

43, rue Victor Hugo  
92240 MALAKOFF  
Tél. 657-68-33

B.P. n° 4

Sirène 582027785 00010 5804

C.C.P. 16578-99 Paris

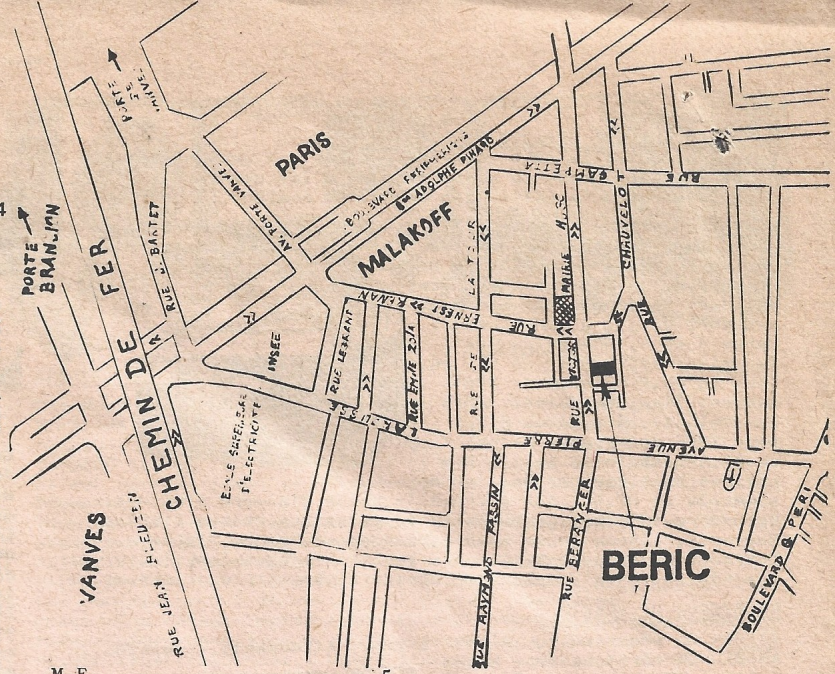
Ouvert :  
du mardi matin au samedi soir  
de 9 à 12 h 30 et de 12 h 30 à 19 h

SOMMAIRE

<b>A</b>	
Accessoire d'antenne	8-23
Accessoire pour C.Imp	22-23
Accessoire pour micro	11
Accessoire pour semi-cond	20
Accord d'antenne	7-8-9
Accouplement d'axe	15-17
Accumulateur cad-nickel	6-14
Adaptateur d'antenne	7-8-9
Adaptateur coax	15
Adaptateur d'impédance	11
Afficheurs	21
Alarme	11-12
Alimentation	3-5-6-10-11-14
Ampéremètre	3-18
Amplificateur	2-4-5-11
Ampoule	17
Analyseur de spectre	3
Antenne émission-récept.	6-8
Anti crash	22
Antiparasitage	7-11
Appareil de mesure	3-7-10
Appareil de contrôle	4-7
Appel sélectif	6
Avertisseur d'alarme	11-12
<b>B</b>	
Baffle	12
Bague passe-fil	15
Batterie	6-14
Bequille de rotateur	23
Bobinage	16
Boîte d'accord d'antenne	8-9
Boîtier à piles	15
Bombe aérosol	22
Borne isolée	15
Borne de traversée	15
Boîtier métallique	17
Bouchons	20
Boutons	17
Brin d'antenne	8
Buzzer	12
By-pass condensateur	13
<b>C</b>	
Cable	2-18
Cadmium nickel	6-14
Caméra	2
Casque	12
Cassette de lecture au son	4
Champmètre	4
Charge fictive	4-7
Chargeur d'accu	14
Cerclage pour mât d'ant.	23
Circuit imp accessoire	22
Circuit intégré	21
Circuit Véro-Board	22
Clavier à touches	16
Coaxial	18
Coffret	17
Colle	22
Colonnnette	15
Combiné téléphonique	12
Commutateur	16
Commutateur coaxial	4-7
Compteur horaire	16
Compteur (relais)	16
Compte tours (bouton)	17
Compresseur de modul.	4-12
Condensateur Ajust.Variab.	13
Condensateur fixe	13-14
Connecteur coaxial	15
Connecteur divers	15
Contacteur	16
Contrôleur universel	3-9-10
Comparateur de Q	3
Convertisseur	5-7-11
Convertisseur rotatif	3
Cordon	18
Cosse à souder	23
Couineur	12

EDITION 1978  
CONDITIONS DE VENTE PAGE 24

<b>C</b>	
Coupleur d'antenne	8-9
Coupleur de piles	15
Cours de lecture au son	4
<b>D</b>	
Décodeur stéréo	11
Décodeur télétype	3
Démultiplicateur	17
Détecteur de radiations	2
Diac	21
Diapason	3-6
Din (fiches)	15
Diode Zener-redres-Varic.	20
Diode LED électro	21
Dip mètre	9-10
Disque de lecture au son	4
Dissipateur de chaleur	21-20
Distributeur de tension	15
Douille banane	15
Douille pour lampe	20
<b>E</b>	
Eclairage psychédélic	11
Ecouteur	12
Ecrou et vis	23
Effet de champ (trans.)	20
Electroaimant	16
Embase d'antenne	8
Emetteur-Récepteur	2-5-6-7-11
Enceinte acoustique	12
Enceinte à quartz	19
Encre pour C.Imp.	22
Entretoise	23
<b>F</b>	
Fac similé	3
Fer à souder et accessoire	23
Ferrite	16
F.I.	5
Fiche coax	15
Fiche divers	15
Fil et cable	18
Filtre à quartz, céram.	19
Filtre secteur	4
Filtre TV antiparasit.	4-7
Fixation d'antenne	23
Flector	15
Flexible pour perceuse	23
Forêt	23
Fréquence-mètre digital	9
Fusible et support	15
<b>G</b>	
Gaine thermorétractable	18
Galette pour contacteur	16
Galette papier RTTY	3
Galvanomètre	18-11
Générateur	2-3-10
Gradateur	11
Graisse silicone	22
Grid-dip	9-10
Grilles pour C.I	22
Grip-fil	18
<b>H</b>	
Haut parleur	7-12
Hétérodyne	3
HI-FI	11
Horloge électronique	11
<b>I</b>	
ILS	16
Impédancemètre	3-8-9
Imprimante	3
Instrument de mesure	3-7-10
Intermédiaire coaxial	15
Interphone	7
Interrupteur-Inverseur	16
Isolateur d'antenne	23
Isolateur HT et THT	22
<b>J</b>	
Jack et fiche	15
Jeux télé	11
<b>K</b>	
Kit divers	2-4-11
<b>L</b>	
Librairie technique	4-11
<b>M</b>	
Manchon d'axe	15-17
Mandrin divers	16
Mandrin pour perceuse	23
Manipulateur	4
Marqueur à quartz	4
Marqueur pour C.Imp	22
Mâts d'antenne	23
Mélangeur digital	0
Mesure	3-9
Mesureur de champ	0

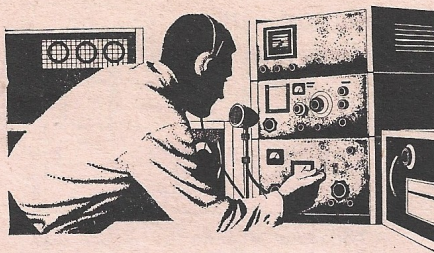


<b>M.F</b>	
Micro	6-7-12
Micro ampéremètre	11-18
Micro émetteur	7-11
Microswitch	16
Millivoltmètre	10
Modulateur	5
Modulateur de lumière	11
Module	2-5-11
Moteur	3
Motoréducteur	3
Multimètre classique	3-10
Multimètre digital	3-9-10
Mylar	22
<b>N</b>	
Nécessaire pour C.I	22
Néon	17
Nettoyant lubrifiant	22
<b>O</b>	
Objectif	2
Ondemètre	3-4
Opto	21
Oscillateur à quartz	4
Oscilloscope	2-9-10
Outillage	23
<b>P</b>	
Pallier support	23
Panne de fer à souder	23
Papier téléimprimeur	3
Parafoudre	4
Passe-fil	15
Pastille pour C.I	22
Pâte silicone	22
Perceuse	23
Perchlorure de fer	22
Perforatrice RTTY	3
Perle ferrite	16
Photocoupleur	21
Photorésistance	21
Picot pour C.I	23
Pied caoutchouc	15
Pied de micro	12
Pile	14
Pince crocodile	15
Pince outillage	23
Ping Pong TV	11
Pistolet soudeur	23
Plaquette de C.I-Véro	22
Platines	2-5-11
Plot pour C.I	23
Pointe de touche	18
Pompe à déssouder	23
Pont redresseur	20
Porte fusible	15
Porte pile	15
Potentiomètre	14
Pot ferrite	16
Préampli	5-7-11
Prise coax	15
Prise diverse	15
Produit pour C.I	22
Produit KF KONTACT	22
Prolongateur d'axe	15
Public Adress	7
Pupitre de commutation	18
<b>Q</b>	
Quartz	4-6-19
<b>R</b>	
Radiateur	20
Radio téléphone	6
Récepteur	2-6-7
Redresseur	20
Refroidisseur	20
Relais	16
Relais coax	4
Répartisseur de tension	15
<b>S</b>	
Résistance	14
Rondelle	23
Rotateur d'antenne	23
Roue codeuse	16
RTTY	3
Ruban pour perfo RTTY	3
Ruban de masse	22
<b>T</b>	
Talky-Walky	6
Télécommande	11
Téléimprimeur	3
Téléphone de campagne	2
Thyristor	21
Tolerie	17
Torre	16
TOS mètre	7-8-9
Tournevis	2-3
Transformateur	14
Transf.adaptateur d'imp.	12
Transformateur MF	16
Transistor	20-21
Transmetteur de bande	3
Tresse à déssouder	22
Tresse cuivre étamé	18
Triac	21
Tube électronique	20
Tuner HF	5
Tuner HF-VHF	11
Twin Lead	18
<b>V</b>	
Ventilateur	3
Vernis	22
Véro Board	22
Verre époxy	22
VFO VXO	5-7
Vidicon	20
Vis écrou	23
Visualisation	2
Voltmètre	3
Voltmètre électronique	10-18
Vox contrôle	4-12
Voyant	17
Vu mètre	11-18
<b>W</b>	
Wattmètre	7-9
Wrapping	22

**ENSEMBLE AMATEUR QUALITE PROFESSIONNELLE.**

Tous ces appareils sont caractérisés par une grande qualité de pièces détachées, un grand soin dans les nombreux détails pouvant faciliter les émissions amateur.

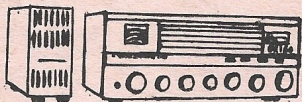
**KWM 2A-** Emetteur récepteur 32S 3. Emetteur 75S 3B. Récepteur prévu pour fonctionner sur les 5 bandes amateur décimétriques par gammes de 200Khz en BLU-CW-RTTY et AM pour la réception. Ils peuvent aussi être utilisés en dehors des bandes amateur, de 3,4 à 40Mhz, sauf: entre 5 et 6,5Mhz. Puissance émission: I75W "PEP" en BLU et I60W en CW. Précision de fréquence: IKhz. Stabilité: 200Hz Sensibilité réception: 0,5µV pour I0db de rapport signal + bruit. Accessoires: Amplis Linéaires. Haut Parleur. Boitier de commande et HF. Boitier à VFO. Alim. Boite d'accord d'antenne Wattmètre. TOSmètre. Suppression de parasites. Charge fictive Supports. Filtres passe bandes. Microphone. Casque d'écoute Coffrets de transport. Antennes long fil ajustables, etc... Description plus complète et tarifs contre 5Fr en timbres.



RECEPTEURS SURPLUS  
MATERIEL DIVERS

**RECEPTEUR DE TRAFIC.**

**DXI60-** Un récepteur pour SWL à prix raisonnable. Réception AM-BLU-CW sur 5 bandes: bande A I50 à 400Khz, bande B I35 à I600Khz, bande C I,55 à 4,5Mhz bande D 4,5 à I3Mhz, bande E I3 à 30Mhz. Lecture facile sur vaste cadran rectiligne. Bandes étalées sur cadran séparé pour les 5 bandes amateur et la CB. Sensibilité pratique de 3 à 4µV pour I0db S+N/N. Réponse BF de 300 à 3000Hz, 700mW. Haut parleur 8ohms séparé, de même présentation que le poste. Prise écouteur 8ohms. Alim: I2V= et alim secteur incorporée (3 à 6W). Accessoires classiques: ajustement du BFO. Accord d'antenne. Ampli HF-AVC-Smètre. Composé de I circuit intégré 5 trans. effet de champ, 7 trans., I5 diodes. Présentation prof. et sobre. Dims: I7X36X24cm + HP I8X8XI3cm. Neuf. 1730F

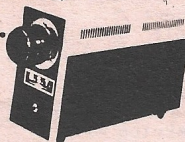


**MARC-** Récepteur VHF/AIR/MARINE/FM. Fonctionne sur secteur IIO/220V, avec piles incorporées (8XI,5V) ou sur batterie voiture I2V (cordon de branchement fourni). 2 antennes télescopiques incorporées: I pour OC, I pour VHF. Prises pour antennes extérieures. I2 GAMMES: I45Khz à 30Mhz en 7 gammes+66 à I36Mhz en 3 gammes+I44Mhz à I74Mhz et 430Mhz à 470Mhz. Tous systèmes de décodages incorporés (AM-CW-BLU-FM). Squelette. Réglage de tonalité. 1810F



**CAMERA DE TELEVISION**

**CC700E-** Polyvalent, peut être utilisée tant sur un récepteur de télévision conventionnel en HF que dans les systèmes vidéo fort complexes. Elle peut recevoir tout objectif monture "C" GRAND ANGLE-TELEOBJECTIF-ZOOM. Données techniques du constructeur: tube analyseur: Vidicon 2/3" grilles séparées. Balayage: H I5625Hz/V-50Hz. Résolution env. 450Lignes. Vidéo: I,4mV-75ohms HF: 50mV-75ohms. Luminosité: 20 Lux à 70cm. Généralités: Alim: 220V/50Hz. C8tes: 230XI2X70mm (2Kg). Support objectif: monture "C".



**OBJECTIF 2/3"**

CNI - Type standard - Focale 10mm - Ouverture I,6 - Angle horizontal 38° - Ø filtre 30,5 mm Monture "C". 153F



**NOS PROJETS**

**STVI-** Système de visualisation pour téléimprimeur. Il permet de visualiser sur un écran de TV classique un format de 24 lignes de 40 caractères (35 points par caractères). Possibilité: En réception RTTY affichage des signaux Baudot série, de vitesse 45,5 à IIO Bauds. Visualisation des signaux ASCII parallèles de vitesse de 75 Bauds et plus. En émission RTTY, Visualisation de contrôle d'un signal Baudot série 45,5 à 50 Bauds. Visualisation d'un signal Baudot parallèle et transformation en signal Baudot série. Transformation d'un signal Baudot série ou parallèle en signal ASCII pour imprimante en code ASCII. 1250F

**LE PARADIS D'YL. ENFIN DU RTTY SILENCIEUX.**

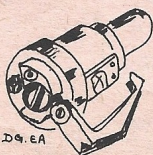
**TVM-** Flatine complémentaire du STVI permettant l'affichage en clair sur téléviseur d'un message en code morse. à l'étude

**BRC-TV-** Moniteur stvtv. Appareil transistorisé construit à partir d'un tube US 3JP7 Ø75mm, Conforme aux normes de transmission amateur. En kit. Matériel en préparation. à l'étude

**BRC30-** Oscilloscope transistorisé. Petit oscillo BF de service bande passante 0 à 3Mhz. (Tube US 3JPI). Vendu en kit. Matériel en préparation. à l'étude

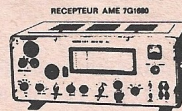
**DG-EA-** Détecteur de radiations à chambre d'ionisation. Matériel de récupération en bon état mais peu sensible. Permet la récupération de très beaux composants entre autres un galvanomètre I00µA gradué linéairement de 0 à I10. 80F

JONES CALL HOME  
MR. R. N. MYER  
CALL OFFICE  
RULES COMMITTEE  
MEETS 3PM RM25  
A/CN SEMINAR ROOM  
IN SESSION RM3  
LUNCH SERVED IPM



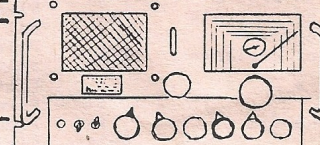
**7GI6 ROMA-** Récepteur AME à 7 gammes de I,7 à 40,5Mhz.

Double changement de fréquence I600 et 80Khz. Cadran de 25cm utiles + tambour de 0 à I00. Sélectivité IO-3-0, RKhz et quartz (0,IKhz à 6db). Gain: HF-MF-BF Limitateur VCA réglable. Accord antenne. BFO variable. Smètre (I00µA mesure des filaments HF détection). HP. Oeil magique. Sensibilité inférieur à IµV pour 50mW de sortie. Stabilité totale dans le temps meilleure que I/5000 de F. Entrée antenne 600 ou 70ohms. Sortie HP. Casque. Ligne. Enc: 79X36X46cm. Schéma. I5 tubes + 2 valves. Très bon état. 2.500,  
**BC 348-** Récepteur de trafic. US de 200 à 500Khz et de I,5 à I8Mhz en 5 gammes. MF sur 9I5Khz. Filtre à quartz. Réception AM-BLU et CW par BFO. Prises pour casque et HP (non fournies). Dims: 46X 2IX24cm. Avec schéma, matériel en parfait état de marche et de présentation. Etat d'origine (alim: 24V) Alim: secteur incorporée. 700, 950,



**NCIO7-** Emetteur aviation à tubes (QQE06/40) sur I fréquence préréglée entre I00 et I36Mhz. Sortie IO et 50W (commutable). Alim. secteur incorporée. Matériel prof. très largement prévu. En chassis de 27xI60x70cm. Vérifié en état de marche. 3000F

**S600-** Récepteur de fabrication Française de I,4 à I5Mhz. MF sur 455Khz. Vaste cadran I4X7cm à démultiplication Wireless 2 vitesses. Oeil magique. Alim. secteur et HP incorporés. En plus de la recherche de station habituelle, possibilité de recevoir 4 fréquences pré-réglées à quartz, ce qui augmente encore la stabilité de la réception. Chassis rack standard, sans boitier; Dims: 48X23X28cm, avec schéma. Très bon état de marche et de présentation. 800F



**R 11 A** Récepteur US de I90 à 550Khz. MF sur 85Khz. Analogie au BC 453 plus connu. Peut se placer en 2° changement de fréquence derrière un récepteur à MF sur 455Khz. Excellente sélectivité. Livré en parfait état avec schéma. Dim. I2XI4X27cm. 220F

**FC I480** Récepteur AME à double changement de fréquence (I400 et 80Khz) préréglé sur I fréquence entre I,250 & 30Mhz. Prévus pour la réception de téléimprimeur. Très bonne stabilité et sélectivité. I° changement de fréquence à quartz. Alim secteur incorporée. I6 tubes miniatures. 3 bobinages HF & 5MF. I oscillateur I320Khz et I BFO 80Khz, en boitiers sur support octal. Chassis rack standard de I9" en parfait état. Non essayé Boitiers HF & MF séparés 350F 20F:

**AME 2350** Récepteur VHF à double changement de fréquence (I0,9Mhz et 6,125Khz) prévu pour recevoir I fréquence préréglée entre I08 & I32Mhz. Vérifié en très bon état. Chassis rack standard Dims: 79X36X46cm avec schéma. 500F

**AT 2-** Téléphone de campagne de fabrication Française AC.P L'ensemble contenu dans un très fort boitier bakélite, comprend: combiné, magnéto d'appel et sonnerie ainsi qu'une pile (non fournie) aussi grosse que possible, de tension comprise entre 4 et 6V env. Encombrement 29XI8XI3cm 4,8Kg env. 120 F.

**KL4-5-** Câble spécialement prévu pour relier les postes téléphoniques de campagne, composé de 2 conducteurs cuivre et acier isolés et légèrement torsadés. Le mètre. 0,50

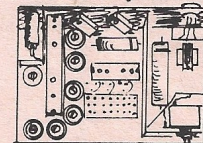
**EE R-** Téléphone de campagne US, analogue au AT 2. Fonctionne avec 2 piles "torche" occasion bon état de marche. 250 F.

**AR 55** Chassis réception à 7 trans. prévu pour être préréglé sur I fréquence grandes ondes (en principe 232Khz). MF sur 455Khz. Alim. I2V et sortie HP sur socle DIN. 5 broches. Boitier de I2,5X 9X2cm. Bon état, avec schéma 55,00

**EBS** Mini-émetteur à I tube. Fréquence réglable par circuit LC dans la bande 400Mhz. Matériel neuf avec schéma, sans tube I2,00 avec tube EC 8I 30,00

**G.U.S.** Appareil générateur d'ultrason pour le nettoyage très poussé de petites pièces: horlogerie, prothèse dentaire etc... Sonde à ultrason se mettant dans un bac de trichloréthylène ou autre. Ensemble à alim secteur délivrant I00W à I Mhz. Dim. 35X25X25cm environ. Vérifié très bon état 550,00

**NAR I07** Chassis HF d'un émetteur aviation. Peut-être utilisé pour faire un ampli linéaire en I44Mhz. Matériel de I° qualité (2 supports de QQE06/40 découplés-2cv papillons, etc... Chassis laiton argenté de 48xI8x23 cm avec schéma. Sans tubes 250,00



**RTTY-TELEIMPRIMEUR**

Matériel pour code 5 moments. DE SURPLUS

SP5A- Machine "Sagem" émettrice ré-  
ceptrice à page, double ou simple  
courant, lanceur d'indicatif, frappe  
bicolore, moteur IIO. Très bon état de  
marche.

P5- Perforatrice "Sagem" pouvant  
être incorporée à une SP5A. Très bon  
état de marche.

2D- Transmetteur de  
bandes perforées

"Sagem" électronique. Bon état apparent.  
NON essayé. 200F

2DEM- Même que le précédent, mais vérifié  
et avec une Alim. secteur incorporée.

SP5A/AR- Comme SP5A mais moteur 48V. Complet mais non  
essayé.

AS PTT Alimentation secteur prévue pour alimenter la SP5A  
Vérifié. Très bon état de marche.

