à interrupteur Puissance : 7/10 W. Réponse : 200-10 000 Hz. Deux entrées micro et une entrée aux. Sortie pour HP supplémentaire avec réglage de volume. Alimentation secteur et piles.
Dim. : 290 × 420 × 142 mm. Poids : 6,7 kg.

Prix **1 591,00**

PASO

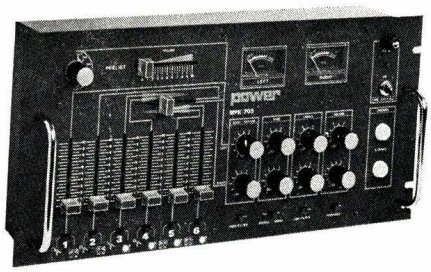
L'EXCEPTIONNEL « AUDIOVOICE »

TA 2. Amplificateur portable à bandoulière, spécial pour vendeurs-démonstrateurs, conférenciers, enseignants, mutilés de la voix, guides touristiques et d'usines, manifestations, etc. Alimentation : piles longue durée et batterie/secteur. Entrée musique, mélangeable et atténuable automatiquement avec la parole. Contrôle volume et tonalité. Compartiment à microphone - Système fixation sur trépied standard. HP supplémentaire coupant ou non le haut-parleur principal (volume sonore augmenté de 70 %).

Prix **767,00**

power

TABLES DE MIXAGE, ÉQUALIZERS, AMPLIFICATEURS



MPK 705

Mélangeur discothèque stéréo. Par commut. : 4 mic, B.I., 2 mag., 2 PU. Prélist. total, 2 VU lumineux. Acc : réverb. RPK 450.

MPK 603
Préampli stéréo universel. Poss. : 1 PU stéréo ou 1 magn. stéréo ou 2 mic. B.I. ou 2 instr. Volume, basses, aigus par canal. Dimens. : 48 × 73 × 70 cm.

MPK 604
Mélangeur pour 6 mic. B.I. Basses, aigus, réverb. par entrée, 2 sorties, 2 VU. Acc. : réverb. F 4.

MPK 702
Mélangeur discothèque stéréo. Par commut. : 4 mic. B.I., 2 mag., 2 PU. Acc. : réverb. RPK 450.

TPK 409
Graphic équalizer à 9 fréquences. 2 entrées 5 et 800 mV, 2 sorties 5 et 800 mV. Usage : correct, direct entre micro et mixage ou entre mixage et ampli.

TPK 410
Graphic équalizer stéréo 9 fréquences. 2 entrées et 2 sorties 800 mV. Usage : correct entre mixage et ampli.

APK 150
Ampli mono 150 W, 4 Ω. Protection électronique contre C.C., surcharge, ligne ouverte. Entrée 800 mV.

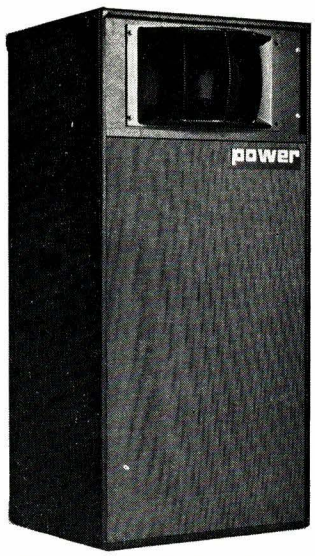
APK 240
Ampli stéréo 2 × 40 W, 4 Ω, autres caract. ident.

APK 280
Ampli stéréo 2 × 80 W, 8 Ω, autres caract. ident.

APK 280 S
Ampli stéréo 2 × 80 W, 8 Ω, 2 VI lumineux, connections à l'arrière, autres caract. ident.

Type	Bande passante —3 dB	Distorsion à 1 kHz
MPK 702	5 à 40 000 Hz	< 0,3 %
MPK 705	5 à 40 000 Hz	< 0,3 %
MPK 604	20 à 25 000 Hz	< 2,0 %
TPK 409	10 à 25 000 Hz	< 0,3 %
TPK 410	10 à 25 000 Hz	< 0,3 %
Type	**Bande passante à P max. — 6 dB**	**Distorsion harmonique à P max. — 3 dB**
APK 150	2 à 40 000 Hz	< 0,09 %
APK 280	2 à 40 000 Hz	< 0,09 %
APK 280 S	2 à 40 000 Hz	< 0,09 %
APK 240	20 à 80 000 Hz	< 0,09 %