ASPE Alimentation "Sagem" pour SPE

CREED- Siemens, Olivetti. Nous avons souvent en stock  
divers modèles de ces marques. Nous consulter.

DTI2- Décodeur des signaux RTTY (signaux shiftés) pour  
les téléimprimeurs pouvant fonctionner en simple courant.

Décodage des signaux shiftés de quelques 20Hz à 3000Hz,  
avec 2 positions pré-réglées à 1275Hz/1425Hz et 1275Hz/  
2125Hz. Alim. incorporée de l'électroaimant (90V) et ré-  
glage du courant. Impédance d'entrée 600Ω (env.). Système  
de centrage contrôlé par galvanomètre et diodes LED.

Boîtier de 15x21x9cm. Vendu en kit avec schéma et notice

DTI2E- Appareil identique au précédent avec en plus une  
platine oscillateur BF shifté (AFSK) à 2 shifts commuta-  
bles 1275/1425Hz et 1275/2125Hz. Cette BF shiftée est  
injectée dans la prise micro et peut ainsi moduler un  
émetteur difficile à shifter en HF (émetteur BLU ou VHF  
non prévus en HF shiftée).

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

400F

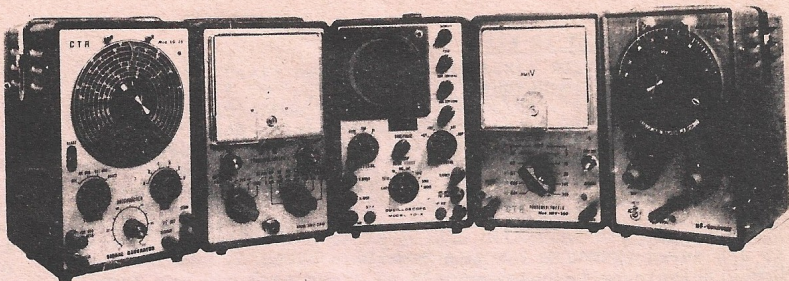
400F

400F

400F

400F

400F



**APPAREILS DE MESURE DE "SURPLUS"**

Ces appareils sont neufs ou usagés mais de toute façon  
vérifiés en état de marche. Aux prix proposés nous garan-  
tissons que tous les éléments fonctionnent sans avoir  
vérifié toutes les performances et précisions d'origine  
Il est parfois possible de prévoir des conditions dif-  
férentes.

Vous pouvez avoir chez nous toute sorte d'appareils pro-  
fessionnels des meilleurs marques.

AOIP-BIRD-CENTRAD-FERISOL-GENERAL RADIO-HEATHKIT-HEWLETT

PACKARD-LERES-METRIX-PHILIPPS-SCHNEIDER-TEKTRONIX-ECT...

Les modèles sont très variés: Générateurs-Oscillos-  
Qmètre-TOS mètres-Impédancemètres-Ponts-Wattmètres-

Fréquences-Analyseurs de spectre-etc., etc., pour BF.

HF, UHF, Hyperfréquences. A titre d'exemple nous avons à ce

jour en plusieurs exemplaires les appareils suivants aux

prix indiqués.

I-129/ondemètre à absorption. Jeu de 4 circuits accordés,

variables et étalonnés (James MILLEN)

I: de 1,5 à 3,5 Mcs. 2: de 3,5 à 8 Mcs. 3: de 8 à 18 Mcs. 4: de

18 à 40 Mcs. .... 150

GENERA TEURS

I-72/Générateur Américain. Couvre de 100 Kcs à 32 Mcs-

Sortie modulée ou non, 400 périodes-Sortie atténuée en 4

positions plus variable de 0 à 10- Alimentation IIO V. 360

FERISOL

L308-50 K/50 Mcs

L501-300 K/900 Mhz

L601-100 K/156 Mhz

L701-B 8/220 Mhz

L702-A TBF

HAWLETTE PACKARD

618B-3800/7600 Mhz

616A-I800/4000 Mhz

COMPARATEUR de Q oscilloscopique

BOONTON de 200 Kcs à 70 Mcs- .... 3.200

Crystal Impédance Meter- Modèle 541A-459-531-I207. Test

Set "US" pour la vérification de l'oscillation des quartz

Diverses gammes de fréquence. Prix uniforme 2500F

I-130- Hétérodynede I00 à I56Mhz prévu pour le réglage

du matériel VHF. Signal VHF modulé AM à 1000Hz. Pour une

meilleure précision et stabilité de la fréquence. Possibi-

lité de brancher un quartz (sous harmonique 18) Atténuat-

eur principal à 5 plots et secondaire. Alim. ext (6V et

135V) non fournie. Livré avec schéma et en parfait état.

Encorement: 48x19x25cm. I60F

MN 502 - Multimètre 5 fonctions 2000 pts

Fabrication SCHNEIDER ELECTRONIQUE .2 sorties codées série.

Multifonction: V = et alternatif -I = et alternatif -

Multicalibre 25 (V = 0,1mV à 1000V. V alternatif: 0,1 eff.

à 750V eff; I = et alternatif: 0,1mA à 2A-; 0,1 à 2MΩ

Convertisseur A/N MOS-LSI. Nombre de points : 2.000.

Précision globale : I. IO-3 à 5. IO-3 selon les fonctions.

Polarité automatique. Affichage : 4 éléments SPERRY, 7

segments. Zéro automatique. Sans étalonnage de bout

d'échelle ( principe de l'appareil). Alimentation réseau

I27/220V avec commutation automatique. Présentation: Côtés

22x10x26cm 2 I-4/8V

Appareil neuf 900F

Valeur catalogue 2.587.00F - Vendu

ANALYSEUR de spectre

ROLARAD TSAW à tiroir interchangeable. Tiroirs possible

de IO Mhz à 20 Ghz. Prix selon tiroirs.

I-176/ 20.000 Ohms/v. Mesure d'intensité: en continu de

50 micro-Ampère à 5 A - alternatif de 0,5A à IOA. Mesure

de tension; Continu et alternatif de 5 V à I.000 V plus

échelle spécial 5.000 V continu avec cordons spéciaux.

Mesure de résistance: 3 échelles I.000 Ohms-I00.000 Ohms

IO Mohms. Traitement tropicalisé, cordons et notice,

modèle US. .... 200F

..... 250F

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

L'OM ET LE KIT

KT 420 AMPLIFICATEUR LINEAIRE pour station fixe

Caractéristiques techniques :  
Gamme de fréquence : 26/30MHz - Types de modulation : AM, BLU - Impédance d'antenne : 52Ω - Consommation étage final 150W ; sortie MA 70W BLU 140W avec "DUMMY LOAD" = charge fictive - Puissance maxi requise : MA 6W BLU 15W - puissance mini requise MA 2W BLU 5W - Tube : 6KD6 - Semiconducteurs 4 diodes, 2 redresseurs 1 2N 1711 - Alim : 220V 50Hz - Dim. 230x175x105mm --Pds : 5,6Kg - Garantie : 3mois En kit complet

KT 426 AMPLI LINEAIRE 15W pour mobile

Caractéristiques techniques :  
Fréquence : 26/30MHz - Alim. 12/16Vcc - courant consommé max. : 2,5A - Puissance d'entrée max : 5W - puissance de sortie max : AM 12, 18W ; BLU 25, 30W pep - Impédance d'entrée : 52Ω - Impédance de sortie : 52Ω - Modulation : optimale.

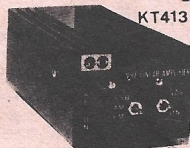
L'appareil est pourvu d'un dispositif vox automatique avec un retard pour la chute du relais, de manière à permettre également la réception des BLU. En kit complet :

KT 413 Amplificateur Linéaire VHF - AM - FM - SSB 40W

Caractéristiques techniques : fréquence 144-146MHz - Puissance d'entrée 3W ; sortie 15W - Puissance d'entrée 10W ; sortie 40W - Impédance de sortie 52Ω - Alim. 12,5Vcc - Courant consommé 5 amp. - Suppression de l'intermodulation à 25W - 25/26dB - Commutation électronique de l'antenne - Protection électronique contre l'inversion de la polarité. Transistors protégés contre la surcharge.



UK930



KT413



UK812

UK390- "VOX". Ampli BF du signal micro commandant le relais d'inversion. Réception. Emission. Il remplace et évite la commande manuelle PTT. Alim: 12V 150mA délais de commande réglable de 0,1 à 2 sec. Entrée haute et basse impédance. Sortie en 2000Ω. Gain de 1'ampli 60dB de 150 à 4000Hz. Sortie 500mV maxi. 7 trans.+ 5 diodes. En kit.

UK812- "Compresseur de modulation". Préampli micro qui uniformise le niveau de sortie pour une différence de niveau d'entrée de 60db. Améliore ainsi l'intelligibilité d'une émission. Commande du niveau de sortie et de la sensibilité d'entrée. Impédance d'entrée 1MΩ et 10KΩ. Sortie 10KΩ. Alim. secteur incorporée. 2 trans., 1 cir intégré, 11 diodes. Boîtier de 17,5x5,5x9,5cm. En kit.

ACCESSOIRES EMISSION-RECEPTION

D.R.A. DEMAIN RADIO AMATEUR

NOUVELLE EDITION REVUE ET CORRIGEE.

Ce livre rassemble les règlements PTT, le programme de l'examen, les directives pour l'établissement des liaisons en téléphonie et en télégraphie, les codes (Q; RST), les abréviations de trafic, des conseils pour la présentation de votre station, le service QSL, le "Droit à l'antenne" etc...

Il décrit d'ailleurs les appareils et accessoires indispensables au bon fonctionnement d'une station: Ondemètre à absorption, marqueur à quartz, filtres (HF, THF, secteur manipulation), antenne fictive, TOSmètre, contrôleur CW... Dont certains proposés ci-dessous:

CF 50 - Charge fictive 52Ω, puissance admissible 80W env. Réalisée à partir de résistances 2W en parallèle. Comprend les résistances, 2 plaques Véroboard, 1 socle coaxial d'entrée, une notice de montage. Utilisable pour fréquences "décamétriques". En Kit.

CF 75 - Analogie, pour impédance 75Ω. En Kit.

G1054B- Charge fictive 52Ω

100W continu, 1250W avec ventilateur. Gammes de fréquences: 50MHz: SWR 1,1:1 / 160MHz: SWR 1,3:1 / 220MHz: SWR 1,7:1.

FS- Filtre secteur. Composant: mandrins, fil de bobinage condensateurs, tolérances pour montage et notice. En kit.

BRC 19 ONDEMETRE A ABSORPTION.

Prévu pour être sur de la fréquence du signal HF de votre émetteur. Si cet appareil n'est pas d'une très grande précision il évite des erreurs grossières de rang d'harmonique ou autres. Il est exigé pour passer l'examen de radio amateur. C'est un circuit accordé à 9 self fixes interchangeable et TCV. Indicateur d'accord par ampoule filament. Prévu de 2,6 à 44 Mhz et 100 à 170 Mhz (bandes amateur décamétrique étalées) en kit avec schéma et notice

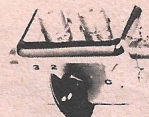
PM-I - Mini-oscillateur à quartz pour marqueur. Oscillateur à circuit intégré. Pile 9V incorporée. Peut recevoir des quartz en fondamentale entre 100Khz et 10.000 KHz et plus. Signal de sortie riche en harmoniques. Sortie du signal sur socle banane. Supports de quartz FT-243 et HC-6/U. Encombrement 5,5x5,5x6cm.

QJO - Jeu de quartz pour PM-I comprenant 1 quartz de 200 ou 500 KHz, 1 de 3.500 KHz, 1 de 5.000 KHz et, 5 quartz divers entre 4.000 et 8.500 KHz.

LA I - Protection des émetteurs récepteurs contre l'électrocution statique des orages. Monté en série entre antenne et appareil. (SO-239/PL-259). Mise à la terre de la station par la vis. Voir dessin en haut de page



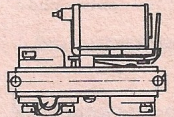
G1042A



G1070



LA1



CX12

877,50  
CX 12 - Relais coaxial puissance 50W. Utilisable jusqu'à 500Mhz. Bobine de commande 12V DC, 170Ω Impédance nominale: 50Ω (Efficace en 75Ω). Connection par câble, type RG 58/U ou KX 15, soudé directement. Entrée et sortie pouvant se faire dans 3 directions au choix. Dimensions 50x20x40mm/m - Poid 115Gr.

303F  
G 1070 - Commutateur coaxial permettant de commuter 3 antennes, 1 KW AM, 2KW, PEP SSB. Entrée et sorties SO-239 Impédance 50-75Ω.

G 1042 - Commutateur coaxial à 5 voies permettant de commuter 5 antennes différentes. Utilisable de 0 à 50 Mhz. Perte d'insertion négligeable. Entrée et sorties sur SO-239. Impédance 50 à 75Ω, max: 1KW.

303F  
G1089 - Filtre TVI Spécial HF. Identique à G1051 mais pour des fréquences de 0 à 30Mhz. Impédance 50 .Puissance max 1KW.



121F

861F  
FG 1001 - Filtre de gaine. Se monte en série à l'entrée d'antenne d'un téléviseur et bloque ainsi les perturbations HF indésirables, véhiculées par la descente d'antenne.

33F  
FG 1002 - Filtre secteur. Se monte en série à l'entrée secteur d'un téléviseur, électrophone ou autres et bloque les perturbations HF reçues par les fils secteur.

28F  
35997 - Filtre coupe bande 144 Mhz équipé de 2 socles TV (M-F). Permet d'éviter les noirages dus aux émissions radio. Se place en série entre l'antenne et le téléviseur.

MANIPULATEURS

ZoI- Petit manipulateur standard peu encombrant parfait pour apprendre le morse.

196F  
JKD- Manipulateur classique modéle US ou anlogue course et tension ajustables; surplus.

45F  
MOR- Ensemble d'entraînement pour graphie. En kit comprenant/I plaquette de CI. Tous les composants, boîtier, H.P manip. pile 9V et schéma de montage.

95F  
BK100- Type "Vibroplex" semi-automatique, réglage de la vitesse des points par échelle graduée. Dims: 220X 75X00mm. Poids: 1,2Kg.



344F  
UK850- Manipulateur électronique pour télégraphie. Il comprend essentiellement un manipulateur à double contact. Un des contacts commande un générateur de points. L'autre un générateur de traits. Ces signaux commandent n'importe quel émetteur par l'intermédiaire d'un relais. Vitesse de manipulation réglable de 5 à 40 mots minute. Réglage de la vitesse des points en maintenant le rapport de durée des points par rapport aux traits. Un oscillateur BF permet le contrôle auditif de la manipulation. Ensemble transistorisé à alim. secteur incorporée. En boîtier de 17X6X9cm. Vendu en kit.

6,50  
12-185- Cours de lecture au son par mini cassette standard de 40 minutes. Progression de 20 à 45 signes minute.

48F  
12-180- Cours de lecture au son analogue à 12-185 mais avec 2 disques 33 tours.

55F  
55F  
AE- Initiation à l'électronique. Edition française de JOS-ÉY ALI, avec platine de base pour 10 montages (composants voir page 5). Cet ouvrage comprend 4 parties:

185F  
70F  
- La première partie, illustrée de nombreux exemples pratiques est une initiation à la théorie électronique.  
- La seconde partie est plus axée sur la découverte des composants et leur utilisation.  
- La troisième partie regroupe les solutions aux problèmes posés à chaque fin de chapitre des deux premières parties.  
- La quatrième partie est une schémathèque regroupant les schémas et caractéristiques des kits disponibles ainsi que les schémas se rapportant à la platine de circuit imprimé jointe à l'ouvrage. Disp. 2e trimestres 78. à l'étude

ELEKTOR

Parait actuellement en 3 langues :

- En Néerlandais déjà depuis 16 ans

- En Allemand depuis 6 ans

- En Anglais depuis 3 ans

85F  
Ces diverses éditions, en croissance continue, s'élèvent actuellement à un total de 180.000 exemplaires vendus par mois. Intéressés ? Pour faire connaître ces publications, nous vous proposons :

75F  
ELEK 1 recueil de montages divers en Anglais (112 pages) + 1 n° de la revue mensuelle (36 pages)

75F  
C'est une documentation intéressante mais surtout utile sur les sujets les plus variés en matière d'électronique, alternant théorie et pratique.

75F  
Abonnement :  
ABELEK Si vous désirez recevoir régulièrement la revue Elektor, nous vous proposons un abonnement d'un an, soit les 11 n° (Juillet-Août n° double) en Anglais. Au prix de :

00F  
"DIGIT 1" en Français traite des notions de base des techniques digitales TTL, sans exiger du lecteur une connaissance approfondie des mathématiques. Ouvrage fourni avec un grand circuit imprimé pour travaux pratiques.

30F  
DIGIT 1C livre + circuit imprimé + composants : 140F

ELEKTOR

\* Parution en français prévu pour le 2<sup>e</sup> semestre 78.

# BERIC BERIC MODULES POUR L'OM

**BRC1A-** Emetteur I44, composé d'un étage pilote (2N2369) d'un étage doubleur (2N2369), d'un I° ampli en I44 (2N2369) qui attaque le Driver (2N3553) et du PA (2N3553). Il peut être piloté, soit par des quartz compris entre 72 et 73Mhz (non fournis) ou bien par le BRC5A. Il peut être modulé en AM-FM, dans ce dernier cas avec VFO uniquement (72Mhz). Afin de pouvoir se servir de cet émetteur pour passer la licence FI, nous avons prévu une prise dans l'alim. du PA qui permet la mesure du courant collecteur du PA. Puissance de sortie: 1,5W. Tension d'alim. 12V. Consommation: 0,18A. Dims: 18x5,5cm.

**BRC1B-** Ident. au précédent, mais sur fréq. I23,5Mhz/analogue  
**BI-** Micro dynamique pour BRC1 forme cigare équipé d'une fiche DIN 3 broches. Z:200  
**U30H-** Galvanomètre à cadre mobile gradué de 0 à 300mA Dims: 4x4,2x2cm. Courant collecteur BRC1

**BRC2-** Modulateur pour BRC1 ou autre. Puissance 3W (ADI6I-ADI62) sur 50Ω pour I3,5V et pour une entrée 3mV crête (micro dynamique que basse impédance). Dims: 17x7,5x4cm.

**IRS64-** Transformateur "sortie" utilisé sur le modulateur BRC2. Circuit mag de 37x44. Rap: 4:1. Imp Prim 40 Sec: 2,5 Résist Prim I,75 + I,75 Sec: 0,24 Induct Prim 92mH Sec 8mH.

**BRC3-** Préampli 2M I4db, VHF, à large bande, couvrant de I44 à I46Mhz, équipé d'un transistor MOS-FET. Ce module comporte un filtre passe-bande à l'entrée et l'autre à la sortie. Ces circuits, étant constitués par des selfs en l'air avec du fil argenté et des condensateurs ajustables piston de la série professionnelle, font de ce préampli un module qui permet d'avoir un gain minimum de I4db, sans pour autant augmenter le souffle. Tension d'alim: 6 à I5V. Consom. env. 8mA. Dim: 4,7x7,5x2,1cm

**BRC4-** Ampli HF destiné à suivre l'émetteur I44 (BRC1), permet d'obtenir IOW réels (2N5590)

sur une impédance de 50Ω et une tension d'alim. de I2V avec une consommation de I,5A, ce qui donne un excellent rendement. Sa linéarité est d'env. 90% au maxi. de sa puissance. Livré en boîtier. Entrée et sortie HF sur prises BNC. Dims: I4x7,5x2,5cm.

**BRC5A-** Cette platine VFO72, aussi dénommée VXO mélangeur est composée d'un oscillateur à quartz 27,12Mhz et d'un oscillateur variable (VXO) entre 2787Khz et 3120Khz. Le mélange s'effectue dans un transistor FET et un filtre à bande étroite, permettant d'éliminer le mélange supradyné pour n'utiliser que l'infradyne. Nous obtenons à la sortie une fréquence doublée (VFO48) ou triplée (VFO72). Un ampli BF attaque une varicap incorporée dans le circuit oscillant variable, ce qui lui permet d'être modulé en fréquence. Le swing est réglé par un ajustable en série entre la varicap et le circuit oscillant. Tension d'alim. 9 à I5V. Consommation: 20mA. Tension de sortie: I00mV.

**BRC5B-** Identique, mais 48Mhz.

**BRC6A-** Tête VHF 2M/I600, permettant d'écouter la bande de 2M à l'aide d'un poste radio possédant la bande P0. Elle est composée des mêmes éléments que le Préampli BRC3 2M I4db en étage d'entrée, soit, un oscillateur variable BFI73 et un mélangeur à FET 2N4416. Le branchement peut se faire sur un poste par la prise d'antenne extérieure, ou, si celle-ci est inexistante, en faisant 2 spires de couplage sur la partie du cadre ferrite correspondant aux P0. Tension d'alim. 9 à I5V. Sensibilité: celle-ci étant liée directement à celle du poste HF, nous pouvons dire qu'il a un gain de I6db minimum sur l'ensemble.

**BRC6B-** Tête HF aviation/I600. Mêmes caractéristiques que la 2M/I600, mais couvrant de II8/I30Mhz.

**BRC7A-** Convertisseur entrée I44/I46. Sortie 28/30Mhz. Comprend 3 trans. effet de champ 2N4416 (2 ampli + mélangeur) et 2x 2N708 pour l'oscillateur à quartz 38,666Mhz et tripleur. Livré complet, en kit avec toutes les pièces, quartz C.I. de 6x11cm.

**BRC7B-** Identique. Livré monté et réglé.

**BRC7C-** Analogie pour réception de la bande aviation II8 à I28Mhz, sortie entre 20 et 30Mhz ou bande analogue à la demande. Peut être réglé sur I23,5Mhz, sortie 29Mhz/analogue

**BRC7D-** Convertisseur BRC7B ou C monté en boîtier, entrée sortie sur prise BNC. Dims: 14x7,5x2,5cm. Sup. de Prix.

**BRC8A-** Tête HF 28-30/455, permettant de recevoir la bande de IOM ou de s'en servir en tant que moyenne fréquence variable à la suite d'un convertisseur I44/28-30. L'oscillateur, le mélangeur et l'ampli d'entrée sont accordés par un CV à 3 cages. L'étage d'entrée est équipé d'un trans. à très hautes performances BFI73. L'oscillateur et l'ampli séparateur sont équipés de 2N2369. Le mélangeur est équipé d'un FET 2N4416. Tension d'alim. 9V à I5V. Consom. I5mA. Sensibilité IμV pour SN/N 6db. Dims: 7x9cm.