POUR LA SONO D'ORCHESTRE OU LA DISCOTHÈQUE



ENCEINTES ACOUSTIQUES « SONO »

TYPE F - 80 W efficaces
4 HP de 31 cm bi-cône. Gainage skaï : 2 poignées. Impédance 8 Ω.
Dim. : 140 × 40 × 30 cm **Prix** **1 356,00**

TYPE G - 40 W eff./80 W pointe 2 haut-parleurs bi-cône. Présentation identique au modèle F.
Impédance 16 Ω.
Dim. : 75 × 40 × 30 cm **Prix** **874,00**

TYPE HX 150 - 150 W efficaces
5 HQ. 4 HP de 31 cm et une chambre de compression 51 × 23. Impédance 8 Ω.
Di. : 130 × 63 × 45 cm. **Prix** **2 609,00**

TYPE H - Enceinte discothèque. **80 W efficaces**
1 boomer 31 cm et 1 chambre de compression pour médium aigu. Impédance 8 Ω. **Prix** **1 356,00**

TYPE V : 80 W. Efficaces. 4 haut-parleurs de 31 cm. Impédance 8 Ω. Dimensions : 75 × 75 × 30 cm. **Prix** **1 356,00**

COFFRETS VIDES POUR SONO PROFESSIONNELLE

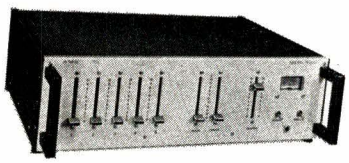
N° 1.	Enceinte pour 4 HP 30 cm (75 × 75 × 30 cm)	**556,00**
N° 2.	Enceinte pour 2 HP 30 cm (75 × 75 × 30 cm)	**556,00**
N° 3.	Enceinte pour 1 HP 46 cm (75 × 75 × 30 cm)	**556,00**
N° 4.	Enceinte pour 2 HP 38 cm (75 × 75 × 30 cm)	**556,00**
N° 5.	Colonne sonore pour 4 HP de 30 cm. Dim. : 140 × 40 × 30 cm	**556,00**
N° 6.	Colonne sonore pour 2 HP de 30 cm. Dim. : 75 × 40 × 30 cm	**391,00**
N° 7.	Enceinte pour 1 HP 30 cm + compresseur d'aiguës. Dim. : 75 × 40 × 30 cm	**391,00**
N° 8.	Coffret pour TPK 409 - MPK 603 - APK 280/150. Dim. : 55 × 30 × 19 cm	**181,00**
N° 9.	Coffret pour table de mixage MPK 602, 604, 605. Dim. : 55 × 30 × 28 cm	**193,00**
N° 10.	Coffret sonorisateur pour 1 table de mixage (tous modèles) + 1 ampli 2 × 80 W. Dim. : 51 × 50 × 26 cm	**448,00**

TARIF POWER

MPK 705	**1 932,00**
MPK 603	**818,00**
MPK 604	**1 679,00**
MPK 702	**1 438,00**
TPK 409	**1 111,00**
TPK 410	**1 745,00**
APK 150	**1 427,00**
APK 240	**1 168,00**
APK 280	**1 534,00**
APK 280 S	**2 102,00**

MERLAUD

AMPLIFICATEUR DE SONORISATION



« AMS 120 »
120 W

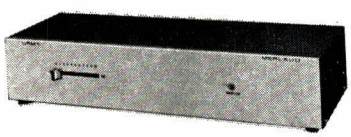
efficaces
Entièrement
Transistorisé

- **Puissance** : 120 W à 1 % de distorsion sur 4 • à 1 000 Hz.

Dimensions : 440 × 300 × 132 mm
- **BANDE PASSANTE** : 40 à 15 000 Hz à la puissance nominale.
- **RAPPORT SIGNAL/BRUIT** : 75 dB pour entrée 180 mV,
  60 dB pour entrée 1 mV,
  54 dB pour entrée 2 mV,
  63 dB pour entrée 150 mV.
- **5 ENTRÉES MIXABLES** avec correcteurs variables « aigus » et « graves »

PRIX **2 878,00**

UNITÉ DE RÉVERBÉRATION

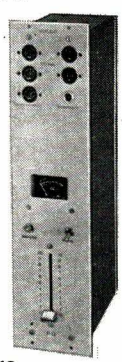


« URM 1 »
Standard International
19 pouces. 2 unités
Taux de **réverbération** réglable par potentiomètre rectiligne de précision.