**BRC8B-** Tête HF 28-30/I600, identique, mais sa fréquence de sortie est I600Khz, ce qui lui permet d'être employée avec un quelconque poste à transistor possédant la bande de P0

**BRC9A-** FI455 ou FII600, à préciser. Moyenne fréquence à changement de fréquence, comportant les 3 modes de détection, ainsi que l'ampli BF. Construite autour d'un circuit intégré TCA440 qui possède de très grandes performances, la fréquence incidente (soit I600 ou 455Khz) est amplifiée après le filtre d'entrée accordé. Un oscillateur fixe, mais

## SUITE DE BRC9A

à 2 fréquences (par commutation) est mélangé à ce signal. La fréquence de sortie du mélangeur 455Khz est filtrée par un transfo MF et un filtre céramique. A la sortie du filtre céramique un ampli 455 à 3 étages et gain variable commandé par la CAG, permet d'obtenir un gain très important. La sortie 455 non détectée peut être aiguillée sur l'un des 3 démodulateurs AM-FM ou SSB. Tension d'alim. 9V à I5V. Sensibilité: moins de IμV pour SN/N6db.

La partie commutation de la triple détection est séparée et comprends un petit clavier à boutons poussoirs se fixant sur une face avant de récepteur.

**BRC9D-** Détection AM-FM sur 455Khz. En AM détection à trans. En FM détection par C.Int.

**BRC9E-** Détecteur de produit composé d'un oscillateur variable et d'un mélangeur à diodes. Permet la détection de tout signal BLU sur 455Khz.

**U36A-** Galvanomètre à cadre mobile gradué en S-mètre. Dims 4x4,2x2cm 400μA 850Ω (pour BRC9 par exp)

**BRC9F-** Ampli BF2W, compact, à C.Int, très pratique par ses faibles Dims, et par sa sensibilité car on peut l'attacher soit directement soit à travers un préampli incorporé dans le module.

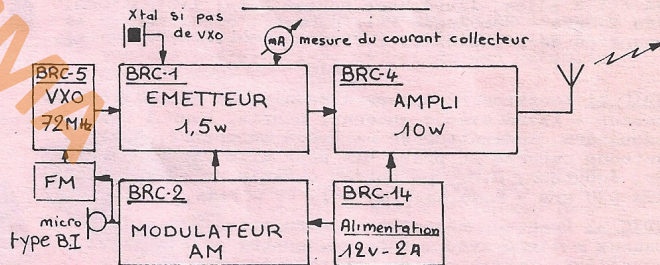
**BRC10-** Tuner HF décimétriques, montés sur verre époxy Sensibilité de l'ordre de IμV en fonction du récepteur utilisé pour rapport signal bruit de I0db. Etage HF accordé. Sortie accordée sur I600Khz. Imp. de sortie 50Ω. Alim. I2 à I3,5V. Consom. 20mA. Dims: 8,5x9cm. Existe en 4 versions I pour chaque bande décimétrique: 2I à 2I,45Mhz-I4 à I4,35Mhz-7 à 7,IMhz-3,5 à 3,8Mhz. Pour la bande 28 à 30Mhz il convient d'utiliser le module BRC8B.

**BRC13-** Alim. réglée ajustable de 6 à 20V, 500mA, destinée à alimenter un de nos module BRC (sauf BRC4). Tension d'entrée IIO/220V par transfo incorporé. Protection contre les courts-circuits et limitation automatique du courant. En kit complet avec notice.

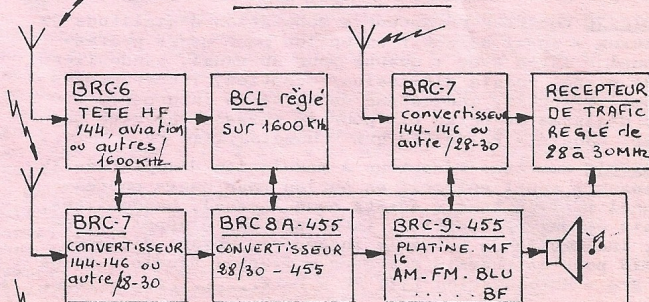
**BRC14-** Alim. réglée I2V-2A, destinée à alimenter nos modules BRC en général et BRC4 en particulier. Tension d'entrée IIO/220V par transfo incorporé. Stabilité à long terme 0,1%/1000Heures. Régulation en charge 0,03% de la tension sortie. Protection contre les court circuits et limitation automatique du courant. En kit complet avec notice

**VF50C-** Platine MF 455Khz détection AM comprise. Fabrication Oréga (2 trans-3 transfo d'accord). Dims: 2,5x7,5cm. Livrée avec schémas platine et applications.

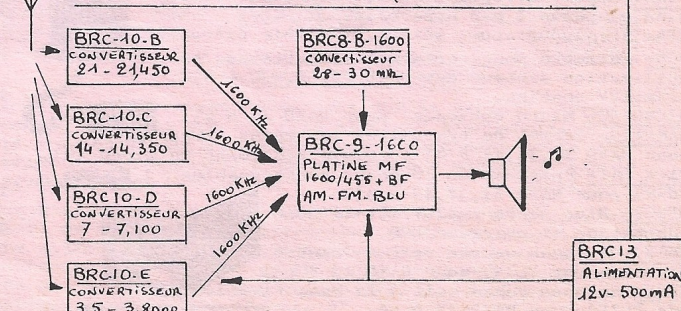
## POSSIBILITES D'ASSOCIATION EMETTEUR VHF



## RECEPTEURS VHF



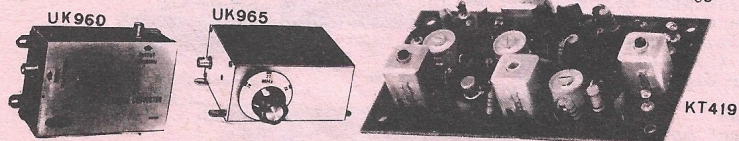
## RECEPTEUR DECAMETRIQUE MONOBANDE





**KIT SPECIAL 27Mhz - 27Mhz - 27Mhz - 27Mhz - 27Mhz & 27Mhz**

**UK960-** Convertisseur bande 2M, Transforme la bande amateur 144Mhz/146Mhz en 26/28Mhz (bande CB). Impéd. entrée et sortie 50Ω. Sensibilité 0,5µV pour rapport S/B 6db, Gain 22db. Rejection images et MF 70/80db. Alim: 12Vcc 26mA. Fort boîtier de I3, 5X9X4, 5cm. En kit.



**UK965-** Convertisseur bande 27Mhz (CB) entrée 26/28Mhz, Sortie fixe 1600Khz. Ensemble très poussé en sensibilité et sélectivité grâce à des semi-conducteurs très moderne. (2N5248-MEN564-BF160-BAI36-IN4734). Gain 43db. Fort boîtier de 12X10X6cm. En kit.

**KT 415 MICROPHONE AVEC PR2AMPLI ET REGLAGE DES AIGUES**

**Caractéristiques techniques**  
Alim. externe 12Vcc - Alim. interne 9Vcc - Impédance d'entrée 500 + 501000Ω - Gain élevé - Protection contre l'inversion des polarités - Impédance de sortie adaptée à tous les types d'entrée - Complet, avec micro magnéto-dynamique En kit complet :

**KT425-** OSCILLATEUR A FREQUENCE VARIABLE DE TYPE UNIVERSEL  
**Caractéristiques techniques:** Alim: 12V/CC utilisable pour tous les radio téléphones dont la dernière MF est de 455Khz circuit FET + 2 transistors. Complet avec boîtier métallique. Description: Cet oscillateur à fréquence variable exceptionnel permet de transformer votre émetteur récepteur CB/AM en un récepteur BLU à canaux multiples en kit complet. P.U:

**KT418-** Préampli d'antenne pour la bande 26/28Mhz. Gain 25db. Impédance d'entrée et de sortie 50Ω. Alim à prévoir I2,6V 250mA. Peut être posé en série entre un transceiver et l'antenne. En cas d'émission un relais à commande électronique court circuite le préampli et laisse passer la HF émission. Ensemble en kit complet avec boîtier.

**KT422-** Commutateur d'antenne coaxial de I à 50Mhz. Impédance 50Ω. Puissance max 2000W PEP. Entrée et sortie sur SO239. Sortie antenne+I charge fictive 5W 50Ω. Complet en kit

**KT427-** VFO VARICAP- Caractéristiques techniques: Alim 12Vs circuit transistors à effet de champ. Fréquence 26,850/27,430Mhz consommation 40mA Dims: 16 x9 x11 cm. Peut être utilisé avec des appareils CB avec maître pilote pour les fréquences IO à 37Mhz en kit complet.

**KT419-** Convertisseur à quartz (28Mhz) de la bande CB en bande PO (par exemple 27,150Mhz est reçu sur 28,27,150=850Khz). En kit platine sans boîtier.

**KT423-** Emetteur pouvant fonctionner de 26/30Mhz 6 fréquences pré-réglées à quartz. Puissance 5W. Consommation 12V 2A. Complet en kit avec micro et tolérances.

**KT424-** Récepteur spécialement prévu pour être réglé de 26,5/27,5Mhz. Très bonnes sensibilité 0,5µV pour 10db S/N et sélectivité 3Khz à 6db. Impédance d'entrée 50 à 75Ω. 6 fréquences pré-réglées à quartz MF sur 455Khz. Sortie BF 1,5W. En kit destiné à être incorporé au KT423.



**- EQUIPEMENTS & ACCESSOIRES -**

**ES 117** Laboratoire pour le dépannage et la mise au point - Fréquence pour la bande des 27Mhz. Impédance 50 à 75.ohms - Connecteur, fiche UHF SO-239 - Vu-mètre, 100 µA à pleine échelle. Alim., pile 9 V.  
Fonctions: Wattmètre: 0 à 5W ± 10%, TOS-mètre 1/1 à 1/3 (1W min.), taux de modulation: 0 à 100% (± 10%-1W min.), mesureur de champ relatif, générateur HF piloté par quartz: sortie 300mV, contrôle de l'activité d'un quartz, générateur HF modulé par une BF à 1000Hz, générateur BF à 1000Hz: sortie 1V, antenne fictive (charge) de 5W incorporée

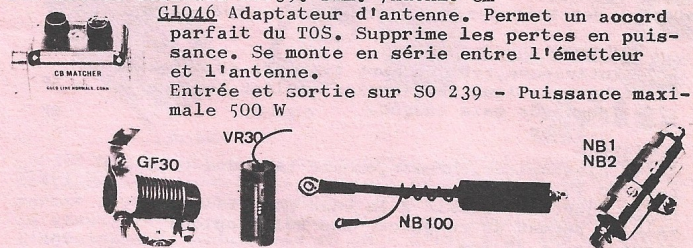
**PL52-** Antenne fictive 50Ω indispensable pour le réglage des émetteurs, se monte directement sur une embase SO239 Puissance 5W. Dims: 2x8cm.

**SWR3** TOS-mètre de 2 à 160MHz pour les impédances de 52Ω. Lectures successives des courants directs et réfléchis sur le même galvanomètre. Utilisable en décimétrie jusqu'à 1Kw et en VHF jusqu'à 40W. Entrée et sortie sur socles SO 239. Antenne télescopique pour fonctionnement en mesureur de champ apériodique. Boîtier de 12X6X5 cm

**SWR100** Appareil analogue au précédent mais comportant 2 galvanomètres donnant les lectures simultanées des courants directs et réfléchis. Dim. 12X6X5 cm

**ES 5** TOS-mètre-WATT-mètre prévu de 3 à 150MHz. 2 échelles de puissance: 0-10W et 0-100W. Impédance 52Ω. 2 galvanomètres pour lecture de la puissance et du TOS-entrée-sortie sur socles coaxiaux SO239. Dim. 7X10X10 cm

**G1046** Adaptateur d'antenne. Permet un accord parfait du TOS. Supprime les pertes en puissance. Se monte en série entre l'émetteur et l'antenne. Entrée et sortie sur SO 239 - Puissance maximale 500 W



**ANTI-PARASITAGE**

Un des points noirs de l'émission est celui de la dégradation de certaines réceptions par des parasites. Il y a donc lieu de réduire au plus ceux-ci pour apporter une amélioration d'audition. CES ACCESSOIRES SONT INDISPENSABLES MAIS PEUVENT PARFOIS NE PAS ETRE SUFFISANTS.

**GF 30** Antiparasite pour véhicule équipé d'une dynamo. Réglage fin de l'action de filtrage par condensateur variable.

**VR 30** Antiparasite pour véhicule équipé d'un alternateur. Efficace pour le filtrage dans la bande de 3 à 30Mhz. Dim.: Ø 25mm, L 65mm

**NB 1** Antiparasite générateur Dynamo Prof. Réduit les parasites dus aux balais. Blindé. Anti-corrosion. 6/12/24V

**NB 2** Antiparasite alternateur professionnel. Elimine les parasites dus à l'alternateur. Blindé - anti-corrosion - 6/12/24V

**NB 100** Antiparasite dynamo ou alternateur professionnel Réduit la majorité des parasites HF - blindé - anti corrosion 6/12/24V

**AS 27** Kit d'antiparasitage complet, contenant: un filtre réglé pour la bande des 27MHz, 1 condensateur pour bobine d'allumage, suppresseur pour distributeur et bougies. S'adapte sur la plupart des voitures 4 cylindres.

**FG 1001** Filtre de gaine. Se monte en série à l'entrée antenne d'un téléviseur et bloque ainsi les perturbations HF indésirables véhiculées par la descente d'antenne

**FG 1002** Filtre secteur. Se monte en série à l'entrée secteur d'un téléviseur, électrophone ou autre et bloque les perturbations HF reçues par les fils du secteur.

**F 358** Filtre passe-haut. Se pose en série avec l'entrée antenne du téléviseur et supprime les fréquences parasites de 0 à 40Hz reçues par l'antenne. Perte d'insertion < 1dB

**G 1051** Filtre de bande. Se met en série entre émetteur CB et antenne pour atténuer les fréquences indésirables. Rejection des harmoniques de 40dB

**IM** Tresse de masse étamée par L de 10cm et Les 10 cm :

**PA 202** Ampli de public - Adress 15W (24W crête) Alim. 12V 2,2A, livré avec micro et cordon pour branchement de magnétophone, tourne-disque, etc... sortie 4, 8 et 16Ω, utilisable avec le HP HT 25 ou autre. Dim 19X10X6 - 1Kg.

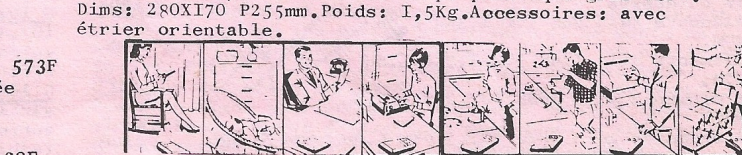
**PA 300** Ampli "BF" 20 W identique à PA 202, mais avec en plus :

- Sirène électronique à modulation variable automatique (idéal pour alarme et anti-vol en 12V).

- Corne de brume à répétition automatique (obligatoire en navigation de plaisance).  
Données du constructeur: les fonctions SIRENE et CORNE de BRUME sont mixable avec l'entrée micro.

Circuit: 11 Trs + 4 diodes - Puissance: 30 W crête - 20 continu (8Ω) - Alim: 12 à 15V - 4A maxi - Dim 180X105X60 mm (1Kg) -

**HT25-** Haut Parleur étanche pour PA202 et PA300  
Caractéristiques: Impédance 8Ω à 1000Hz. Bande passante: 300 à 8000Hz. Résonance (fréq): 300 à 400Hz. Induction: 15000Gauss. Sensibilité: 110db  
Puissance: 25/30W. Pavillon: corps plastique gris vert. Dims: 280X170 P255mm. Poids: 1,5Kg. Accessoires: avec étrier orientable.



**INS 1** Interphone branché uniquement sur le secteur. Fonctionne par émission sur les "fils secteur" d'un signal HF modulé - matériel antiparasité donnant longtemps toute satisfaction - dispositif d'appel sonore - manieement simple Pds 840Grs - Dim. 19X8,5X5cm

**WE901-** Microphone condensateur. Micro HF c'est un microphone HI-Fi de bonne qualité livré avec cordon de raccordement (fiche 3,5mm) et bonette. Utilisable (dans les pays où cela est autorisé) en micro HF en FM entre 88/100Mhz (ajustable) Portée de 50 à 500m suivant sensibilité du récepteur et conditions locales. Forme cigare Ø2,5cm L:20cm I30gr. Avec notice en Anglais.

**WE901-** Microphone condensateur. Micro HF c'est un microphone HI-Fi de bonne qualité livré avec cordon de raccordement (fiche 3,5mm) et bonette. Utilisable (dans les pays où cela est autorisé) en micro HF en FM entre 88/100Mhz (ajustable) Portée de 50 à 500m suivant sensibilité du récepteur et conditions locales. Forme cigare Ø2,5cm L:20cm I30gr. Avec notice en Anglais.

**WE901-** Microphone condensateur. Micro HF c'est un microphone HI-Fi de bonne qualité livré avec cordon de raccordement (fiche 3,5mm) et bonette. Utilisable (dans les pays où cela est autorisé) en micro HF en FM entre 88/100Mhz (ajustable) Portée de 50 à 500m suivant sensibilité du récepteur et conditions locales. Forme cigare Ø2,5cm L:20cm I30gr. Avec notice en Anglais.

ANTENNES EMISSION-RECEPTION

NOTA: 1° Nous fournissons certaines pièces détachées pour nos antennes. 2° La plupart des antennes ont un réglage en fréquence et ROS.

ANTENNES USAGE GENERAL

867- Intérieure, type ressort avec fil de descente fiche banane, clous de fixation isolant. Mod. courte 875- Identique mais longue.

27Mhz

PORTABLES

I25- Télescopique, chromée, embase taraudée L.130cm repliée 16cm.

FLEX- Courte avec self à la base pour talkies-walkies permet de remplacer une télescopique d'origine. L: 35,5cm

TMA27- Courte avec self au centre et brin supérieur réglable (TOS) fixation par PL259 pour appareils portables L: 65cm.

RB25- Ruban flexible et robuste en acier souple Fixation par PL259.

MOBILES

DVR27- Fouet en fibre de verre, L: 1M, TOS ajustable KF- Support gouttière pour antennes

mobiles sans perforation Øembase 16mm (type DVR27) DVR27MAG- Identique que DVR27 mais magnétique qualité professionnelle.

MB30- Magnétique, self au centre, câble, PL259, L: 55cm Mod. grand public.

SB27- Self à la base, réglable, montée sur ressort câble et PL259.

RF- Fouet de rechange pour SB27.

CB102- Type fouet 2,7M, 1/4 d'onde, mono brin, embase rotule ressort chromé.

MARINE

MA28- Fibre de verre, câble.

FIXES

GPB- Antenne 1/4 d'onde raccourcie fixe de balcon I Fouet vertical, gainée fibre de verre, L: 1,48M

TOS ajusté, fouet contre poids L: 0,60M, Poids: 400Gr. GPA27- Omni directionnelle (Ground Plane-parapluie) 1/4 d'onde, 4 radians, ajustable, embase SO239

L: 275cm. BS25P- 1/2 onde verticale, plan de masse hélicoïdal gain 3,75db, L: 5,5M.

GPE27- 5/8 d'onde, self à la base réglage antistatique, plan de sol horiz. gain 3db.

BC273R- Beam 3 éléments, gain 8db, Long. du boom 3,30M, Pds: 5,9Kg.

BC274R- Beam 4 éléments, gain 10db Long. du boom 4,90M, Pds: 7,3Kg.

ANTENNES VHF 144-175Mhz - MOBILES

ANI-BRC- Antenne

Fouet 1/4 d'onde de véhicule. Robuste embase stéatite brin inox télescopique sur 10cm pour accord exact. Livrée avec câble 50 et notice. Peut être livré avec brin plus long pour réglage sur des fré. < 144Mhz.

SM4- Fouet 1/4 d'onde fibre de verre gain 3db ressort et papillon à la base

SMT144- Fouet 5/8 d'onde fibre de verre gain 3db papillon à la base.

KF- Support gouttière pour antennes mobiles sans perforation Øembase 16mm. (type SM4-SMT144).

MAG144- Fouet 5/8 d'onde magnétique fibre de verre gain 3db.

HALO- Polarisation horizontale, omni-directionnelle, avec mât support de 80cm env. Fab. J. BEAM (exp. SNCF).

HALO-SM- Identique mais sans le mât (exp. PTT)

CX2- Antenne verticale "6/8e" 1/2 onde + 1/4 d'onde en fait c'est une antenne 1/2 onde adaptée à la base par une cavité 1/4 d'onde. L'adaptation exacte d'impédance est réalisée grâce à un gamma match à court circuit réglable celui-ci étant pré-réglé sur 50Ω. Sortie sur SO239. L: totale de l'antenne 1,49M Ø de la cavité 45mm. Fixation par collier (fourni) pour la pose sur le pare choc du véhicule. Gain 3db.

444- 4 éléments gain 9db 50Ω I, 3Kg L. du boom 1,40M.

744- 7 éléments gain 12db 50Ω I, 7Kg L. du boom 1,77M.

I444- 14 éléments gain 16db 50Ω 2,9Kg L. du boom 3,80M.

2044- 20 éléments gain 18db 50Ω 3,6Kg L. du boom 5,44M.

FIXES

GPB- GP 1/4 d'onde gainée fibre de verre 234F

CX2- Voir ci-dessus 180F

444- 4 éléments gain 9db 50Ω I, 3Kg L. du boom 1,40M. 70F

744- 7 éléments gain 12db 50Ω I, 7Kg L. du boom 1,77M. 85F

I444- 14 éléments gain 16db 50Ω 2,9Kg L. du boom 3,80M. 165F

2044- 20 éléments gain 18db 50Ω 3,6Kg L. du boom 5,44M. 210F

ANTENNES UHF 432-470Mhz.

MOBILES

ANI-BRC- Prévu en 1/4 d'onde sur le I44Mhz elle peut être taillée en 1/4 d'onde sur le 435Mhz ou autre.

AN2- Antenne UHF aviation longueur fixe 30cm (retailable bien entendu). Sortie sur fiche N neut de surplus.

DIRECTIVES POSTES FIXES

I532- 15 éléments gain 15db 50Ω I, 9Kg L. du boom 2,36M. 100F

2632- 26 éléments gain 18,5db 50Ω 2,6Kg L. du boom 3,60M. 145F

70MBM46- Yagi multi Beam 46 éléments avec montage trombone gain 17,3db large bande passante 3Mhz L. du boom 2,65M. 200F

ANTENNES BANDES DECA-METRIQUES

MOBILES

BA5- Antenne 5 bandes pour voiture, accord sur le centre interchangeable. Brin supé- télescopique permettant l'accord exact chaque bande, pour chaque véhicule. H. tot. 2,75M. Ø des selfs 32mm fixation par bou- lon de 10mm sur toute partie horizon- tale. Réalisation en métal léger rigide (ZICRAL). Complète. Par éléments séparés. par bobine- rieur sur



684F

FIXES

	PR IX		
Base	259F	Bobines 3,5Mhz	58F
Fouet inférieur	87F	Bobines 7Mhz	54F
Fouet supérieur	90F	Bobines 14Mhz	50F
Bobines 28Mhz	43F	Bobines 21Mhz	45F

GPA3- Verticale et radians à selfs incorporés, accord sur les trois bandes 10,15 & 20, h: 3,75mm. radian 5,50. Impédance ajustable de 50 à 75Ω. 390F

GPA 50 Identique mais accordée sur 5 bandes H: 5,5M 565F

W3DZZ- Antenne Doublet à trappes accordée sur 3,5 et 7 Mhz et utilisable en 14 - 21 - 28 Mhz. Sortie 75 sur SO239. Puissance maxi. 500W Poids 1,3 Kg.



320F

W3DZZB- Identique mais puissance 1000W (2,5Kg). 430F

V3Z- Antenne doublet à trappes. Accordée sur 3,5 et 7Mhz. Elle est d'un emploi acceptable (ROS 3) pour les bandes 14/21 et 28Mhz. Bien entendu elle s'accorde parfaitement sur les 5 bandes décamétrique grâce à notre boîte d'accord d'antenne "POLY MATCH" cette antenne est vendue en kit facile à monter et comprends pour les trappes, mandrins filetés et condensateurs d'accord, Balun à torse isolateurs etc... Longueur totale 34M. Puissance maxi d'utilisation de l'ordre de 500W. Sortie sur SO239 (câble 50 ou 75 ). 165F

I43R- Beam 14Mhz 3 éléments gain 8db 50Ω 500F

213R- Beam 21Mhz 3 éléments gain 22db 50Ω 422F

284R- Beam 28Mhz 4 éléments gain 22db 50Ω 500F

I42I- Beam bi-bande 14-21Mhz sans self 5 éléments gains 9db sur 14Mhz et 7db sur 21Mhz 50Ω L. du boom 5,66M Poids: 18,4Kg. 880F

DOUBLET ROTATIFS RIGIDES.

I44R- Bande 14Mhz. 1 élément. 184F

211R- Bande 21Mhz. 1 élément. 145F

281R- Bande 28Mhz. 1 élément. 119F

ANTENNES A TOUT FAIRE. Accessoires.

AN45- Antenne télescopique US. Bronze spécial. Repliée 43cm 40F

Dépliée 247cm. 60F

AN29- Antenne US analogue. Repliée 40cm. Dépliée 390cm. 20F

TM218- Support isolant de l'antenne AN29. Sortie par socle coaxial SO239.

ABI5- Embase US pour brin d'antenne ABI et AB2 embase stéatite 8x9cm. Partie supérieure 30cm flexible. Environ 900Gr. 80F

ABI-AB2-AB3- Brins d'antenne série légère en tube d'acier cuivré. Emboîtables les uns dans les autres Longueur utile de chacun 120cm, ABI ou AB2 peuvent s'emboîter dans l'embase ABI5. AB3 brin supérieur le plus fin s'emboîte dans AB2. Matériel de surplus bon état. Prix uniforme. 20F

MS45- Embase US pour brin d'antenne MS45 à 53 Prix suivant disponibilité. A titre indicatif 70F

MS49-à 53- Brins d'antenne US série lourde. Prix selon disponibilité. A titre indicatif 25F

KF- Support gouttière pour antennes mobiles sans perforation Øembase 16mm. 78F

ACCESSOIRES

SWR3- TOS-mètre de 2 à 100Mhz pour les impédances de 52Ω Lectures successives des courants directs et réfléchis sur le même galva. Utilisable en décamétrique jusqu'à 1KW et en VHF jusqu'à 40W. Entrée et sortie sur socles SO239

Antenne télescopique pour fonctionnement en mesureur de champ apériodique. Boîtier de 12x5x0cm. 178F

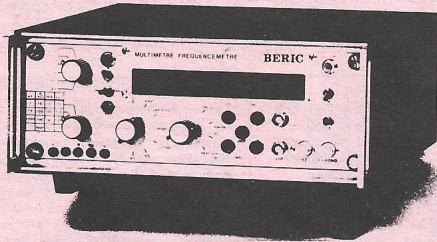
LIM870- Impédancemètre d'antenne. Permet la mesure des impédances jusqu'à 1000Ω à des fréquences de 1,8 à 150Mhz On doit lui fournir un signal à la fréquence désirée (par exemple le signal d'un "dip mètre"). Ce matériel ne nécessite pas d'alimentation secteur, il facilite les mesures à proximité immédiate des antennes. Dims: 17,5x0,5x0cm. 612F

G 1040- Adaptateur d'antenne. Permet un accord parfait du TOS. Supprime les pertes en puissance. Se monte en série entre l'émetteur et l'antenne. Entrée et sortie sur SO239 Efficace de 13 à 78Mhz. Puissance max: 500W. 50F

G 1053- Boîte d'accord d'antenne. Améliore la réception sur la plupart des bandes d'ondes courtes amateur et autres. Augmente la sensibilité des récepteurs pour de faibles signaux. Permet l'usage d'antenne quelconque. Atténue les interférences et fréquences image. Adaptation aisée de tout récepteur. Fréquences d'utilisation 3 à 30Mhz. 97F

POLY-MATCH BRCL7- Boîte d'accord d'antenne à ROS mètre incorporé, prévu pour adapter tout type d'antenne particulièrement Doublets, W3DZZ, Beams, antennes Filaires, Hertz, Window, Symétriques à haute ou basse impédance. Sur les bandes décamétrique de 80 à 10M. Puissance d'utilisation maxi. 500W PEP. Possibilité de séparer le ROS mètre de la boîte d'accord. Sortie prévue pour charge fictive (50Ω) commutable pour réglage PA de TX. Sortie antenne: coaxiales, Filaires ou Symétriques (symétrisation réalisée par Balun). En coffret de 30x14x20. Vendu en kit. Avec schémas et notices. 680F





**BRC505-** Fréquence-mètre-Multimètre-Conception BERIC.

Il comprend:

**BRC50-** Partie fréquences-mètre. Périodémètre. Impulsio-mètre Chronométré. Affichage 6 chiffres à 7 segments LED. Précision 2/10-5 +/- 1digit. Fréquence mesurée de 50Hz à 600Mhz Sensibilité moyenne 50mV. Périodémètre de  $\mu$ -sec à plusieurs sec. Chronomètre à 5 gammes de la sec. à la  $\mu$ -sec. Impulsio-mètre 4 gammes en impulsions positif et négatif. Alim. 12V (2,2A) et alim. secteur incorporée. Fort boîtier professionnel + pieds de pupitre excamotables. Face avant dural de 3mm. Encombrement 22x11x27cm. Complet en kit avec notice très détaillée (30 pages).

**BRC50PB-** Platinas de base et d'affichage sans alim. secteur, sans tolérances, sans les commandes montées sur la face avant. Toujours en kit et avec notice.

**PM50-** Partie Multimètre, Voltmètre, Ampèremètre CC et CA Ohmmètre, Capacimètre. Précision globale +/- 1%, +/- 1digit. Affichage sur 5 digits. + dépassement. Inversion automatique de la polarité. L'entrée 10M0hms. Gammes: V de 0 à 1000V résolution de 1mV à 100mV suivant gamme VCC et VCA (fréq de 20 à 5000Hz, ICC et ICA de 0 à 1A résolution de 1 $\mu$ A à 100 $\mu$ A suivant gamme, R de 0 à 10M0hms résolution de 1/0hm à 100/0hms suivant gamme, C lecture à 6 digits, De 0 à 10,000 $\mu$ F résolution de 1pF à 10nF suivant gamme. Ensemble en kit de même qualité s'incorporant à l'ensemble.

**NOTICE-** Du BRC505 (sa valeur est déduite en cas d'achat ultérieur de l'appareil).

**ACCESSOIRES DU BRC505.**

**SH150-** Sonde fréquences-mètre de 50Hz à 170Mhz entrée haute impédance 10M0hms. Sortie sur coax 50 $\Omega$ . En kit.

**ID50-** Tête dip-mètre lecture de la fréquence d'accord sur le fréquences-mètre. Matériel en projet.

**MELANGEUR DIGITAL EN PROJET.**

Permet l'affichage de la fréquence de réception d'une station sur tous fréquences-mètres.

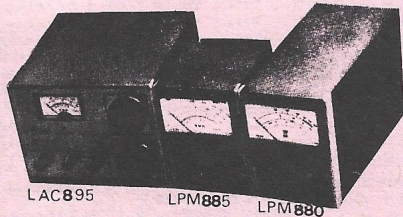
**BRC-MC3- MESUREUR DE CHAMP**

Accordé en fréquence entre 3 et 180Mhz en 4 gammes. Indicateur d'accord par galva. Sensibilité de l'ordre de quelques 10 $\mu$ V suivant fréquence. Boîtier de 12x9x8cm. Complet en kit matériel en projet prix prévu.

**POLY-MATCH BRCL7-** Boite d'accord d'antenne à ROS-mètre incorporé, prévu pour adapter tout type d'antenne, particulièrement Doublets, W3DZZ, Beams, Antennes Filaires, Hertz Window, Symétriques à haute ou basse impédance. Sur les bandes décimétrique de 80 à 10M. Puissance d'utilisation maxi. 500W PEP. Possibilité de séparer le ROS-mètre de la boîte d'accord. Sortie prévue pour charge fictive 50 $\Omega$  commutable pour réglage PA du TX. Sortie antenne: coaxiales Filaires ou Symétriques (symétrisation réalisée par Balun à torre) Coffret de 30x14x20cm. Vendu en kit avec schémas et notices.



LAC897



LAC895

LPM885

LPM880

**LAC895-** Coupleur d'antenne-Wattmètre-TOS-mètre-Appareil très complet, utilisable en émission entre 3 et 30Mhz, permet d'accorder votre émetteur sur toute antenne présentant une impédance entre 10 à 250 $\Omega$ . Accord et lecture de TOS sur galva. Le coupleur agit comme filtre, réduit les signaux indésirables de 20 à 30db ainsi que les perturbations sur radio et téléviseurs. Permet aussi l'accord de l'impédance d'entrée d'un ampli linéaire à l'impédance de sortie de votre émetteur. Puissances admissibles 200W en CW, 500W PEP en BLU. Puissance mini pour lecture du TOS 10W. Perte d'insertion 0,5db. Dims: 15x20x20cm.

**LAC897-** Coupleur d'antenne Wattmètre-TOS-mètre VHF, analogue au LAC895 mais pour bande 2M. Peut aussi accorder des antennes présentant une impédance de 10 à 250 $\Omega$ . Puissance de 1,2 à 100W en 3 gammes. Entrée et sortie sur socles S0239. Dims: 6x20x15cm.

**LPM880-** Wattmètre HF à charge 50 $\Omega$  incorporée. Mesure la puissance d'un émetteur de 0,5 à 120W pour des fréquences de 1,8 à 500Mhz en 3 gammes de 5-20-120W. Entrée par prise S0239. Dims: 15x11x23cm.

**LPM885-** Wattmètre-TOS-mètre. Permet de vérifier l'accord d'une antenne sur un émetteur dans la gamme de 1,8 à 54Mhz. Peut être laissé en circuit pour le contrôle de l'émission. Lecture du TOS à partir de 10W. Le bloc de détection peut être retiré de l'appareil et utilisé pour une lecture à distance. Puissance admissible jusqu'à 1000W avec 3 échelles 20-200 et 1000W. Dims: 15x11x12,5cm.



LBO310

LDM815

LIM870

DIP'VOC

**LBO310 HAM** Oscilloscope de contrôle spécial pour examen des signaux BLU-AM-CW et centrage de fréquence en RTTY. Il permet: un contrôle permanent d'une émission jusqu'à 500W La visualisation d'un signal BLU - la visualisation de l'enveloppe de modulation en AM - d'indiquer les conditions d'accord en RTTY - de vérifier la bande passante des circuits MF - de mesurer la puissance de 2 à 500W entre 1,8 et 54Mhz - Dim. 18x12,5x30cm.

**LDM815-** "Dip Mètre" à trans. Permet essentiellement de trouver la fréquence de résonance d'un circuit oscillant. Peut servir de minigénérateur et minifréquences-mètre (écou- teur possible de la modulation AM du signal). Permet de faire osciller un quartz en fondamentale. Fréquences d'utili- sation 1,5 à 250Mhz grâce à 6 bobines interchangeables Alim. par piles 9V incorporées (consom. 2mA). Dims: 17,5x6,5 x5cm.

**LIM870-** Impédancemètre d'antenne. Permet la mesure des impédances jusqu'à 1000 $\Omega$  à des fréquences de 1,8 à 150Mhz On doit lui fournir un signal à la fréquence désirée (par ex: le signal d'un "dip mètre"). Ce matériel ne néces- site pas d'alim. secteur, il facilite les mesures à proxi- mité immédiate des antennes. Dims: 17,5x6,5x6cm.

**DEM-** Grid-dip secteur 4 gammes de fréquences de 2 à 200Mhz galva 400 $\mu$ A. Circuit triode de haute fréquence comme oscil- lateur Colpitts (6AF4). Alim. incorporée 110/220V 50Hz, 5W Dims: 18x8x6,5mm. Poids: 1,1kg.

**DIP'VOC-** Dip-Mètre à transistors

Gammes de fréquence: 700Khz à 250Mhz en 7 gammes:

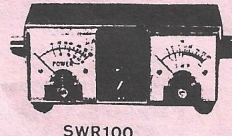
A - 700Khz à 1,7Mhz E - 18Mhz à 48Mhz  
B - 1,5Mhz à 3,5Mhz F - 42Mhz à 110Mhz  
C - 3 Mhz à 7,2Mhz G - 83Mhz à 250Mhz.  
D - 0,9Mhz à 18 Mhz

Sélection de la gamme de fréquence suivant la self utili- sée. Modulation interne à 1Khz. Prise pour écouteur. Loge- ment pour rangement des selfs à l'intérieur de l'appa- reil. Alim. 1 pile 9V. Dims: 155x70x45mm. Poids: 0,570Kg.

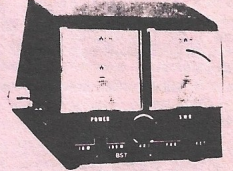
**UK402-** Dip-Mètre transistorisé. Oscillateur à transistor FET. Partie détection amplifiée donnant une lecture facile du "Dip" d'accord. Lecture de fréquence sur tambour 7 é- chelles. Bobines interchangeables de 700Khz à 25Mhz modu- lation incorporée 1Khz. Prise écouteur pour écoute de la modulation AM. Dims: 157x75cm. En kit avec notice.



SWR3



SWR100

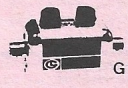


FS5

**SWR3-** TOS-mètre de 2 à 100Mhz pour les impédances de 52 $\Omega$ . Lectures successives des courants directs et réfléchis sur le même galva. Utilisable en décimétrique jusqu'à 1Mv et en VHF jusqu'à 10W. Entrée et sortie sur socles S0239 Antenne télescopique pour fonctionnement en mesureur de champ aperiodique. Boîtier 12x5x6cm.

**SWR100-** Appareil analogue au précédent, mais comprenant 2 galvas donnant les lectures simultanées des courants directs et réfléchis. Dims: 12x6x5cm.

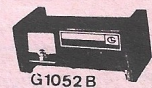
**FS5-** TOS-mètre-wattmètre prévu de 3 à 150Mhz. 2 échelles de puissance: 0 à 10W et 10 à 100W. Impédance 52 $\Omega$ . 2 galvas pour lecture de la puis- sance et du TOS. Entrée-sortie sur socles coaxiaux S0239 Dims: 7x10x10cm.



G1046



G1085



G1052B

**G1046 -** Adaptateur d'antenne. Permet un accord parfait du TOS. Supprime les pertes en puissance. Se monte en série entre l'émetteur et l'antenne. Entrée et sortie sur S0-239. Efficace de 13 à 78 Mhz. Puissance max: 500W.

**G1085 -** Wattmètre VHF. Indique la puissance de sortie. Reste en ligne pour contrôle permanent entre l'émetteur et l'antenne. Perte d'insertion négligeable. Fréquence d'utilisation I44 à I62 Mhz. Puissance 0 à 50W en 2 échelles. Entrée et sortie sur S0-239.

**G1052B -** Wattmètre HF identique au précédent, mais pour une fréquence d'utilisation de 8 à 30 Mhz. Puissance de 0 à 1000W en 3 échelles.

**G1053 -** Boîte d'accord d'antenne. Améliore la réception sur la plupart des bandes d'ondes courtes amateur et autres. Augmente la sensibilité des récepteurs pour de faibles signaux. Permet l'usage d'antenne quelconque. Atténue les interférences et fréquences image. Adapta- tion aisée de tout récepteur. Fréquences d'utilisation 3 à 30 Mhz.

CONTROLEURS- APPAREILS DE MESURE-

BERIC a sélectionné pour vous une gamme complète d'appareils de mesure électroniques, montés ou en "KIT" qui, nous l'espérons répondent au meilleur critère "qualité/prix". Nous possédons, en outre, de nombreux autres appareils professionnels de surplus.

**VOC1 MILLIVOLTMETRE ELECTRONIQUE**  
 Tensions continues : 5 gammes 0,2 - 2 - 20 - 200 - 2000 V pleine échelle  
 Tensions alternatives : 5 gammes 0,5 - 5 - 50 - 500 - 1000 V efficaces, pleine échelle  
 Tensions alternatives crête-crête : 5 gammes 1,41 - 14,1 - 141 - 1410 - 2820 V c.c. pleine échelle  
 Résistances : 7 gammes 10 - 100 - 1000 ohms 10 - 100 Kohms - 1 - 10 Mohms, millieu d'échelle. Tension d'essai 1,5 V  
 Intensités continues : 8 gammes 0,02 - 0,2 - 2 - 20 - 200 µA - 2 - 20 mA - 1 A, fin d'échelle  
 Impédance d'entrée : en V - 10 Mohms, en V alternatif - 1 Mohm (et 1,9 Mohm sur la gamme 1 KV)  
 Bande passante en V alternatif : 30 Hz à 1 MHz, ±3 dB  
 Alimentation : 1 pile 9 V  
 Dimensions : 97x160x45 mm - Poids : 0,6 Kg  
 Frs : 505,00

**VE1 VOLTMETRE ELECTRONIQUE (1)**  
 Impédance d'entrée 11 Ma constant  
 Tensions continues 7 gammes 1,2-12-30-60-300-600-1200 V fin d'échelle  
 Tensions alternatives 7 gammes 1,2-12-30-60-300-600-1200 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 0,1Ω à 1000 MΩ (de 10Ω à 10 MΩ milieu d'échelle)  
 Bande passante de 30 Hz à 100 KHz  
 Choix de la polarité  
 Dimensions 195x125x95 mm Poids 1,8 Kg  
 Le VOC VE 1 est livré avec la sonde de découplage FRS505P  
 Accessoires sur demande  
 La sonde HFV 1 permet d'effectuer des mesures jusqu'à 230 MHz PRIX 93,00FTTC  
 La sonde THV 4 permet d'effectuer des mesures jusqu'à 30.000V PRIX 133,00FTTC

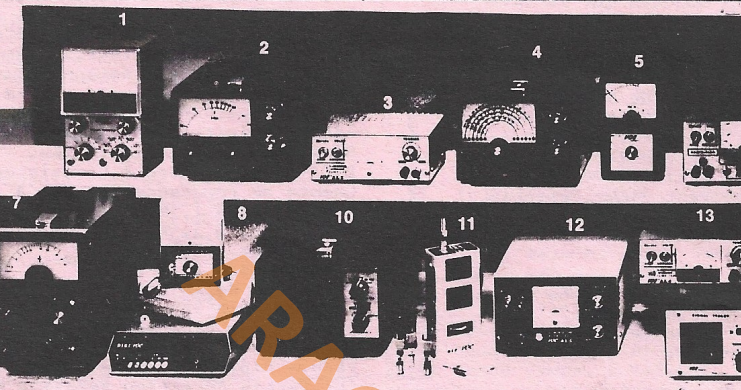
**VOC 3 GENERATEUR BF (2)**  
 Gammes de fréquences : de 20 Hz à 200 KHz en sinusoïdal et rectangulaire  
 Tension de sortie : maximum 10 V efficaces en sinusoïdal et c.c. en rectangulaire  
 Impédance de sortie : 600 ohms  
 Distorsion en sinusoïdal : inférieure à 0,5% de 50 Hz à 100 KHz  
 Alimentation : secteur 110 ou 220 V - 50 Hz  
 Dimensions : 186x220x131 mm - Poids : 2,8 Kg  
 Frs : 850,00

**HVOC GENERATEUR HF (4)**  
 Gammes de fréquences : 6 gammes fondamentales de 100 KHz à 30 MHz. Précision ± 1,5%  
 Tension de sortie : de quelques µV 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 : 186x220x131 mm - Poids : 2,2 Kg  
 Frs : 678,00

**AL3 ALIMENTATION STABILISEE (3)**  
 Tension de sortie de 2 à 15 V continus réglable par potentiomètre.  
 Intensité maximum de sortie : courant limité à 2 A. Lecture V et A sur galva.  
 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 x 180 x 160 mm  
 Poids : 2,2 kg - Frs : 388,00

**VOC10 CONTROLEUR UNIVERSEL (5)**  
 Classe 1,5 en continu et 2,5 en alternatif  
 Tensions continues : 6 gammes 10 - 50 - 100 - 500 - 1000 V  
 Tensions alternatives : 6 gammes 10 - 50 - 100 - 200 - 500 - 1000 V  
 Intensités continues : 4 gammes 100 µA - 10 - 100 - 500 mA  
 Résistances : 2 gammes de 1Ω à 3 MΩ  
 Dimensions : 160x110x42 mm - Poids 0,400 Kg  
 Frs : 164,00