Dimensions : 440 × 160 × 88 mm.
Se branche sur l'amplificateur AMS 120 ou sur la table de mixage.

PRIX **647,00**

PRÉAMPLI GÉNÉRAL TOTALISATEUR



Eléments de table de mixage
Type PGA
Pour enregistrement et sonorisation
(peut recevoir jusqu'à **22 préamplis de voie**).

- **4 SORTIES 775 mV** pour attaque d'amplis
  — Impédance : 100 Ω
  — Charge maxi : 1 000 Ω.
- **4 SORTIES** pour enregistrement indépendant au potentiomètre de niveau.
  Niveau 100 mV sur 100 kΩ
  20 mV sur 20 kΩ
  2 mV sur 2 kΩ

Entrée et **Sortie** pour **unité de réverbération** (alim. : 35 V).
Prises pour **écouteurs** 600 ou 2 000 Ω.
Inverseur d'écoute « Voie » ou « Général » **Vu-mètre.**
Commutateur Mono : permet de coupler les préamplis en fonctionnement MONORAL.
— Réponse : 30 Hz à 15 000 Hz ±0,5 dB.
— Distorsion harmonique : 0,1 %.
— **Alimentation incorporée**
— Consommation 10 mA/35 V.
Dimensions : 320 × 80 × 150 mm prof.
(L'alimentation est largement conditionnée pour permettre l'utilisation de 22 éléments PG ou PV).

Coffret permettant d'assembler :
soit : 6 préamplis de voie (PV)
soit : 1 préampli général (PGA) et 4 PV.

ÉLÉMENTS ENFICHABLES POUR COMPOSITION D'UN PUPITRE DE MÉLANGE

« PV » préamplificateur de voie
Connecteurs enfichables. Dim. : 320 × 40 × 150. Prof.

★ **2 ENTRÉES MICRO**



a) 1 mV Z = 200 Ω
(sur option : avec transfo 350 μV
Z = 10 Ω).
Rapport S/B = 55 dB.
(soit 113 dB ramené à l'entrée).
b) Atténuation de 15 dB.
PU magnétique RIAA. 2 mV.
Z = 47 K. Rapport S/B = 58 dB
(soit 110 dB ramené à l'entrée).
c) Haute impédance pour radio, magnétophone, etc. 200 mV. Z = 470 K.
Rapport S/B = 68 dB.
(soit 80 dB ramené à l'entrée).
Réponse linéaire ±1 dB de 30 Hz à 15 000 Hz
(filtre radio incorporé.
Distorsion harmonique :
0,15 % à 30 Hz
0,1 % à 1 000 Hz
0,25 % à 10 000 Hz

Potentiomètres de dosage avec inter. pour **révervération**
— Réglage « graves » ±15 dB à 40 Hz (Baxandall).
— Réglage « aigus » ± 15 dB à 10 kHz (Baxandall).
— Coupe-bas —3 dB à 120 Hz (6 dB par octave).

Inverseur à 3 positions pour :
a) **« Pré-écoute » et « Pré-réglage ».** Permet d'écouter au casque sur le préampli général (position voie) et de régler le niveau sur le VU-mètre.
b) **La voie est coupée,** en attente.
c) La voie est envoyée sur le préampli général « Marche ».

TARIF MERLAUD

Préampli **PGA**	**996,00**
Coffret pour 6 préamplis	**274,00**
Préampli PV	**615,00**

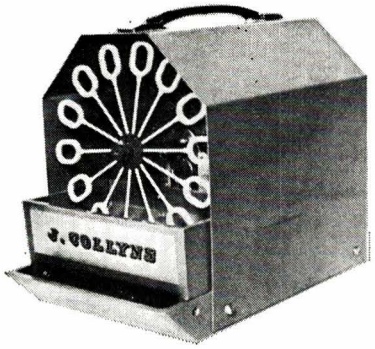
TRÈS IMPORTANT

Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977.

Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques monétaires actuelles.

AEC

J. COLLYNS SYMBOLE DE LA QUALITÉ





SHOW HOME

Modulateur de lumière 2 canaux. Un canal normal (600 W) et un canal inverse (200 W) se branche en sortie HP, sensibilité 800 mV. Présentation en coffret, avec spot socle et lampcolor 100 W.