**DIGI VOC MULTIMETRE DIGITAL (9)**  
 Impédance d'entrée : 10 Mégohms constant  
 Nombre de points de mesure : 2000  
 Polarité DC : automatique avec indication du signe -  
 Dépassement : indication par clignotement  
 Point décimal : commutation automatique  
 Nombre de mesures par seconde : 5  
 Affichage : par 4 afficheurs LED 7 segments de hauteur 13 mm  
 Coefficient de température : ± 0,02%/°C  
 Bande passante en alternatif : 10 Hz à 50 KHz à ± 1 dB



**AL5 ALIM. STABILISEE (6)**  
 Tension de sortie de 4 à 40 V continus réglable par potentiomètre.  
 Limitation de courant de 0 à 2 A réglable par potentiomètre. Lecture V et A sur galva.  
 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 x 180 x 160 mm  
 Poids : 3,4 Kg  
 Frs : 645,00

**TENSIONS CONTINUES :**  
 4 gammes : 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V  
 Précision : 0,3% ± 1 digit pour la gamme 2 V, 1% ± 1 digit pour les autres gammes  
**TENSIONS ALTERNATIVES :**  
 4 gammes : 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V  
 Précision : 0,5% ± 2 digits pour la gamme 2 V, 2% ± 2 digits pour les autres gammes  
**INTENSITES CONTINUES :**  
 4 gammes : 2 mA - 20 mA - 200 mA - 1 A  
 Précision : 5% ± 1 digit pour la gamme 1 A, 1% ± 1 digit pour les autres gammes  
**INTENSITES ALTERNATIVES :**  
 4 gammes : 2 mA - 20 mA - 200 mA - 1 A  
 Précision : 5% ± 2 digits pour la gamme 1A, 2% ± 2 digits pour les autres gammes  
**RESISTANCES :**  
 5 gammes : 2 Kohms - 20 Kohms - 200 Kohms - 2 Mohms - 20 Mohms  
 précision : de 1% ± 2 digits  
 Courant dans le circuit de mesure : de 0,1 µA à 100 µA, selon la gamme  
 Alimentation : secteur alternatif 110-220 V 50-60 Hz  
 Dimensions : 180x155x57 mm - Poids : 0,5 Kg  
 Frs 850,00

**VOC20 CONTROLEUR UNIVERSEL (8)**  
 Classe 1,5 en continu et 2,5 en alternatif  
 Tensions continues : 8 gammes 100 mV - 2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 V  
 Tensions alternatives : 7 gammes 2,5 - 10 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 V  
 Intensités continues : 4 gammes 25 µA - 50 500 mA - 1 A  
 Intensités alternatives : 3 gammes 100 500 mA - 5 A  
 Résistances 4 gammes permettent les lectures de 1Ω à 10MΩ.  
 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 - 1000 V  
 Décibels : 6 gammes de -10 à +64 db  
 Fréquences : 2 gammes de 0 à 500 Hz  
 Dimensions : 130x90x34 mm - Poids 0,380 Kg  
 Frs : 184,00

**VOC4 OSCILLOSCOPE (10)**  
 Tube cathodique : rond à fond plat de 75 mm de diamètre  
 Bande passante : du continu à 7 MHz (-3 dB)  
 Sensibilité : 10 mV/Div  
 Atténuateur vertical : décades 1, 1/10, 1/100 et variable de 0 à 22 dB  
 Impédance d'entrée : 1 Mégohm, 35 pF max.  
 Base de temps : de 10 Hz à 100 KHz en 4 gammes  
 Synchronisation : intérieure ou extérieure  
 Ampli H : bande passante de 10 Hz à 100 KHz  
 Accès direct aux plaques verticales : sensibilité 10 V/Div Poids: 3,8KG  
 Alimentation 117-220 V, 50 Hz  
 Consommation : 16 W  
 Dimensions : 300x190x154 mm - Frs: 1,350,00  
**ACCESSOIRES pour OSCILLOSCOPE :**  
 CV 1 Cordon blindé - Prix 72,50 F.TTC  
 RV 1 Sonde red. 10/1 - Prix 176,00 F.TTC  
 RV 2 Sonde red. 20/1 - Prix 190,50 F.TTC  
 RV 3 Sonde red. 100/1 - Prix 206,00 F.TTC  
 DV 1 Sonde dét. Radio - Prix 176,00 F.TTC  
 DV 2 Sonde dét. VHF - Prix 190,50 F.TTC  
 DV 3 Sonde dét. UHF - Prix 206,00 F.TTC

**VOC4 GENERATEUR BF (7)**  
 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 c.c. en rectangulaire  
 Stabilité : ± 0,5% pour une variation de ± 10% du secteur  
 Impédance de sortie : 600 ohms ± 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 : 146x222x50 mm - Poids : 4 Kg  
 Frs : 1.175,00

**SIVOC SIGNAL TRACER (14)**  
 Sensibilité réglable par potentiomètre.  
 Préamplification B.F. réglable par potentiomètre.  
 Positions H.F. pour suivre les signaux avant détection, B.F. pour tous travaux sur signaux basse fréquence.  
 Sortie haut - parleur auxiliaire.  
 Alimentation : 9 V. par 2 piles de 4,5 V.  
 Dimensions : 190 mm x 100 mm x 100 mm.  
 Poids : 1,3 Kgs.  
 Frs : 350,00

**AL4 ALIM. STABILISEE (13)**  
 Tension de sortie de 3 à 30 V continus réglable par potentiomètre.  
 Intensité maximum de sortie : courant limité à 1,5 A. Lecture V et A sur galva.  
 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 x 180 x 160 mm  
 Poids : 2,2 kg Frs : 455,00

**- I S K R A - UNIMER 3 CONTROLEUR UNIVERSEL 20000 /V.**  
 Changement de gamme par commutateur. 7 gammes de mesure. 33 calibres Miroir anti parallaxe. Tension = 0 calibres de 0,1 à 2000V. Tension = 5 calibres de 2,5 à 1000V. Intensités = 0 calibres de 50µA à 2,5A. Intensités = 5 calibres de 250µA à 2,5A. Résistances : 5 calibres de 1Ω à 50MΩ. Capa : 2 calibres de 100pF à 50MF. DB : 1 calibre de -10 à +22db.  
 Frs : 200,00

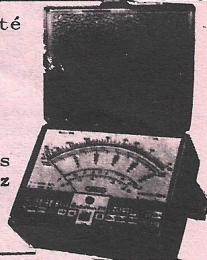
**DIP VOC GRIP-DIP (11)**  
 voir page 9  
 Frs: 705,00

**AL6 ALIM STABILISEE (12)**  
 Tension de sortie de 0 à 25 V continus, réglable par potentiomètre  
 Limitation du courant de sortie réglable de 0 à 5 A 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  
 Galvanomètre commutable pour la lecture de la tension ou de l'intensité de sortie  
 Alimentation : secteur 220 V  
 Dimensions : 240 x 185 x 125 mm  
 Poids : 5,6 Kg  
 Frs : 825,00

**BERIC BRC505- Fréquence-Multimètre**  
 Conception BERIC. Fréquence-mètre jusqu'à 600MHz, affichage à 6 chiffres 7 segments LED.  
 Prévu en périodemètre, impulsion-mètre, chronomètre, voltmètre et ampèremètre AC et CC, ohmmètre, capacimètre. Voir détail page 9

**SCHNEIDER ELECTRONIQUE MN502- Multimètre numérique**  
 5 fonctions: V=et V, I=et A, 25 gammes dont 10 en I=et A (2A direct). 2000 points de mesure. Précision globale: 1/10-3 à 5/10-3 selon la fonction. Commutation automatique du réseau d'alim. jusqu'à épuisement du stock. Caract. complète page 3

**CENIRAD CONTROLEUR UNIVERSEL 810 20000 /V.**  
 Caractéristiques techniques: classe 1 en continu, classe 2 en alternatif. Tension continues 13 gammes de 2mV à 2000V. Tensions alternatives 11 gammes de 40mV à 2500V. Output-mètre 9 gammes de 200mV à 2500V. Intensités continues 12 gammes de 1µA à 10A. Intensités alternatives 10 gammes de 5µA à 5A. Résistances 0 gammes de 0,2 à 100M. Capacités 0 gammes de 100pF à 2000µF. Fréquences 2 gammes de 0 à 5000Hz. Décibels 10 gammes de -24 à +70db. Réactances 1 gamme de 0 à 10M. Dims.: 130x95x35mm. Masse 300Gr. PRIX: 299F



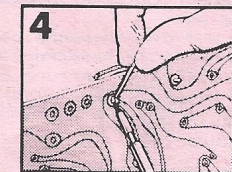
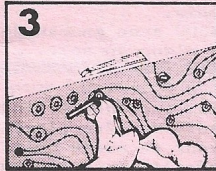
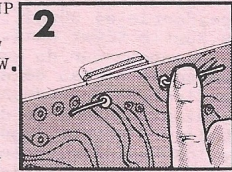
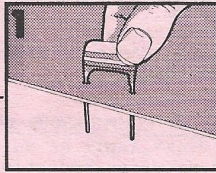
**UHF6- Platine prévisseur**  
 par 10 de 30 à 600MHz 2 étages préampli large bande. Sensibilité en 50-100 à 100mV suivant fréquence typique 50mV à 300MHz. Sortie niveau TTL. Alim. 5V neg. à la masse. Entrée UHF protégée par diodes. Platine montée de 2,5x8,5cm avec schéma. Peut s'incorporer à l'entrée d'un fréquences-platine fonctionnant vers 60MHz. PRIX: 195,FR

NOMBREUX APPAREILS DE MESURE PROFESSIONNELS VOIR PAGE 3 ET NOUS CONSULTER.

**AL7- Alim. Stabilisée.**  
 Tension de sortie de 10 à 15V continus réglable par potentiomètre. Courant de sortie: 12A max. Protection: double protection contre les surcharges, d'une part limitation électronique pour les surcharges rapides et d'autre part, par disjoncteur électronique à réarmement manuel pour les surcharges supérieures à 5 secondes. Sorties flottantes. Tension de bruit inférieure à 10mV à pleine charge. Régulation: 0,3% pour une variation de +/-10% du secteur ou pour une variation de 0 à 100% de la charge. Galvanomètres séparés pour lecture des tensions et des intensités. Alim: secteur 220V. Dims: 225x125x185mm. Poids: 0,7Kg.  
 Frs: 998,00

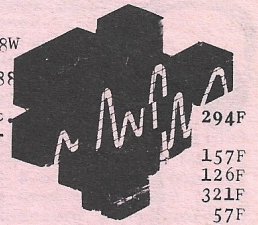
- JOSTY KITS -

AE BOG	Ouvrage "Initiation à l'Electronique" avec platine de base pour 10 montages. Disp. 2e sem. 78	
AE 1	Etage de sortie	à l'étude
AE 2	Préamplificateur	I7F
AE 3	Récepteur à diode	I3F
AE 4	Clignoteur	24F
AE 5	Multivibrateur instable	I3F
AE 6	Multivibrateur monostable	IOF
AE 7	Générateur sinusoïdal	IOF
AE 8-9-10	Filtres	8F
AF 25	Etage de mixage	43F
AF 30	Préampli-correcteur	39F
AF 80	Amplificateur 0,5 W	69F
AF 300	Amplificateur 3 W	97F
AF 305	Ensemble interphone avec 2 HP	I2IF
AF 310	Ampli BF universel 15 W	93F
AF 340	Amplificateur de sortie 37 W	I39F
AF 380	Amplificateur universel 2,5W.	54F
AT 5	Relais électronique	53F
AT 25	Interrupteur d'interv.	77F
AT 30	Barrière de lumière	83F
AT 50	Régulateur de tension 440 W	57F
AT 56	Régulateur de tension 2200 W	85F
AT 60	Modulateur de lumière 1 voie - 450 W	IO3F
AT 65	Modulateur de lumière 3 voies - 400 W	I79F
AT 320	Régulateur électronique polyvalent	I67F
AT 325	Système déclenchement automatique pour essuie-glaces ou feux de détresse	IIIF
AT 347	Roulette électronique	I39F
AT 351	filtre antiparasite VDE 1A	47F
AT 352	Filtre antiparasite VDE 2,5 A	7IF
AT 353	Filtre antiparasite VDE 6 A	8IF
AT 365	Modulateur de lumière 3 voies 500 W commandé par micro	279F
AT 405	Relais électronique	4IF
AT 460	Le "MONOLIGHT" modulateur de lumière 1 voie 400 W	I67F
AT 465	Le "SUPERLIGHT" modulateur de lumière 3 voies 400 W	264F
AT 466	Le "STROBOLIGHT" Stroboscope	3I6F
AT 468	Le "QUADROLIGHT" Séquence lumineuse	30IF
GP 304	Kit de réglage tonalité	78F
GP 310	Réglage de tonalité	38IF
GP 340	Ampli stéréo 40 W	452F
GU 330	Trémolo pour guitares	97F
HF 61-2	Récepteur à diode sur HF non tourné	72F
HF 65	Emetteur 60Mhz-145Mhz 300mW (sans micro)	30F
HF 305	Convertisseur VHF 144 MHz/FM	I22F
HF 310	Récepteur FM	I83F
HF 325	Tuner FM	307F
HF 330	Décodeur stéréo	II3F
HF 375	Mini récepteur FM	5IF
HF 385	Ampli d'antenne VHF-UHF	97F
HF 395	Amplificateur d'antenne	24F
LF 380	Adaptateur quadrophonique	I45F
MI 360	Multivibrateur	24F
MI 302	Transistorstester	II7F
MI 310	Vu-mètre stéréo et indicateur FM	72F
G 310	Galva pour MI 310	44F
MI 350	S-mètre amplificateur	49F
G 350	Galva pour MI 350	44F
MI 390	Tuner-mètre	42F
MI 391	Platine vu-mètre	26F
G 391	Galva pour MI 391	44F
MI 392	Indicateur de balance stéréo	35F
G 392	Galva pour MI 392	44F
MI 393	Indicateur de sélection de station	43F
MI 402	Testeur de semi-conducteurs	73F
NT 300	Alimentation stabilisée réglable 2-30v/10mA-2A (sans transfo)	I6IF
NT 305	Convertisseur de tension 12-15v/6-7,5-9v 1A	70IF
NT 310	Bloc-secteur 2X15v 200 mA (sans transfo)	78F
NT 311	Convertisseur de tension 15-60/12v 100mA	44F
NT 315	Alimentation secteur réglable 4,5-20v/0,5A	I39F
NT 330	Alim. secteur non stabilisée suivant transfo (non fourni) 9-36v/1A	74F
NT 400	Alim. stabilisée de laboratoire G-40v/2A ou G-15v/4A	3I9F
NT 410	Alimentation pour amplificateur d'antenne HF 385 ou HF 395	7IF
NT 415	Alim. stabilisée de laboratoire G-30v/1,2A	I34F
T 502	Transfo pour GP 340 33v-2A (tore)	I93F
T 301	Transfo pour GP 310 2X15v/2A	IOOF
B 3010	Boitier pour GP 310 ou GP 340	325F
B 3020	Boitier pour GP 310	450F
B 3247	Boitier pour AT 347 livré avec 6 cartes jeux	73F
B 3265	Boitier pour AT 365	II3F
B 3405	Boitier pour HF 305	93F



C T E - PLAY KITS

Construisez votre amplificateur HI FI 2x18W Eff. à l'aide des kits:	
KT201-KT202-KT204-KT215-KRA42-Boitier MB288	
Panneau frontal AS256.	
KT201- Préampli stéréo avec clavier sélect	294F
KT202- Préampli stéréo avec réglage de tonalité.	
KT203- Ampli HI FI mono 18W RMS.	157F
KT204- Ampli HI FI stéréo 2x18W RMS	126F
KT210- Ampli à circuit intégré de 1,5W.	321F
KT211- Ampli à circuit intégré de 2,5W.	57F
KT212- Ampli à circuit intégré de 6W.	60F
KT215- Indicateur Vu/mètre de niveau stéréo.	84F
MAS256- Face avant en alu pour amplificateur.	114F
MB288- Ebenisterie en finition noyer pour ampli HI FI.	52F
TRA42- Transfo pour KT204:220V/35V 1,5A.	183F
KT302- Interrupteur crépusculaire.	68F
KT303- Régulateur de vitesse pour perceuse et moteur.	82F
KT305- Convertisseur 12Vcc. Sortie 220V 50Hz 150W.	92F
KT307- Temporisateur à double enclenchement.	512F
KT310- Gardien électronique pour voiture.	100F
KT323- Grateur de lumière pour ambiance d'appartement.	241F
KT342- Allumage électronique à décharge capacitive.	79F
KT105- Chargeur de batterie automatique 6/12Vcc 4A.	312F
KT308- Alarme automatique pour voiture.	187F
KT309- Sirène électronique.	79F
KT311- Oscillateur BF avec manip. pour apprendre le Morse	81F
KT413- Amplificateur linéaire VHF 144/146Mhz 40W	95F
KT414- Match box. Boite d'accord d'antenne 26/30Mhz.	861F
KT415- Préampli/Micro avec réglage de tonalité complet	114F
KT418- Préampli d'antenne "CB".	162F
KT419- Convertisseur 27Mhz/540-1600Khz.	266,50
KT420- Amplificateur linéaire 70W CB.	125F
KT421- Mélangeur d'antenne CB/auto radio.	877,50
KT422- Commutateur d'antenne à 3 posit.+ charge fictive.	72F
KT423- Emetteur CB à 6 canaux.	72F
KT424- Récepteur CB.	470F
KT425- Oscillateur à fréquence variable type universel.	365,50
KT426- Ampli linéaire 15W CB.	135F
KT427- VFO Universel à varicap CB.	303F



DOCUMENTATION COMPLETE CONTRE ENVELOPPE TIMBREE SELF ADRESSEE.

NHR164H(T ou TN) Horloge digitale a quartz et afficheurs cristaux liquides 16mm, à pile, alim: 4,5V à 9V. A préciser avec la référence: T, chiffres lumineux de couleurs sur fond noirs, ou TN, chiffres noirs sur fond lumineux. Kit complet afficheur + circuits MOS + quartz + C. imp. + divers	285F
BNHR- Boitier "Design" pour horloge ci-dessus. Prix:	45F
NHRM- Cablée, en boitier et en ordre de marche. Prix:	385F
HRPC6K- Horloge-Réveil-Calendar sur 4 ans-6 chiffres 24 heures. Heures, minutes, seconde sur 6 digits de 13mm, fonction réveil avec répétition-calendrier jours/mois programmé sur 4 ans (exposition de la date à la demande ou automatiquement: date durant 2 secondes, heure durant 8 secondes). Fonction programmeur d'une durée max. de 9H 59mm. Oscillateur incorporé prenant le relais en cas de coupure de secteur. Fonctionnement autonome sur batterie par adjonction simple d'un quartz 100,8Khz. Circuit CMOS 28 broches avec notice en français. Kit complet sans boitier ni quartz. Prix:	290F
QHQ- Quartz 100,8Khz pour HRPC6K. Prix:	80F
TMS3874NLK- Horloges digitales secteur avec alarme. Heures et minutes (bloc de 4 digits de 13mm filtre incorporé multiplex) battement des secondes commande directe possible d'un triac pour allumage d'un appareil sur secteur. Cablage simplifié par boitier 18 broches attaque directe des afficheurs LED à CATHODE COMMUNE. Livré avec notice en français. Kit complet sans boitier, ni alarme. Prix:	137F
BUZ- Module alarme pour horloge. Dims: 22X16X16mm. Prix:	15F
BTMS- Boitier pour horloge TMS3874NLK. Dims: 135X100X45mm	35F
BTQ- Kit base de temps à quartz pour horloge 50Hz (donne également les fréquences étalons: 3200-1600-800-400-200-100 et 50Hz) permet le fonctionnement sur batterie de toutes les horloges secteur. Prix:	90F



JOSTY KIT propose une nouvelle gamme de 10Kits complets Livrés avec boitier, porte-piles, notice explicative. Ces Kits s'utilisent seuls ou entre eux.

JK01-Ampli BF	68F	JK06-Emet téléc 27Mhz	II5F
JK02-Préampli micro	70F	JK07-Décodeur téléc 27M	I84F
JK03-Géné BF	I22F	JK08-Barrière/lumière	73F
JK04-Tuner FM	II3F	JK09-Sirène	65F
JK05-Récept téléc 27Mhz	I30F	JK10-Compte pose	86F

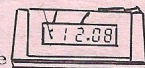
Doc complète contre en eloppe timbrée self adressée.

JT: JEUX TELE: PING-PONG. FOOTBALL. PELOTE BASQUE. TENNIS. Affichage du score de 0 à 15 pour chaque joueur. 2/Remise à zéro par bouton poussoir. 3/2 vitesses de balle, 2 Dims. de raquettes. 4/Effet sonore d'impact de balle incorpore à l'appareil. Livre câblé et réglé sous forme d'un boitier blindé entichable, avec 2 commandes à distance. Se branche sur l'entrée antenne 2e chaine de tous les téléviseurs. Haute stabilité permettant de ne jamais retoucher le réglage du télév. Alim: 9V 80mA cont. par 6 piles rondes I, 5V. (Sur option: Alimentation secteur).

DIGICAR- Horloge à quartz à affichage digital LED 7 segments, spéciale auto, moto, bateau, caravane, etc... Alim: 12V continu. Consommation sans affichage 3mA, avec affichage 93mA. Heures, minutes et battement du point à la seconde. Remise à l'heure par contacts latéraux. Boitier noir mat en ABS 88X50X32mm. Prêt à l'emploi, encastrable, avec notice. Prix:



F 2000- Horloge-veille à affichage digital par Led 7 segments. Branchement sur secteur. Affichage heure (24h) et minutes. Secondes par commutation. Réveil répétitif. Commande réveil et remise à l'heure rapide. Boitier "design". Prêt à l'emploi, avec notice.