Prix **185,00**

SPHÈRE LIGHT

Modulateur de lumière stéréophonique 2 × 2 canaux 4 × 900 W. Voie de gauche, canal grave et aigu. Voie de droite, canal médium et inverse. Filtre actif à transistor, préamplification incorporée, haute sensibilité. Présentation moderne, acier et polystyrène blanc. Face avant noire. Tension 220 V.

Prix **517,00**

SUPER BLACK SPOT

Projecteur de lumière noire. Technique professionnelle. Appareil livré avec une lampe de 125 W, ballast d'alimentation intégré. La qualité de la parabole lui confère un très haut rendement.

Prix **345,00**

RAIMBOW SHOW

1. Un show de lumière, une multitude de couleurs, de mouvements, projetés sur vos murs, crée un environnement féérique. Des changements de motifs peuvent être renouvelés grâce à de nombreuses gammes d'accessoires, projecteur en fonte d'aluminium laqué, objectif haute luminosité, lampe au tungstène, 100 V, 2 versions au choix. (A) RSD, disque d'huile, différents modèles peuvent être vendus en complément. (B) RSC à cassette, huile ou géométrie, 12 modèles peuvent être vendus en complément.

Prix RSC **499,00**
Prix RSD **460,00**

MINIBULL. Petit générateur de bulle de savon.

Prix **499,00**

ACTIBULL. Générateur de bulle de savon.

Prix **1 098,00**

LC 1

Projecteur à fourche orientable pour lampcolor, ⌀ 95. Il se pose ou se fixe. Présentation soignée en acier laquée orange, face avant et arrière en aluminium.

Prix **49,00**

LC 3 B

Rampe métallique à 3 circuits séparés pour lampcolor. ⌀ 80, finition en acier laqué chamois. Livrée avec 3 lampcolors. ⌀ 80.

Prix **99,00**

LC 4 B

Rampe métallique à 4 circuits séparés pour lampcolor. ⌀ 95. S'oriente, se pose ou se fixe. Réalisée en acier laqué orange. Livrée avec 4 lampcolor 100 W. ⌀ 95.

Prix **165,00**



SPEAK LIGHT

Modulateur de lumière 3 canaux à micro incorporé. Aucun branchement n'est nécessaire sur la source sonore. Le Speak Light fait parler la lumière en captant les sons ambiants. Une technologie de pointe utilise largement les circuits intégrés. Une sélection de fréquence par filtre actif à ampli opérationnel fait de cet appareil le plus performant du marché. Puissance 3 × 800 W.

Prix **349,00**

BABY SPOT

Modulateur de lumière monocanal intégré au socle d'un spot. Une sortie supplémentaire permet de connecter d'autres sources de lumière. Il se branche sur une sortie HP sensibilité 800 W. Livré avec une lampcolor ⌀ 80. Puis. maxi. 500 W.

Prix **124,00**

CL 4000 B

Modulateur gradateur-clignoteur 4 canaux : Basse, Medium, Aigu, Négatif. 4 × 1 200 W. Vitesse réglage. Modèle Rack.

Prix **2 285,00**

CRAZY RYTHM

Clignoteur électronique 220 V. Vitesse réglable par potentiomètre. Protection par fusible. Présentation boîtier métallique givré noir, face avant laquée noire.

Crazy Rythm 1 voie × 1 200 W **299,00**
Crazy Rythm 2 voies × 1 200 W **329,00**
Crazy Rythm 3 voies × 1 200 W **438,00**

PROJECTEUR DE LIGHT-SHOW « SPECTROLUX »

Grande luminosité 250 W, 24 V à iode. Multiplicité d'emploi grâce à de nombreux accessoires. Plus de 10 appareils en 1 seul.

Le projecteur seul **1 590,00**
Objectif 90 mm **80,00**
Zoom 100/150 ..... **398,00**

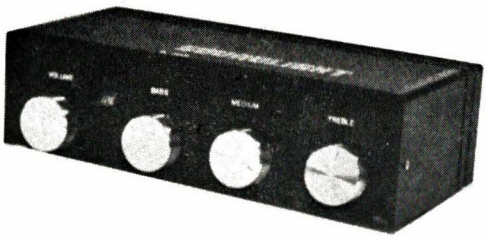
STROBOSCOPE MST 1000

Stroboscope puissant pour animation. Générateur incorporé. Réglage de la vitesse **790,00**
Fourche de fixation **26,00**
VQ 308. Lampe de rechange **113,00**

DOCUMENTATION J. COLLYNS

Sur simple demande.