CASQUES



SH750 Casque stéréophonique (facile à monter en mono) 2X8Ω à vastes oreillettes confortables. Réponse de 20 à 18000Hz. Cordon et fiche Ø 6,35mm



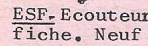
TVC-POT Casque monophonique, léger, confortable et ajustable toutes positions. Ecoute sans fatigue durant de longues heures. Fourni avec un cordon de 5m. Le niveau d'audition est ajustable par le potentiomètre intégré, impédance 4 à 30Ω P.200mW



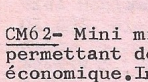
SH777 Casque de luxe à écouteurs, 8Ω, réglables par potentiomètres. Inverseur incorporé mono-stéréo. Bande passante 20 à 20000Hz. Cordon et fiche Ø 6,35mm



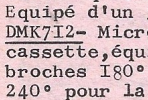
BH201 Combiné casque + microrail - casque à vastes oreillettes, 16Ω 200mV de 20 à 12000Hz. Micro dynamique 200Ω de 300 à 7000Hz. Sorties sur 2 fiches Ø 3,5mm



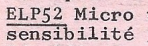
BH205 Identique au BH201, mais plus robuste



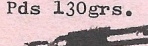
RA18 Casque magnétique mono, Z : 2600Ω idéal pour émission-réception radio



HS30B Casque léger à petits écouteurs et caoutchoucs d'oreilles Z=250Ω. Avec cordon et PL55. Surplus état de marche

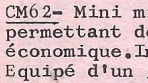


HS30H Identique avec transfo d'impédance sortie 8000Ω monté sur le cordon. Surplus, état de marche.

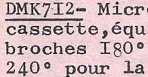


PS3 Ecouteur d'oreille, magnétique basse impédance 8Ω livré avec jack Ø 2,5 ou 3,5 (à préciser)

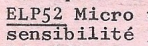
MICROPHONES



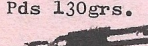
GR80 Ecouteur d'oreille cristal haute impédance 2000Ω, avec jack Ø 2,5 ou 3,5mm



ESF-Ecouteur unique, haute impédance, à serre tête cable et fiche. Neuf de surplus



CM62- Mini micro cristal équipé d'une barette permettant de le fixer sur son veston. Le plus économique. Impédance 500KΩ, livré avec cordon. Equipé d'un jack mâle Ø3,5mm. Dims: Ø36mm.



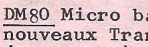
DMK712- Micro dynamique 200Ω spécial mini cassette, équipé de 2 fiches DIN A/DIN 3 broches I80° pour micro. B/DIN 5 broches 240° pour la télécommande. Bouton marche-arrêt.



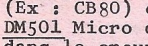
ELP52 Micro uni-directionnel 50KΩ 150 à 90000Hz, sensibilité 57dB à 1000Hz. Livré avec socle de table - Pds 130grs.



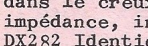
UDL130 Micro dynamique double impédance 200Ω et 50KΩ directif, réduisant au maximum les sons arrière. Déconnectable pour interchangeabilité de cordon. Livré avec fourchette orientable pour adaptation sur pied de table ou de sol. Cordon coax souple 6m avec connecteur.



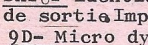
DM80 Micro basse impédance spécialement préconisé pour les nouveaux Transceiver dépourvus de relais de commutations (Ex : CB80) équipé d'une fiche DIN Peut servir de HP



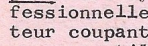
DM501 Micro dynamique poste mobile pouvant tenir dans le creux de la main avec cordon spirale, basse impédance, inter PTT



DX282 Identique au DM501 mais avec réglage du niveau de sortie Impédance 10K



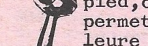
9D- Micro dynamique haute impédance, présentation professionnelle en aluminium satiné avec un interrupteur coupant la BF, livré avec cordon, taraudage prévu pour utilisation sur pied. TURNER



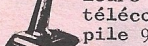
TW205- Micro dynamique poste fixe, monté sur pied, ce micro possède un préampli BF incorporé permettant le réglage du niveau de sortie. Meilleure modulation. Possibilité de blocage de la télécommande. Basse impédance. Alimentation par pile 9V (300Heures). Cordon spirale: micro+ télécommande.



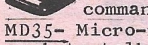
MD35- Micro-rail avec serre tête et pédale de commande push to talk au pied. Libère les mains. Spécialement indiqué en mobile. Basse impédance. Livré avec cordons de raccordement de 2,5m et fiche micro 4 poles.



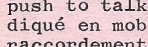
ECOD- Micro condensateur directif, réglage tous sites par flexible. Interrupteur dans le socle (position tenue ou instable) pile 1,5V incorporée dans le socle. Basse impédance. Réponse 30-16000Hz avec cordon et PL55.



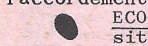
TI7- Microphone charbon modèle US avec interrupteur PTT cordon et fiche. Surplus, bon état.



MDI7- Micro de même présentation que le TI7 mais dynamique 50Ω. Surplus, bon état.



MSF- Micro basse impédance à main avec bouton "push to talk" avec cordon et fiche. Surplus, très bon état.



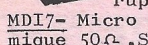
FMSF- Micro Sopos aviation à rail adaptable sur casque Sopos ou récupérable. Neuf de surplus.



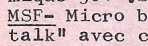
M10- Micro magnétique US Z=600 fort boîtier bakélite Ø6cm H:8cm. Sortie 2 bornes. Anneau d'accrochage. Neuf de surplus.



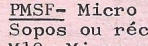
EM611- Micro dynamique à transfo haute impédance. Prévu comme écouteur 5Ω avec transfo 150K Ø58mm. 1123mm sans boîtier



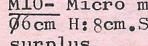
CC600- Pastille micro charbon genre téléphone.



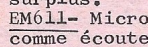
COTS- Combiné genre téléphone de campagne avec pastille micro charbon, écouteur, cordon et clé de contact émission-réception. Surplus très bon état.



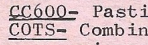
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



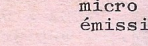
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



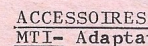
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



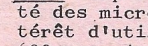
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



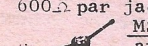
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



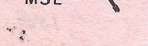
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.

MS2- Pied de table, tige télescopique, 2 éléments avec embase démontable. CÔtes:

MS2- Pied de table, tige télescopique, 2 éléments avec embase démontable. CÔtes:
ØI40mm H:230/360mm.
GPF- Adaptateur de filtage, permet le montage de certains supports micros sur différents pieds.
MSF- Support micro à pince, peut recevoir différents diamètres de microphones de 14mm à 28mm. Tête inclinable +/- 90°. Livré avec 2 filetages.
1108- Patte de fixation adhésive pour micro mobile DM501.



71F
9F
34F
5F

VOX ET COMPRESSEUR DE MODULATION.

UK390- "VOX". Ampli BF du signal micro commandant le relais d'inversion. Réception, Emission. Il remplace et évite le commande manuelle PTT. Alim: 12V I50mA délais de commande réglable de 0,1 à 2 sec. Entrée haute et basse impédance. Sortie en 2000Ω. Gain de l'ampli 60db de 150 à 4000Hz. Sortie 500mV maxi. 7 trans. + 5 diodes. En kit.
UK812- "Compresseur de modulation". Préampli micro qui uniformise le niveau de sortie pour une différence de niveau d'entrée de 60db. Améliore ainsi l'intelligibilité d'une émission. Commande du niveau de sortie et de la sensibilité d'entrée. Impédance d'entrée 1MΩ et 10KΩ. Sortie 10KΩ. Alim. secteur incorporée. 2 trans., 1 cir. intégré, 11 diodes. Boîtier de 17,5x5,5x9,5cm. En kit.

HAUT-PARLEUR

HP 2,5 Ø 25mm, 8Ω, 0,1W, le plus petit du marché, Pds 13g résultat surprenant pour sa petite taille.
HP 5 Ø 50 à 57mm, 8Ω, 0,2W, 6250 gauss, Pds 9,75g, se fait également en 25Ω et 100Ω (à préciser)
HP 7 Ø 70mm, 8Ω, 0,3W, 6000 gauss, Pds 48g
HP 10 Ø 100mm, 8Ω, 2W, 6800 gauss, sensibilité 90+ (dB/W)
HP 12 Ø 120mm, 8Ω, 140 à 9500Hz, 8000 gauss, Pds 210g
HP 17 Ø 170mm, 8Ω, 5W, 90 à 10000Hz, 9200 gauss, Pds 340g
HP 21 Ø 210mm, 8Ω, 6W, 70 à 14000Hz, 9500 gauss, Pds 560g

ENCEINTES

BHF- Enceinte sphérique pour chaîne HI-FI et sonorisations. Récepteurs radio-Matière plastique choc blanc. Isolant phonique intérieur mousse plastique. Emplacement pour transformateur de ligne. Positionnement sur table par anneau, plafond par boucle, mural par rotule orientable. Impédance 5/8Ω. HP large bande haut rendement. 2 Versions:
BHF1- Ø120 avec ferrure. Puissance 6/8W. P.U.: 102F
Couleur blanc ou noir. P.U.: 108F
Façon bois.
BHF2- Ø200 avec anneau de suspension IO/I5W. P.U.: 186F
Couleur blanc ou noir. P.U.: 195F
Façon bois. P.U.: 9F
Rotule de fixation.
CHF- Mini enceinte cylindrique HI-FI, Musique d'ambiance Auto radio-Matière plastique choc. Grille face avant et socle noir mat, corps couleur mode. Isolant phonique intérieur mousse plastique. HP large bande. Positionnement table et mural. Impédance 5/8Ω. 3 Versions:
CHF1- Ø90 avec ferrure. couleur blanche, grise ou noire. Puissance 6/8W. P.U.: 135F
CHF2- Ø140 avec ferrure. couleur grise ou noire. Pds. 8/IOW P.U.: 195F
CHF3- Ø180 avec ferrure. couleur blanche grise ou noire. Puissance 10W. P.U.: 279F
Puissance 25W. P.U.: 315F



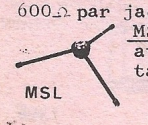
AVERTISSEUR D'ALARME

Nous diffusons une gamme complète d'avertisseurs d'alarme spécialement étudiée pour toutes les installations de protection et les applications multiples de prévention et de signalisation sonore.
SIRENES SUPER MINITEX
Mini sirène d'alarme très puissante pour boîtiers autonomes de protection anti-voil pour tous usages préventifs. Rappel d'alarme vol et incendie. Répétiteur de sonnerie et de défaut. Ø 99 L 75mm
0017 : 12V, consommation 1,7A - 110 dB à 1m 62F
0014 : 6V, consommation 1,4A - 108dB à 1m 62F
ADCRH 12 : 12V, consommation 11A - 1200 T/mn, grand modèle couleur rouge 185F
SIRENES ELECTRONIQUES
Sirène avec chambre de compression et circuit électronique module incorporé indispensable ou obligatoire pour certaines installations anti-voil (alerte police) et protection incendie. Ø 128 L 165mm
0020 : 6 et 12V, consommation 0,6 à 0,8A - 110dB à 1m 185F
7015 : 12V, consommation 0,75A - 110 dB à 1m - Modèle alerte police homologuée. 185F
0050- Chambres de Compression. 8Ω (8-IOW) pour centrale d'alarme anti-voil ou incendie, déjà équipée d'un ampli et d'un modulateur. Indispensable pour des installations à multi-niveaux à partir d'une centrale unique et déclenchement simultané. Ø128 L 124mm.
0010- Mini-Buzzer, rappel de présence, rappel de temporisation d'entrée ou de sortie. Signalisation de défaut (coupure de l'alim. batterie ne rechargeant plus). Alarme horloge 12-14mA. 33X10X15mm. 15F



ACCESSOIRES POUR MICRO

MTI- Adaptateur d'impédance. La grande majorité des micros sont en basse impédance. D'où parfois l'intérêt d'utiliser un adaptateur d'impédance entrée 200-600Ω par jack femelle Ø 3,5. Sortie 50KΩ fiche mâle Ø 3,5.
MSL- Pied de table démontable, type trépied avec embouts caoutchoutés. Livré avec 2 filetages. Embase Ø220 H:45mm.



CONDENSATEURS VARIABLES A AIR

Matériel professionnel français ou U.S. - Sauf indication contraire, isolement stéatite.-

Ref	Capa. maxi.	isolement service	Dimensions en cm			Ø axe m/m	Lou2 : Flasques	Présent. : dessin	Prix
			A	B	C				
<b>Condensateurs cage</b>									
C 5	5pF	200	2,5	2	2	4,75	1	de démontage	A
TE 25	25	300	2,5	2,5	3	0,35	1		S
TE 50	50	300	2,5	2,5	3	0,35	1		S
3D 150	50	500	4	4	4	0,35	1		S
C 50	50	500	4,5	4,5	5	0,35	2	axe sortie à l'arrière- Lin. Fréq.	S
FED100	100pF	300	5	2,5	3	6	2		S
CDI15	38	1000	4	5	5	8	2	axe sortie à l'arrière - démontage	S
TE 75	75	300	3	2,5	3	0,35	1		S
TE 100	100	300	4	2,5	3	0,35	1		S
C 100	100	500	4,5	3,5	3,5	0,35	1	démontage	S
CF 100	100	500	4,5	4,5	4,5	0,35	2	démontage	S
EV 100	100	1000	5	5	6	0	1	laiton doré	S
C 150	150	200	4,5	4	4,5	0,35	2	linéaire en fréquence lames alu	S
CDI50	150	200	5	2,5	3	0,35	1	lames aluminium démontage	S
TE 150	150	300	5	2,5	3	0,35	1	capot plastique	S
NH 150	150	500	7	4	4	0,35	2	démontable	S
NH 150 ND	150	500	7	3,5	3,5	0,35	2	axe très court	S
C 200	200	200	5,5	4,5	5	0	2	démontage	S
<b>C.V. 2 cages et plus</b>									
AR 215	2X15	300	3	2	2	5	2	démulti 1/3	S
DV 250	2X50	600	7	4	4	0	2	laiton doré	S
EV 250	2X50	1000	7	5	5	0	2	laiton doré	S
C 255	2X55	500	9	5	7	8,5	3	Lin. en fréq. démontage	S
EV 2100	2X100	1000	10	5	5	0	2	laiton doré	S
C 2761	2X280	300	5	4	4,5	4		démulti 1/4 isolement bakélite	S
R DF 0	2X300	300	3,5	4	4	0		démulti 1/6	S
C 2390	2X390	300	5	3,5	4	4		démulti 1/8	S
C 2390 S	2X390	300	6	6	4,5	0		lin. fréq.	S
C 1430	140X300	300	4	3,5	4	4		démulti 1/4 Lin. fréq.	S
C 3122	280X120	300	3	4	4	0		isolé bakélite	S
C 2881	280X120	300	5	4	4	4		démulti 1/4 isolé bakélite	S
AR 315	3X15	300	4	2	2	4	2	démulti 1/3	S
C 4145	4X15	500	8	3	3	0		démulti 1/6	S
DY 7	2X75	500	9	4	4	0	2	laiton doré	S
<b>CV PAPILLON</b>									
C 714	2X12	1250	4	3	2,5	0	1		S
C 60	2X60	500	5	4	4	4	2	démontage	S
C 75	2X75	500	6,5	5	5,5	0	2	démontage	S
<b>CONDENSATEURS AJUSTABLES A AIR:</b>									
CAA 12	12	200	1,3	1,2	1,3			démontage	S
3 D 31	20	1000	6	3,5	3,5	0,35	2	peut recevoir flector ou bouton	S
3 D 376	100	500	7	3,5	3,5	0,35	2	peut recevoir flector ou bouton	S
CA 289	30	200	2à4	2,5	3	5,3	1	valeurs diverses de 30 à100 pF Démont	S
A 50	50	250	4	3	3	5,6	1	démontage	S

CCT CONDENSATEURS MINIATURES à DISQUES pour CIRCUIT IMPRIMÉ

ME - Type Trimmer -

2/6 pf Tension de service 250V

- 3/12 pf
- 4/20 pf
- 6/25 pf
- 10/40 pf
- 10/60 pf

réglage par le dessus



Prix uniforme : 2,50

CCP CONDENSATEURS ajustables "CERAMIQUE" professionnels

type piston à souder 12 pf

CAC1- Condensateurs ajustables cylindriques

à air professionnels, type cloche 25pF pour

cablage circuit imprimé.

CAC2- Identique à CAC1 mais 60pF grand public.

CONDENSATEURS FIXES

Condensateurs céramiques VHF

miniatures à disque.

CCA- de 1pF à 10nF. Tension 50V.

CCB- de 10nF à 0,1µF. Tension 50V. Disponible dans

les valeurs normalisées suivantes: 1,5-2-2,3-3-

3,9-4,7-5,6-6,8-8,2-10pF. Et multiples de 10 jusqu'à 0,22

nF. Dims: Ø6 à Ø8mm environ.

CCP- Condensateurs de traversée-By Pass. Inf tension nomi-

nale 500Vcc ou 350V efficace

CD- Condensateurs de démarrage. Non polarisés. Valeur 13mf

Tension 230V, Ø45mm, H 75mm.

CONDENSATEURS CERAMIQUES DE FORT ISOLEMENT.

CC3- Tension d'isolement de 500V à 2,9KV.

CC6- Tension d'isolement de 3KV à 5,9KV.

CC12- Tension d'isolement de 6KV à 12 KV.

Valeurs suivant disponibilités.

CONDENSATEURS MICA

CM- Tension d'isolement 300V.

Valeurs disp. de 3pF à 22nF.

CM1- Tension d'isolement 300 à

950V suivant disponibilité.

CM5- Tension d'isolement 1KV à

4,5KV suivant disponibilité

CONDENSATEURS PAPIER CARTOUCHE

CPA- Val. entre 2000pF/10nF. Tension

d'isol. entre 100/250V.

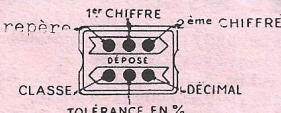
CPB- Val. entre 2000pF/10nF. Tension d'isol. entre

300/600V.

CPC- Val. entre 10nF/2,7µF. Tension d'isol. entre 100/250V.

CPD- Val. entre 10nF/0,22µF. Tension d'isol. entre 300/600V.

Presque toutes les valeurs normalisées disponibles.



CPM- Condensateurs papier huile, en boîtier métallique. Non polarisés. Neuf de surplus.

Val/Disp	Tension de service	Côtes L X l X H en mm	PRIX
0,1 µF	de 165 à 10 KV	de 45X45X20 à 200X95X55	5 à 10F
0,25 µF	de 125 à 3 KV	de 40X30X10 à 120X60X30	6 à 12F
0,5 µF	de 165 à 3,5 KV	de 50X30X10 à 140X40X30	6 à 12F
1 µF	de 110 à 7 KV	de 50X40X20 à 130X100X40	6 à 15F
2 µF	de 165 à 3 KV	de 40X30X20 à 130X110X45	6 à 12F
4 µF	de 50 à 2 KV	de 55X50X25 à 145X90X45	5 à 12F
8 µF	de 350 à 1 KV	de 135X60X50 à 170X95X60	6 à 15F

CS- Condensateurs styroflex à sorties axiales, Tension

d'isolement 630V ou moins (à préciser) de 100pF/10nF

(quelques valeurs supérieures).

CP- Condensateurs plats polyester métallisés. Dims: réduites

Diélectrique plastique. Capacité stable en fonction de la

température et dans le temps. Sorties radiales. Disponible

dans les valeurs suivantes:

CP1- De 1nF à 68nF.

CP2- De 82nF à 0,47µF.

CT- Condensateurs tantale

subminiature "goutte" pola-

risés. Dims: très réduites,

faibles fuites (découplage).

CT1- 0,1µF-0,15-0,22-0,33-0,47-0,68/35V.

CT2- 1µF-1,5-2,2-3,3-4,7-6,8/35V.

CT3- 10µF-15-22-16V.

CT4- 100µF-12V.

CRD- Condensateurs "ALU chimique" miniatures "basse tension

Sorties radiales, polarisés.

BOITIER D (mm)	ESPACEMENT F (mm)								CAPACITÉ (C) µF	DIMENSIONS BOITIER RD D X L (mm)	PRIX
	5	6	7	8	10	13	16	18			
35V	2	2,5	2,5	3,5	5	5	7,5	7,5	CRD 1	5 x 11	1 F
35V									CRD 2,2	5 x 11	1 F
35V									CRD 3,3	5 x 11	1 F
35V									CRD 4,7	5 x 11	1 F
35V									CRD 10	8 x 12	1,5 F
35V									CRD 22	9 x 12	2 F
35V									CRD 33	10 x 13	2,5 F
35V									CRD 47	10 x 13	3 F
35V									CRD 100	13 x 22	3,5 F
35V									CRD 220	13 x 26	4 F
35V									CRD 330	16 x 26	4,5 F
35V									CRD 470	16 x 26	5 F
35V									CRD 1000	20 x 36	6 F
35V									CRD 2200	20 x 36	9 F



- CONNECTEURS COAXIAUX -

Nous vous proposons ci-dessous une sélection de connecteurs répondant aux spécifications et besoins européens les plus courants. Ces produits sont disponibles à partir de nos stocks à des prix compétitifs. Nous avons également en stock plusieurs centaines d'autres connecteurs, dans diverses séries. Nous sommes à votre disposition pour tous renseignements. PRIX SPECIAL PAR QUANTITE (Nous consulter).

- Série UHF -

	PL250A	Fiche mâle isolée bakélite HF	6F
	PL250T	Fiche mâle isolée téflon	8F
	UG175U	Réducteur pour câble Ø 5mm (50Ω)	2F
	UG176U	" " " " 6mm 75Ω	2F
	S0239A	Socket femelle isolé bakélite HF	7F
	S0239E	idem S0239A mais à écrou	8F
	S0239T	Socket femelle isolé téflon	9F
	GLC91	Socket mâle de chassis	10F
	M359	Raccord coudé MF	23F
	PL258	Raccord FF pour 2PL269	8F
	M358	Raccord en T MFF	24F
	NC559	Raccord en T FFF	23F
	UG106U	Capot d'embase S0239	2F
	GL97	Raccord droit mâle mâle	13F

- Série BNC -

	UG260U	Fiche mâle 75Ω PD	8F
	UG88U	Fiche mâle 50Ω PD	7F
	UG290U	Socket femelle	7F
	UG1094U	Socket femelle fixation écrou	7F
	UG535U	Socket femelle coudé Fix 4 vis	23F
	UG80U	Prise femelle bout de câble	15F
	UG914U	Raccord FF	16F
	UG491U	Raccord MM	21F
	UG274U	Raccord en T MFF	24F
	UG306	Raccord coudé MF	22F
	UG959	Fiche mâle pour câble MD Ø11mm.	30F

- Série N -

	UG21	Fiche mâle 50Ω MD	15F
	UG94U	Fiche mâle 75Ω MD	18F
	UG138U	Fiche mâle 50Ω 9mm	17F
	UG594U	Fiche mâle coudée MD	22F
	UG58U	Socket femelle	10F
	UG22BU	Socket femelle 50Ω avec entrée câble 9mm	20F
	UG93AU	Socket femelle 75Ω " " 9mm	20F
	UG1095AU	Socket femelle avec entrée câble Ø PD	28F
	UG160AU	Fiche femelle à écrou 50Ω MD	28F
	UG23BU	Fiche femelle 50Ω de bout câble MD	10F
	UG92AU	Fiche femelle 75Ω de bout câble 9mm	10F
	UG29AU	Raccord FF	16F
	UG30U	Raccord FF de traversée	27F
	UG57BU	Raccord MM	27F
	UG107AU	Raccord en T MFF	30F
	UG27BU	Raccord coudé en MF	25F
	UG28AU	Raccord en T FFF	32F
	UG106U	Capot d'embase UG58U & S0239	2F

- Intermédiaire entre séries -

	UG140U	Raccord mâle N/Femelle UHF	34F
	UG201AU	Rac mâle N/Fem BNC	23F
	UG349AU	Rac Fem N/mâle BNC	30F
	UG83AU	Rac Fem N/mâle UHF	30F
	UG273U	Rac mâle UHF/fem BNC	16F
	UG255U	Rac fem UHF/mâle BNC	23F
	UG606U	Rac fem BNC/fem N	00F
	GL95	Rac mâle RCA/fem UHF	12F
	NC562	Rac mâle Jack 3,5/fem UHF	12F

- CONNECTEURS RECTANGULAIRES -

	UM4	4 contacts plats, corps isolant moulé en polycarbonate noir de 44X10mm. Intensité 5A Tens. 220V socle mâle+fiche femelle+capot entrée de câble Ø 5,5mm	9F
	UM12	12 contacts plats mêmes caractéristiques élect. que UM4. Socle mâle 43X30X13mm+ressort de verrouillage, fiche femelle 56X28X20mm+capot. Entrée de câble Ø 9mm	18F

- CONNECTEURS CIRCULAIRES -

<b>Série "DIN"-Fiches mâles</b>		<b>F. femelles prolongateur</b>	
1709	2 contacts HP	2709	2 contacts HP
1720	3 " 180°	1724	3 " 180°
1721	5 " 180°	1728	5 " 180°
1722	5 " 240°	1729	5 " 240°
1723	6 " 240°	1730	6 " 240°

Socles femelles

	1712	2 contacts HP avec inter.	1,50
	1713	3 " " 180°	1,50
	1718	5 " " 180°	1,50
	1715	5 " " 240°	1,50
	1716	6 " " 240°	1,50

- CONNECTEURS A VERROUILLAGE -

<b>Série Européenne DIN</b>		<b>Prix</b>	
2065	fiche mâle 3 br	15F	
3065	fiche femelle 3br	14F	
1600	embase chassis 3br	13F	
<b>Série Japonnaise (micro)</b>			
512	fiche feml 3 br	11F	
514	" " 4 br	11F	
516	" " 5 br	11F	
2075	fiche mâle 5 br	15F	
3075	fiche femelle 5br	14F	
1625	embase chassis 5br	13F	
513	embase male 3br	8F	
515	" " 4br	8F	
517	" " 5br	8F	

- SELECTEUR DE TENSION -

ESBC Ensemble support & bouchon de commutation	115/220V	5F
--	----------	----

- FICHES ET JACKS -

	09	fiche Ø2,5mm -1 contact +1 masse	1,50
	09G	" " 3,5 - " " "	1,50
	PL08	" " 5 -2 " + masse	10F
	PL55	" " 6,35 -1 " " "	3F
	03	" " 6,35 -2 " " " pour stéréo	3F
	M5	jack de chassis pour fiche 09P	1,50
	M6	" " " " 09G avec coupure	1,50
	JK34	" " " " PL68	5F
	M2	" " " " PL55 avec coupure	2,50
	M25	identique à M2 mais sans coupure. Américain	4F
	M3	jack de chassis pour fiche 03 stéréo	4F
	M3C	" " " " 03 avec 2 inver.	7F
	M12P	" " " " câble pour 09P	1,50
	M12G	" " " " 09G	1,50
	M8	" " " " PL55	2F
	M9	" " " " 03	3F

Série Bananes

	1653	GV Fiche Ø 4mm non isolée	1,50
	1653GVA	" " isolée	2F
	1030	fiche mâle à ressort en bronze avec trou transversal Ø 4mm isolée par cabochon souple	3F
	1780	Fiche à 7 branches (6F+1M) pour mesure labo Ø 4mm	15F
	79	Douille isolée Ø 4mm	0,80
	510	Borne PTT 10A isolée Ø 4mm	3,50
	1664	prolongateur femelle pour fiche Ø 4mm	1,50

Série "Télévision"

	2000	fiche mâle coaxiale	2F
	2010	fiche femelle coaxiale	2F
	2021	socket mâle	2F
	2022	" femelle	2F
	1205	T MMF ou FFM (à préciser)	2F

Série RCA - CINCH -

	1952E	Socket femelle coax	2F
	017	Fiche mâle coax	2F
	M17	Prolong. femelle coax	2F

Série "ALIMENTATION"

	M13P	socket mâle Ø2,2 concentrique	2F
	M13G	" " 2,5 " " "	2F
	015P	fiche femelle Ø 2,2 concentrique	1,50
	015G	" " 2,5 " " "	1,50

- PINCES CROCO -

	1670	Non isolée, enfichable sur fiche banane Ø4mm ou câble	0,60
	2484	Type prof. avec 2 prises, manchons isolés plastique	2,50
	1679	Identique à 1670 mais entièrement isolée	2F
	1657	Type batterie 5A, fixation de fil par sertissage-vis	2F

- COUPLEURS DE PILES -

	BC	Plaquette de couplage pour 2 piles plates de 4,5V stand	4F
	PC	Cordon à pression pour piles de 9V	1F
<b>- Access pour recevoir piles baton 1,5V coa. ext. par PC</b>			
	D2	Pour 2 piles côte à côte	2F
	D4	" " " " et dos à dos	3F
	D5	" 2 fois 3 piles côte à côte	4F
	D1	" 2 fois 4 piles " " "	5F

- BORNE DE TRAVERSEE

	BT8KV	Borne de traversée stéatite en trou de Ø 1,3mm long 55mm tension d'essai 8kv environ	3F
	CL12	Colonnette stéatite à embase de Ø 12mm à fixation par vis, convenant pour maintenir les éléments écartés du chassis. H: 43mm	1F

- PORTE FUSIBLES -

	B109P	type chassis isolé pour fusible sous verre de 5X20 mm Ø de perçage 13mm	4F
	B109G	Analogue mais pour fusible de 6X32mm	4F
	B110	type auto-radio, se place en série sur un conducteur isolé, par soudure. Pour fusible sous verre de 6X32mm	2,50
	92Q	Type à 2 clips soudable sur CI pour fusible 6X20mm	1,50

- FUSIBLES -

	V20	Verre type rapide 5X20 cartouche de 10 -- 100mA - 160mA-500mA-630mA-1A-1,6A-2A-3,15A-6,3A-10A-16A	5F
	V32	Verre type rapide 6,3X32 cartouche de 10 -- 0,5A - 1A - 1,6A - 2A - 3,15A - 5A	7F

- FLECTOR -

	PF	souple isolé bakélite Ø 29mm axe Ø 6,35mm	3F
--	----	---	----

- MANCHONS ACCOUPLEMENTS -

	M640	Manchon intermédiaire pour montage sur un axe de Ø 4mm, d'un bouton à trou de Ø 6mm	1F
	A0356	Accouplement prolongateur se montant sur un axe de Ø 6,35mm et recevant un bouton à trou Ø 6mm	6F
	9506	Prolongateur d'axe en acier douille fixe Ø 6mm L 75mm	3F
	9100	Manchon d'axe en laiton 3 vis Ø 6mm	3F

- PASSE FILS - PIEDS -

	BP5	Bague Passe fils caoutchouc Ø int. 5mm, ext. 10mm	0,30
	PC15	Pieds Caoutchouc Ø 15	0,30

- PIEDS PLASTIQUES ADHESIFS -

	PC9	Ø 0,53mm Ø 22,23mm	0,50
	PC12	" 3,57mm Carré de L. 12,7mm	0,20
	PC25	" 5,50mm " L. 14,20mm	0,30

- FICHES ALIMENTATION SECTEUR -

	ASM	Prise mâle à encastrer bipolaire	7F
	ASF	fiche femelle pour ASM	4F
	FSS	fiche secteur standard	3F
	JT	Socket de chassis pour FSS	3F

INTERRUPTEURS ET INVERSEURS

Interrupteur Unipolaire

- 802A- Miniature à rupture brusque 8A I25V I2x7xI0mm à levier.
IT2- Type US 3A 250V à levier 24xI3xI5mm.
IT4- Plastique blanc 3A 250V à levier 30xI2xI5mm.
IT5- Miniature à poussoir, instable, ouvert au repos, Ø7, 5mm H:22mm.
S9I- Miniature à poussoir, instable, fermé au repos, Ø7, 5mm H:22mm.
ITMSI- Interrupteur à poussoir genre microswitch, instable démontage 50xI7x2I1mm.
ITMS2- Identique mais plus petit 28xI6xI0mm.
Interrupteur Bipolaire
DITI- Instable type US à levier 3A 250V 22xI7xI6mm.
DIT3- Type US à levier 3A 250V 30xI6xI6mm.
DIT3B- A visser type US à levier 3A 250V.40xI3xI3mm



9,20
4F
3F
3F
4F
4F
5F
3F
4F
4F

- DIT5- 3 positions (TT-TR-RR) à levier type US IOA 250V 34x20x20mm.
DITC- A commande rotative type US Ø26mm H:15mm.
DITR- A commande rotative type US montable inverseur 40xI9xI5mm.

Inverseur Unipolaire

- 802T- Miniature instable 8A I25V I2x7xI0mm à levier
802A- Identique à 802T mais 2 positions stables à levier.
903A- Identique à 803A mais à poussoir contact tenu I2x7xI7mm.



9,20
9,80
11,50

Inverseur Bipolaire

- 806A- Miniature à levier 2 positions tenues I2xI1xI0mm
906C- Identique à 806A mais à poussoir contact tenu I2xI1xI7mm.
806C- Identique à 806A mais 3 positions tenues.
DIV3- Identique à 806C mais 2 contacts travail dont 1 stable et instable I4xI4xI4mm.
DIV4- Identique à DIV3 mais 2 contacts travail instable.



5F
12,50
15F
10,20
16,20

- DIV5- A levier avec plaquette ON-OFF 3A I25V AC 25xI7xI4
DIV9- Instable à levier IOA 250V 33xI9xI9mm.
SI3- Miniature I5x9x9mm.
SI4- A glissière 23xI3x9mm.
S4I- A bascule 22xI3xI5mm.
S4S- A bascule 28xI5xI7mm.
QIVL- Quadruple inverseur type US 46x35x25mm à levier.



16,20
7,60
8I
1,50
1,50
5,50
5,50
15F

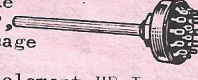
COMMUTEURS ROTATIFS A GALETTES

- PYR- Commutateur grand public sabre prévu pour 3 galettes avec vis, écrou, rondelle et entretoise. Axe acier Ø6x50mm, Canon MIOx8 Buttée variable. Galettes IC/I2P, 2C/6P, 3C/4P, 4C/3P. Sans court circuit de passage.
PYRS- Sabre seul avec quincaillerie.
PYR..C/..P- Chaque galette (préciser nombre circuits et positions).



10F
8F

- NUM- Commutateur I galette axe Ø6x50mm. Nylon canon MIO x8 Cablage conventionnel butée variable disponible en 4 versions: IC/I2P, 2C/6P, 3C/4P, 4C/3P. Sans court circuit de passage
NUM..C/..P- Chaque commutateur.
2EIII- Commutateur miniature Ø2,5mm isolement HF I galette I circuit II positions axe 6,35mm court circuit de passage.



8F
I5F

- 5SII6- Commutateur US Ø5cm isolement stéatite I galette I circuit 6 positions axe 6,35mm court circuit de passage.
7SII6- Commutateur US sur plaquette stéatite de 6x7cm I galette I circuit 6 positions sur 360° sans encliquetage pas de court circuit de passage. De démontage.
5S3IIC- Commutateur Chambaut très fort isolement stéatite Ø5cm Profondeur 8cm 3 galettes de I circuit II positions court circuit de passage. Axe de 6cm.



40F
40F
I00F

- 5BII6- Commutateur sur très forte bakélite moulée Ø4,5cm Profondeur I7cm II galettes de I circuit 6 positions. Court circuit de passage. Axe de 6cm. Démontage bon état
6BI2I24- Commutateur US Ø6cm Profondeur I9cm isolé bakélite I2 galettes de I circuit 24 positions Court circuit de passage. Axe de 6,35
5BI24- Commutateur Ø5cm bakélite I galette 2 circuits 4 positions pas de court circuit de passage. Axe de 6,35mm.

- 7S3I4- Commutateur US Ø7cm L:I2cm. Isolement stéatite de l'ordre de I0Kv 3 galettes (I de I circuit 2 positions, I de I circuit 3 positions, I de I circuit 4 positions). Démontable, transformable. Pas de court circuit de passage. Axe de 6,35mm. De démontage bon état.
BI24- Galette US bakélite Ø6cm I circuit 24 positions pour sabre de 5x9mm env. Court circuit de passage.

- SI7- Galette US stéatite 5cm I circuit 7 positions pour sabre de Ix6mm env. Court circuit de passage. Les contacts non utilisés sont court circuités. De démontage.
NOUS DISPOSONS D'UN GRAND STOCK DE COMMUTEURS. NOUS CONSULTER.

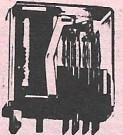


33F
27F
7,50

- CH- Clavier de machine à calculer hexadécimal 20 touches (4 rangs de 5). Les contacts sont du type "cross bar". L'enfoncement d'une touche établissent un contact entre deux points qui sont les coordonnées horizontale et verticale de la touche. Dims: 9Lx75mm. Nombreuses utilisations (clavier de télétype, jeux électroniques, commande de synthétiseur de fréquence, de programmeur).
RC- Roue codeuse Dix positions de 0 à 9. Codage BCD (sorties I/2/4/8). Modèle encartable.
FERC- Flasques d'extrémités pour roues codeuses les 2.

RELAIS- (Pour les relais coaxiaux, voir page 4)

- RMST22- Relais genre Siemens sous capot transparent-contacts 2RT, bobine I2Vcc. Dims: 2x2, 5x3cm
SRS2- Support pour le relais 2RT précédent
RMST24- Relais analogue, contacts 4RT. Dims: 2x3, 3x3cm.



I5F
3F

- SRS4- Support pour le relais 4RT précédent.
RMST26- Relais analogue contacts 6RT. Dims 2x4x3cm
SRS6- Support pour le relais 6RT précédent.
RBT2I- Relais contact IT isolé stéatite. Bobine I2Vcc I20Ω. Dims: 2x2x3cm. De démontage.

I8F
4F
20F
5F

- ARC324- Relais US. Bobine 24Vcc 250Ω env. Contacts IRT+ IT isolés bakélite HF. Dims: 2,5x3x3cm. De démontage.
RE3000- Relais CDC bobine I20Vcc 3000Ω contacts 4RT 8A sous capot. Dims: 4x4, 5x9cm.
RRESS- Relais ACRM bobine 24Vcc I500 contacts 2RT isolés stéatite. Capot cylindrique étanche. Embase noval Ø2,5cm H:4,5cm.

8F
5F
25F
20F

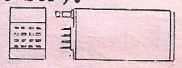
- RKIO3- Relais US sensible bobine IOV 4mA contact IRT. Embase 5 broches (tube 807) et capot alu Ø5cm H:6cm. Récupération.
AZ604- Relais à bobine 60Vcc (colle à partir de 40V) contacts 2RT de l'ordre de 5A. Dims: 3x4, 5x3cm.

20F
I5F

- BR503- Relais ACRM à embase octal bobine 5000Ω 50Vcc contacts IR=2T ou 2RT à préciser. Ø3,5cm H:6cm.
AL73- Relais AMEC à embase octal bobine I50Ω 7,5Vcc contacts 3T 5 à IOA ou 50V 5000Ω 2RT (à préciser).

20F
20F
25F

- RPS- Relais polarisés Siemens contacts Or ou platine IRT diverses bobines multi-enroulement. Sous capot 4x3x8cm.
SRPS- Support pour RPS 4x3xI,5cm.

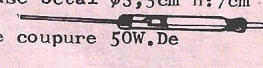


30F
5F

- RPAP- Relais pas à pas (genre central téléphonique), divers modés disponibles de 25 à 40 positions, 4 circuits et +, bobines généralement sous 48V. De démontage, bon état.

I00F
60F

- RGS- Relais galvanométriques. Cadre de 300µA. 2 contacts mini-maxi ajustables. Boitier à embase octal Ø3,5cm H:7cm
ILS- Contact à lame souple IT sous tube verre Ø4mm L:30mm. Puissance de coupure 50W. De démontage. Lcs IO



50F
3F
25F

- PRMEI5005- Relais en boitier DIL 5V IT. Puissance de coupure MAX IOVA.
D'AUTRES RELAIS EN STOCK. NOUS CONSULTER.



I8F

ELECTROAIMANT

- EA66- Electroaimant double à 2 bobines 6Vcc pour commande droite et gauche déplacement 5mm env. 2,5x2,5xI4cm.

20F

COMPTEURS HORAIRE

- CHSI- Compteur horaire sur secteur IIO/220V de 0 à 9999, 9H, Boitier étanche Ø7cm H:8,5cm. Démontage bon état.
CHS2- Compteur analogue face de 5x5cm Profondeur 7,5cm Démontage bon état.

45F
60F

MANDRINS POUR BOBINAGES

- Mandrins LIPA
IMB00- Mandrin plastique Ø6mm L utile I3mm avec novau.
7MB75- Mandrin plastique Ø8mm L utile I5mm avec novau.



0,8C
IF

- PPR- Mini pot à circuit magnétique (fer carbonyle). Ajustable. Encadrement: IxIxI,5cm.
MPI5- Pot ferrite à mandrin de Ø5mm novau ajustable et capot alu. Embase 8 broches pour C.I IxI, 5x2,3cm.

2,50
7F

MANDRINS DIVERS

- MS- Mandrin stéatite Ø5mm L:I0mm Sorties à fil pour C.I
MVN- Mandrin plastique Ø5mm L utile I8mm avec novau.
MFSI- Mandrin stéatite HF Ø25mm L:4Imm. Démontage.
MFS2- Mandrin stéatite HF ØI9mm L:45mm. Démontage.
MFS3- Mandrin stéatite HF Ø30mm L:70mm. Démontage. A gorge
MP2- Mandrin polystyrène carré 2x2cm H:3cm sur montage avec condensateur ajustable cloche de 60pF.

0,50
1,50
5F
5F
7F
6F

- MR- Mandrin stéatite à novau ØI2mm L:58mm montés par 2 dans boitier de surplus.
HC42- Boitier HF du BC342 US. Pour récupération de mandrins Ø2 et 2,5cm L:4,5cm. 0 condensateurs ajustables à air entre 20 et I00pF isolés sur stéatite. En boitier alu de I3xI4x5cm. Surplus neuf.



5F
25F

TORRE

- Bague ferrite destinée à la réalisation de transformateurs et selfs d'utilisations diverses, à bobinages toroïdaux, notamment les transformateurs d'impulsions, transformateurs de puissance, Balun.

- BFI- Deca. Øext. 30mm, Øint. 23mm, H:I5mm, Perm I20.



20F

SELF S D'ARRÊT ET DE DECOUPLAGE

- VK200- VHF 2 I/2 spires. Dims: Ø6mm L:I0mm. IOµH
850 à I50µHz
LI00- Self HF 2,75 mH Résist. 45Ω L:125mm. Dims: ØI50mm L:50 mm. environ.



I,50
16F

- PFB- Pot ferrite Ø4 à 6cm, H:2,5cm env. Suivant disp. bobinage monté, en carcasse tôle. Recup. bon état.



8F

- BFA- Baton de ferrite ØIcm L:20cm env. Doms: cadres d'antenne, filtre de gaine, HF, secteur etc...

4I

- PFT- Perles de ferrite Øint. Imm, Øext. 3mm, L:5mm. Doms: utilisation bobines d'arrêt, découplage, anti-parasitage etc

0,20

- BOBINAGE D'ACCORD
MB- Transfo MF 455Khz. Dims: IOxIOxI3mm.
XF- Transfo MF IO, 7Mhz. Dims: IOxIOxI3mm.

6F
9F



- COFFRETS - TOLERIE -

Nous vous proposons, ci-dessous, toute une gamme de coffrets à usage général. Nous sommes à votre disposition pour étudier, avec vous, vos problèmes de tolérances sur plans perçage, traitements de surface, peinture et de sérigraphie (petites et moyennes séries). Int. vernis, Ext. gris métallisé Série miniature en aluminium IO/IOième. (fournis avec 4 vis d'assemblage)

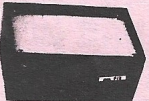
Série A					Série B				
Ref.	Lmm	Hmm	Pmm	Prix	Ref.	Lmm	Hmm	Pmm	Prix
1A	37	28	72	8F	1B	37	44	72	8F
2A	57	"	"	9F	2B	57	"	"	9F
3A	102	"	"	10F	3B	102	"	"	10F
4A	140	"	"	11F	4B	104	"	"	11F

Série industrielle aluminium ou tôle zinguée, par emboutissage épais, lmm, finitions parfaites, sans vis. Utiles pour tous types de montages.