SOUNDLIGHT



MODULATEUR DE LUMIÈRE

SL 1000. 1 voie sensibilité 500 M/V
1 × 1 200 W **144,00**

SL 2000. 2 voies sensibilité 500 M/V
Réglage général 2 × 1 200 W **228,00**

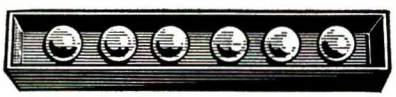
SL 3000. 3 voies sensibilité 500 M/V
Réglage général 3 × 1 200 W **318,00**

SL 4000. 4 voies, 1 voie gradateur.
4 × 1 200 W **376,00**

STROBOSCOPE STR 60
60 joules, convient 50-60 m².
Prix **360,00**

STROBOSCOPE STR 600
Lux master système Psychédilique compatible.
Prix **704,00**

GRADATEUR SLG 1200 ..... **86,00**



RAMPES LUMINEUSES MÉTALLIQUES

Rampes à allumages séparés équipées de lampes Spots colorés. Secteur 220 V.
R 3 LM. 3 spots de 60 W **99,00**
R 4 LM. 4 spots de 60 W **165,00**
R 6 LM. 6 spots de 60 W **225,00**

SUPPORTS POUR JEUX DE LUMIÈRE

Support-Socle pour culot E 27 ..... **31,00**
Mini-pince AEC pour culot E 27 ..... **37,00**
LAMPE A MIROIR 100 W. Culot E 27 en 220 V.
95 mm. Couleurs : rouge, bleu, jaune, vert amire **15,00**
LAMPE ⌀ 80 mm. 60 W. Couleur. Culot E 27 ..... **9,00**

LAMPES A MIROIR PAR 38

150 W. Culot E 27 en 220 V.
Rouge, bleu, vert, jaune **31,00**

LAMPES DÉCOR

Lampes fleur 7 W 220 V E 27 ..... **66,00**
Lampes Jerk 12 W 220 V E 27 ..... **24,00**
Lampes Flicker Flam 3 W 220 V E 27 ..... **23,00**
Support Ellipse étudié pour mettre en valeur les lampes décor. Acier laqué blanc **27,00**

TOA

SONORISATION PROFESSIONNELLE

AMPLIFICATEURS

SÉRIE G (SECTEUR)

TA 256 G : Amplificateur 30/40 W
- 4 entrées (2 micro - 2 aux.). Alimentation 220 V.
- Réponse : 50-15 000 Hz.
- Sorties : 4-8-16 Ω ; 70 et 100 V.

Prix **1 252,00**

SÉRIE SEM (BATTERIE/SECTEUR)

- 4 entrées (2 micro - 1 P.U. - 1 aux.).
  TA 265 = 3 entrées.
- Alimentation : TA 265-266 = 220 V et 12 V.
  TA 267-268 = 220 V et 24 V.
- Réponse : 50-15 000 Hz. Priorité micro.
- Sorties : 4-8-16 Ω ; 50-70 et 100 V.

TA 266 SEM : Amplificateur 30/40 W **1 440,00**
TA 267 SEM : Amplificateur 60/75 W **2 016,00**

SÉRIE VOITURE

- Modèles compacts fournis avec micro dynamique.
- 3 entrées (2 micro - 1 aux.).
- Alimentation : 12 Vcc. Sorties : 4 et 8 Ω.

CA 611 : Ampli-voiture 15/20 W **726,00**
CA 711 : Ampli-voiture 20/30 W **902,00**

COLONNES SONORES EN BOIS

Finition de luxe en noyer mat, panneau frontal en aluminium. Egalement livrables en blanc laqué mat.
ETZ 209 N : 600 × 150 × 110 mm - 20/30 W **757,00**
ETZ 309 N : 900 × 150 × 110 mm - 30/45 W **993,00**

HAUT-PARLEURS A PAVILLON EN ABS

SCM 10 P : avec transfo de ligne 5 impédances
250 × 145 × 323 mm - 10/15 W - 8 Ω **344,00**
SCM 15 P : avec transfo de ligne 5 impédances
355 × 224 × 405 mm - 15/20 W - 8 Ω **409,00**

MICROPHONES A MAIN

DM 220 H : haute impéd., 50 kΩ **94,00**

MICROPHONES CARDIOIDES

DM 091 : 600 Ω ; 100-13 000 Hz **344,00**
DM 721 D : 600 Ω ; 70-14 000 Hz **325,00**

Imprimerie Marcel Bon
70 Vesoul
D.L. 2224-IV-77

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Pour les commandes d'exportations nous facturons hors taxes

Toute commande implique la connaissance et l'acceptation de nos conditions générales de vente.

Nous expédions partout et rapidement.

Toute commande pour l'étranger et les départements français d'outre-mer, doit être accompagnée du montant, les frais de port étant perçus contre remboursement.

Toute commande pour la France Métropolitaine est expédiée contre remboursement ou contre mandat à la commande.

Pour les envois contre remboursement, prière de joindre un acompte de 10 % du montant de la commande.

Pour les envois par avion, nous demander les frais d'envoi qui devront être joints à la confirmation de commande.

Minimum de facturation. Nous regrettons de ne pouvoir établir de factures dont le montant serait inférieur à 50,00 F. Nous pouvons envoyer du matériel dont la valeur serait inférieure à ce minimum, mais ce matériel sera néanmoins facturé au prix de 50,00 F.

Commandes administratives et industrielles. Les bons de commande devront indiquer d'une façon précise l'engagement de règlement.

Si pour une raison quelconque (difficulté d'approvisionnement par ex.) une commande ne peut être livrée en totalité, le matériel non fourni fera l'objet d'un avoir et aucune opposition au règlement des factures ne sera admise.

La facturation est établie au cours du jour de l'expédition.

Les frais de port sont facturés et sont toujours à la charge du client.

Compte chèques postaux : 6616-59 Paris.

Banque : Crédit Lyonnais, Agence Ay, PARIS.

Les emballages sont effectués soigneusement et l'acceptation des colis par le transporteur est votre garantie.

Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du destinataire.

Retour des marchandises présumées défectueuses: celles-ci doivent nous parvenir franco domicile.

Tous nos prix s'entendent port dû.

En cas de contestation, les Tribunaux de la Seine sont seuls compétents.

Afin de ne pas retarder l'expédition des commandes, nous nous permettons de facturer aux prix indiqués sur nos tarifs au moment de la passation de ces commandes. En cas de désaccord, veuillez nous retourner les composants pour remboursement immédiat.

TRÈS IMPORTANT

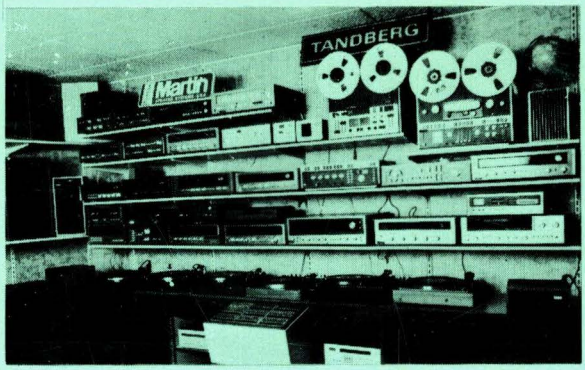
Les prix de ce catalogue sont ceux en vigueur au 1-11-1977. Ils sont donnés à titre d'indication et sans engagement de notre part en raison des conditions économiques et monétaires actuelles.

IMPORTANT. — Pour TOUTE PIÈCE ou APPAREIL ne figurant pas sur ce Tarif : nous consulter.

Toute reproduction même partielle de ce Catalogue est rigoureusement interdite. Le texte et sa disposition sont notre propriété.

CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT •

1, rue de Reuilly
75012 PARIS
- composants électroniques
- auto-radio
- service Province
- comptabilité



3, rue de Reuilly
75012 PARIS
- Appareils de mesures
- Vidéo
- Magnétoscopes



12, rue de Reuilly
75012 PARIS
- Stéréo Hifi Club
- 1 auditorium



CIBOT

stéréo hi-fi CLUB

136, bd Diderot
75012 PARIS
- Stéréo Hifi Club
- 3 auditoriums dont 1 en quadriphonie
- Hauts-parleurs
- Kits électroniques (choix énorme)
- Sonorisation
- Animation lumineuse

Toulouse
25, rue Bayard
33000 TOULOUSE
- Libre-service composants électroniques
- Stéréo Hifi Club
- 1 auditorium
- Sonorisation
- Animation lumineuse









CIBOT

Tél :
PARIS 346.63.76
..... 343.66.90
..... 343.13.22
..... 307.23.07
TOULOUSE .. (61) 62.02.21

• CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT • CIBOT •