Ref.	Acm.	Bcm.	Ccm.	NT	PT	NA	PA
1	12,6	9,2	7,6	16F	24F	22F	30F
11	12,6	9,2	5,2	15F	23F	21F	29F
2	15,6	11,6	9,7	17F	28F	26F	36F
21	15,6	11,6	6,4	16F	27F	24F	34F
3	18,8	13,3	11,4	20F	34F	31F	44F
31	18,8	13,3	7,6	19F	32F	30F	43F
4	21,5	15	13,3	26F	40F	39F	53F
41	21,5	15	8,8	24F	38F	36F	49F
28	24,2	16,7	15,4	33F	50F	49F	66F
281	24,2	16,7	10	30F	46F	47F	63F
5	31,6	21,1	17,8	52F	75F	77F	99F
51	31,6	21,1	12	49F	70F	72F	92F
6	40,1	28,1	21,6	78F	108F	112F	142F
61	40,1	28,1	14	72F	99F	100F	128F

La référence du boîtier demandé doit être suivie d'une part de la lettre N si vous voulez un boîtier non peint ou de la lettre P si vous voulez un boîtier peint (gris métallisé) et, d'autre part : de la lettre T si vous soulez un boîtier en tôle zinguée ou de la lettre A si vous voulez un boîtier en aluminium - Exemple : Ref. 51PA désigne un boîtier aux dimensions 51 peint, en aluminium.

Série Plastique antichoc (ABS)  
Munis de guides internes :  
pour CI Panneau avant en :  
Alu, épais 1MM, vernis :  
gris fix. par 4 vis fournies :

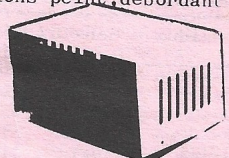


Ref.	LX	LY	en mm	Prix
P 1	80X50X30			7F
P 2	105X65X40			9F
P 3	155X90X50			13F
P 4	210X125X70			23F

Série grand public

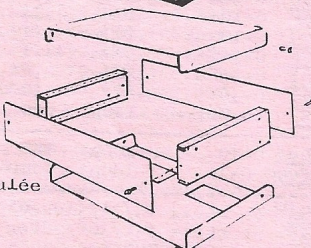
CBM- Fabrication soignée, tôle de 10/10, socle peint noir mat fourni avec pieds. Capots à aérations peint, débordant en "visière" sur la face avant.

Ref.	L	H	P	en cm.
CBM1	10	10	20	
CBM3	16	8,2	11	
CBM5	23	10	17	
CBM7	32	15	24	



Série de luxe grand public.

Boîtiers démontables en 6 parties Pour tous montages électroniques y compris des cartes; tôles AG3 de 15/10, avec aérations suivant 2 plans. Livrés en kit avec 4 pieds Antidérapants Faces avant et arrière anodisées incolores Les 4 autres faces étant - Egalement anodisées incolore let tre N après la Réf. - Noires (peinture verniculée epoxy) lettre P après la Réf.



TYPES	HAUTEUR	LARGEUR	PROFONDEUR	N	P
AKL 1	60mm	150mm	147mm	40F	59F
AKL 2	60mm	200mm	147mm	43F	63F
AKL 3	80mm	250mm	182mm	53F	76F
AKL 4	80mm	300mm	182mm	57F	84F

BTC- Boîtier tôle peinture martelée bleue. Face arrière tôle perforée non démontable. Face avant alu de 26x10cm Encombrement 26x10x12,5cm.

DEMULTEPLICATEURS

STO1- Bouton démulti. 1/6 et prise directe Ø32mm prévu pour axe de 6mm, jupe avec Pt. de repère Mouvement sans fin sur 360°.

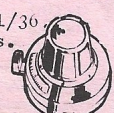
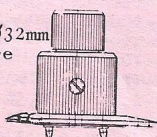
STO2- Modèle identique au STO1 mais Ø38mm fourni avec cadran circulaire amovible de Ø59mm en alu satiné pour marquage.

DIAL- Bouton démulti. 1/8 pour axe de 6,35 avec cadran gradué de 0-100 sur 180°. 3 versions: dont la butée peut être supprimée

NO1-	Ø30mm
NO2-	Ø50mm
NO3-	Ø70mm

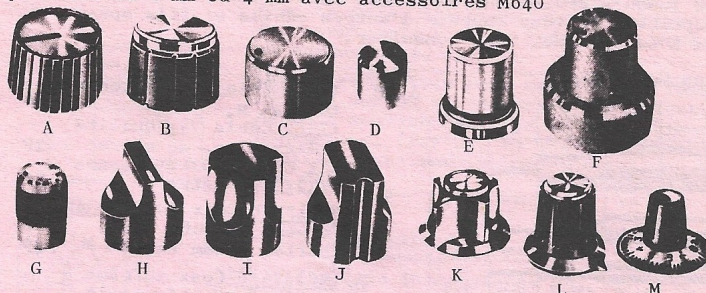
DI000- Système de démulti. à vis sans fin. Rapport 1/30 Enc: 5x6x3cm entrée-sortie-axe 6,35. Neuf de surplus.

CT10- Compte tours pour les potentiomètres divers modèles. Récupération très bon état.



- BOUTONS DE COMMANDE -

Thermoplastique ABS noir, recouvert d'alu satiné pour certains modèles, fix. par vis, renforcé par bague métal; pour axe de 6 mm ou 4 mm avec accessoires M640



Ref.	Ø Boutons	H. mm	Observations	Mod.
B-01	20,5	14	avec trait de repère	A : 3F
B-02	23	14	" " " "	A : 3F
B-03	30	14	" " " "	A : 3,50
B-04	20	15,5	" " " "	B : 3,50
B-05	24,5	15,5	" " " "	B : 4F
B-06	20,5	22	" " " "	B : 4F
B-07	25	22	" " " "	B : 4F
B-08	18,5	12	avec point de repère	C : 4,50
B-09	23	12	" " " "	C : 4,50
B-10	27,5	12	" " " "	C : 5F
B-11	11	14	" " " "	D : 2,50
B-12	14,5	14	" " " "	D : 4F
B-13	18	20	sans repère	E : 4,50
B-14	23	26	" " " "	E : 5,50
B-15	23	23	pour axes concent. avec 2 points de repère	F : 8,50
B-16	11,5	15	avec point de repère	G : 3,50
B-17	15	15	" " " "	G : 5F
B-18	19	13	" " " "	G : 5,50
B-19	23	13	" " " "	G : 5,50
B-20	28	13	" " " "	G : 6F
B-21	20	20	trait Blanc	H : 4F
B-22	18	20	sans repère	I : 4F
B-23	20	20	" " " "	J : 4F
B-24	22	16	Jupe à flèche	K : 4F
B-25	20	20	" " " "	L : 4F
B-26	27	20	" à index	L : 5,50
B-27	21	15	" graduée 0-10 sur 270°	M : 3F
B-28	27	20	" " " "	M : 5,50
B-29	35	22	" " " "	M : 6F

M 040 Manchon intermédiaire pour montage sur axe de Ø 4 mm

Ø 350 bouton à trou de Ø 6 mm

Ø 350 Accouplement prolongateur se montant sur un axe de Ø 6,35mm et recevant un bouton à trou 6 mm

Boutons Stockli haut à (caps métal alu) et corps noir (jusqu'à épuisement du stock).

5000 - Ø32mm + papillon 13mm H: 20mm Pt: de repère Øaxe 0mm

0000 - Ø32mm H: 20mm Øaxe 0mm.

1330 - Ø13mm H: 18mm axe Ø2mm avec Pt: de repère ou 3mm (noir à préciser).

AMPOULES ET VOYANTS

AVBI- Ampoule à vis culot E 10 de 1,5V (pour onde-mètre à absorption) 6-12/45V. (A préciser).

VV- Voyant pour ampoule à culot E 10 Ø trou de perçage 17mm. L: 30mm. Couleur à préciser rouge, vert, clair.

VB- Voyant US pour ampoule baïonnette à culot BA 9S. Cabochon rouge ou blanc à préciser. Trou de perçage 17mm L: 35mm. Surplus US.

CB- Cabochon de VB seul, en rouge ou blanc à préciser.

ABB1- Ampoule baïonnette pour voyant VB 0-12-24V.

ANB- Ampoule néon pour voyant VB 110V (220V avec Rés. en série de 220K).

VSM- Voyant miniature pour ampoule midget Ø de perçage 10mm L: 25mm. Cabochon blanc. Démontage.

AMBI- Ampoule midget pour VSM en 0/12V ou 24V Les voyants B1 et B2 ci-dessous sont livrés complets avec Luciole et fils de cablage, clips de fixation et cabochon face rectangulaire (12x15mm). Profondeur de l'ensemble: 27mm Ø de perçage 10mm 4 couleurs disponibles (à préciser) Jaune-Rouge-vert- ou clair.

B1- 6V Livré avec voyant 0V.

B1- 12V Livré avec voyant 12V.

B1- 24V Livré avec voyant 24V.

B2- 110V Livré avec voyant 110V.

B2- 220V Livré avec voyant 220V.

B20- Voyant néon miniature 220V Ø de perçage 4,5mm.

Si vous cherchez avec quoi compléter une commande, nous vous signalons des circuits imprimés (en provenance d'ordinateurs ou autres) dotés de composants professionnels à récupérer précieusement pour vos montages. Résistances, condensateurs, semi-conducteurs...

Platines. PRA. Prix: 10F PRB. Prix: 15F PRC. Prix: 20F

**CABLES ET FILS**

Nous vous proposons, ci-dessous, une gamme de câble et fils d'usage courant aussi bien dans le domaine électronique que électrique. Pour la plupart toujours disponibles, pour certains jusqu'à épuisement du stock. Nous sommes en outre susceptibles de vous fournir d'autres câbles et fils spéciaux à la demande. Nous consulter.

**Cables Coaxiaux**

CCTU	RG/U	protectio O mm	Diélectri- que Ø	Conduc- teur Ø	Impéd. Ω
KX8	11A	10,29	7,24	P 7/0,40	75 ± 3
KX6A	59B	6,15	3,71	P 0,58	75 ± 3
35P22	-	3,81	2,54	P 7/0,14	75 ± 3
KX4	213	10,29	7,24	P 7/0,74	50 ± 2
KX15	58C	4,95	2,95	P 19/0,18	50 ± 2
KX3A	174	2,54	1,52	P 7/0,16	50 ± 2

**Prix**

**AU M**

- :MA7 Câble 75ΩMD(genre :KX8) au M. 4F
- :75PD Câble 75ΩQualité télévision. au mètre 2F
- :F5 Câble 50ΩPD (genre :KX15) au mètre 2F
- RG178/U Coax 50Ωâme et tresse argenté isolé téflon Ø 2mm env. Le M. 4F
- RG142A/U Coax 50Ωâme & tresse argentés isolé téflon Ext.tissus de verre imprégné Ø7mm environ Le mètre. 6F



**Rubans "TWIN LEAD" 300 ohms**

- TL Classique pour descente d'antenne FM modul.de fréquence 2F
- TLUS Américain Emission-Réception, ovoïde, 1KW-30MHZ-Capa 1,5pF/m-Coef vélocité 77%-Atténuation 0,043dB/m à 200 MHz 4,50

**CABLES DIVERS**

- OL1 1 cond. souple Ø0,8mm env. étamé isolé plastique blindé tresse étamée non isolé extérieurement Ø ext 3mm env. 3F
- OL2 Analogue à OL1 isolé ext. thermoplastique 5F
- OL2A Analogue à OL2 mais isolé Téflon 6F
- OL3-2 cond. souples Ø0,6mm env. étamés blindés ensembles tresse étamée et isolé ext Ø ext. 3mm Env. 5F
- OL3A-2 cond.souples Ø 0,8mm env. argentés blindés ensembles par tresse argentée Isolé téflon Ø ext. moyen 4mm. 10F
- OL5-2 cond. souples blindés séparément par cuivre en nappe.Présentation scindex.Prévu pour la stéréo 10F
- OL6 2 cond. très souples présentation scindex avec repérage par couleur. Prévu pour H.P. 6F
- OL7 Câble "Scindex" 2 cond. isolés plastique 5F
- OL8 3 cond. souples sous blindage isolé ØExt. 6mm env 10F
- OL9 4 cond. souples sous blindage isolé ØExt.6mm env. 15F

La coupe de 5 m.

**CABLES MULTICONDUCTEURS**

- IO550 5 cond. non blindés pour télécommande des moteurs d'antenne STOLLE & AR40. Le m. 3F
- RC5 5 cond. souples 0,22mm isolés plastique ØExt 5mm env. 2F
- RC6 Identique 6 cond. Le mètre 2F
- RC8 " 8 cond. Le mètre 3F

**CABLE TELEPHONIQUE**

- KL4 5 Spécial (pour téléphone de campagne par exemple) 2 cond. cuivre et acier, torsadés. le m... 0,50

**CABLE D'ANTENNE FILAIRE**

- CB pour montage, type W3DZZ etc... recouvert de plast.le M. 1F

**Fil de cuivre émaillé**

Cable	Prix	Notes
CE15 15/100	uniforme	8/10 par multi-
CE20 20/100	5,00	10/10 par multi-
CE30 30/100		12/10 ple de 10
CE50 50/100		15/10 m la coupe

**Fil de cuivre argenté**

CA 6 = 6/10	le m.	1,20
CA 8 = 8/10	le m.	1,50
CA 10 = 10/10	le m.	1,80
CA 12 = 12/10	le m.	2,20
CA 15 = 15/10	le m.	2,50



**Fil de cablage**

- FCR Monobrîn, rigide, Ø 45/100 étamé, isolé plast. Ø 9/10. Livrables en divers coloris (suiv.disp.) 2F
- FCSR Fil de cablage souple, cuivre étamé, Ø0,8mm env. isolé plast. Ø Ext. 2,5mm env. Divers coloris suiv. disp. 3F
- FCS souple cuivre étamé Ø 0,2mm env. isolé plast. Ø Ext. 1mm env. 3F
- FCTS Fil analogue mais cuivre nickel isolé teflon pour résister à 280° 5F
- FCS3 Fil en nappe, en ruban plast. suiv. disp., de 3 à 25 cond. - le m = 0,30 Frs X nbre de cond.

Les 10 m.

**Fils de LITZ**

- FLZ5 5 brins de cuivre 5/100 émaillé sous soie 3F
- FLZ30 30 brins cuivre émail sous soie 6F
- FLZ50 50 brins cuivre 5/100 émail sous soie 8F

Les 10 m.

**FIL SOUS SOIE**

- FSS- Fil sous soie Ødisp.à ce jour 30/100-40/100.Les 10M 3F
- Tresse de cuivre étamée. 3F
- TCE- Ø8/10 par coupe de 10M.La coupe.

**Gaine thermorétractable**

- GTH- Pouvoir de rétreint 50% env.sous l'effet de la chaleur (protection isolement)Ø disp.en mm avant rétreint:55-40-35-30-25-20- Le M. 1F

**Souplisso**

- SSO- Gaine isolante téflon disp.en mm:4-3-2-1-0,5-Les 5m 3 F.

**CORDONS**

- JCI5- Jeu de 15 cordons comprenant des fiches 4 et 2,5mm +10 pinces croco. 20F
- CD307A- Cordons de 1,50m env.avec PL55 et fiche femelle JK26 recevant PL54 = PL55 plus courte 15F

**POINTES DE TOUCHES**

- Les cordons sont livrés par paire :I rouge+ Inoir avec d'un côté des pointes test aiguilles isolées et de l'autre. 6,50
- Z21A- Pointes aiguilles 8,50
- Z21B- Fiches bananes Ø4mm.

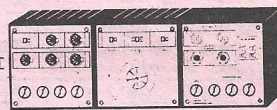


- H30- Grip fil souple avec douille de mesure L:157mm. 16F

**PUPIETRES DE COMMUTATION**

**Système 500**

Modules pour le branchement et le mixage des appareils audiovisuels (radio,télévision,HI-FI magnéto,etc...) Manipulation simplifiée,Multiplia les possibilités d'utilisation des appareils.Evite la manipulation de nombreux cables de raccordement.



- 551- Pupitre de commutation pour la combinaison de plusieurs appareils.Sélection par clavier offrant les possibilités suivantes: 1/Audition,(tourne-disque ou magnéto).2/Enregistrement,(magnéto à cassette ou à bande à partir d'un tourne-disque).3/Amplification,(son TV à travers l'ampli radio).4/Enregistrement,(son TV radio) Enregistrement du son TV par prise magnétophone ou sur sortie H.P. 150F

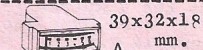
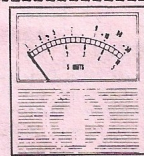
- 561- Régulateur de volume.Possibilité de branchement de 2 H.P.Puissance jusqu'à 30 et 50W.I/2H.P,réglage de la balance (par exemple pour effet quadrophonie).2 H.P supplémentaire seul,réglage du volume et mise hors-circuit particularité du régulateur: L'impédance d'entrée est indépendante de la position du potentiomètre et de la charge (I ou 2 H.P). 130F

- 571- Pupitre de Haut-Parleur pour le branchement de 4 écouteurs (Haute ou Basse impédance 2 prises à 5 broches,2 jacks) et 4 Haut parleurs.Possibilités du clavier à touches: 1/Audition sur écouteur seulement.2/Audition sur écouteurs et H.P groupe I.3/Audition sur écouteurs et H.P groupe II.4/Audition sur écouteurs et H.P groupe I+II.Particularité: sur les H.P groupe II,on peut brancer I seul H.P si on le désire. 130F

Les modules du système 500 peuvent être assemblés mécaniquement par encliquetage rapide.Documentation avec exemples de branchements contre enveloppe timbrée self adressée.

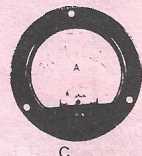
**GALVANOMETRES A CADRE MOBILE ET FERRO MAGNETIQUE.**

Ref	Gradua	Sensibi	Rés	Ømm	Observations
U36A	S-Mètre	100µA	850	B	
U36B	0-10	100µA	850	B	
U36C	0-10	100µA	1750	B	
U36D	0-500µA	500µA	750	B	
U36E	0-1mA	1mA	340	B	
U36F	0-10mA	10mA	34	B	
U36G	0-100mA	100mA	34	B	
U36H	0-300mA	300mA	1,1	B	
U36I	0-500mA	500mA	0,08	B	
U36J	0-30V		75000	B	
E4S	Vu-Mètre	130µA	090	B	40x40 mm
E10B	0-10	100µA	850	A	39x32x18 mm.
MTP000	0-10	100µA	1750	A	



E51A	Au choix	1x/3A/5Aou10A	50x54	Alimentation
E51V	Au choix	15V/30V/00Vou 300Vcc	50x54	Chargeurs de batterie Etc...

G05	0-0,5mA	500µA	825	C03
G25	0-2,5mA	2,5mA	100	C03
G10	0-10mA	10mA	20	C03
G500	0-500mA	500mA	0,25	C03
G205	0central	2x500µA	200	C03
G230	0central	2x30mA	I	C03
G625	0-10mA	1mA	480	C58
G15	0-10	0,5mA	1000	C47
G000	0-30mA	0mA	20	C47
G50A	0-5A	5A	0,04	C80
GA3	0-150A	3mA	II	75x75
IS22	0-500mA	500mA	0,10	C05
GBG	0-150-300	15mA	0,7	C90
IS122	0-10-15V	00mA	234	C05
GP	0-10	1mA	60x00	Pekly étanche
IS111	0-2,5A	2,5A	HF	C90 Thermocouple incorporé
GSK98	-6+100db	5mA	5	C90
SIM9	Smètre0-50	120µA	430	C58
GVI50	Vseot150V	0-150V	10300	C05
GAT00	0-110	100µA	30000	55x60 Démont.trés bon état

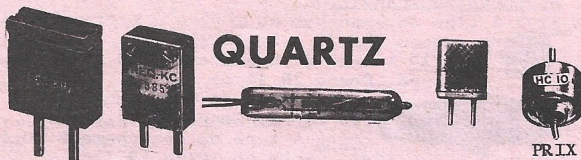


STOCK IMPORTANT DE GALVANOMETRES NEIBERGER A PRIX INTERESSANTS ENTRE AUTRES.

RUDI25	0-100	100µA	3400B	00x120
RUD75	0-100	100µA	2700B	40x75
RUD50	0-100	100µA	2700B	30x50
RKB57A	0-400V	cc ou ca	05K D	45x55 R série pour la par
RKB85	0-1,5A	cc ou ca	D	08x85
RKB57B	0-150V	cc ou ca	25K D	45x55
SN-250	0-250V	cc ou ca	30K	00x100 Boitier à 2pointes de touche.

NOMBREUX GALVANOMETRES PROFESSIONNELS NEUES OU DE DEMONTAGE,INDIQUEZ NOUS VOS BESOINS AVEC LE MAXIMUM DE DETAILS

IDENTIFIEZ VOTRE BOITIER DE QUARTZ



**QUARTZ**

**- QUARTZ -**

Nous livrons dans un délai raisonnable des quartz sur mesure de qualité professionnelle pour des fréquences et des normes courantes.

Bien préciser les normes d'oscillation du quartz. Sans indication de votre part nous les livrons aux normes suivantes : F < 20MHz normes CR-18/U c'est-à-dire : boîtier HC-6 oscillation parallèle avec charge de 32pf Tolérance + 5,10-5 entre -55 et + 90° F > 20MHz normes CR-23/U c'est-à-dire boîtier HC-6 oscillation en overtone, même tolérance que pour les CR-18

ATTENTION Si vous commandez par exemple 3 quartz entre F1 et F2 n'oubliez pas de préciser si vous les voulez sur des fréquences aussi identiques ou aussi différentes que possible.

Vous trouverez, aussi, ci-dessous, une liste de quartz de fréquence standards en principe en stock.

Quartz surplus Quartz en boîtier HC-6, HC-10 FT-243, CR-1, FT-171 ou autres. Grande quantité de fréquences en stock. Certains peuvent être ajustés à la fréquence que vous recherchez. Les quartz de "Surplus" sont livrés essayés oscillants normalement.

QHN Quartz en boîtier HC-6 HC-25 ou HC-18 taillés à la demande (délais prévus 4 semaines environ)

- de 4000 à 20000 KHz (fondamentale) 60,00
- de 20 MHz à 80 MHz (overtone) 60,00
- de 2000 à 4000 KHz (HC-6 seulement) 75,00
- de 80 MHz à 100 MHz 80,00

Autres fréquences, nous consulter. QC1 Quartz fabriqués en série en boîtiers HC-25 prévus pour la "Citizen band" (27MHz) fréquences disponibles :

- 26 000.495.510.520.530.535.540.545.550.560.
- 565.570.580.590.600.610.615.620.630.640.
- 650.660.665.670.680.685.690.695.700.710.
- 715.720.730.740.745.750.760.765.770.775.
- 780.790.795.800.810.820.825.835.845.865.
- 875.885.895.905.915.925.935.945.955.965.
- 975.985.995.

27 000.005.015.025.035.045.055.065.070.075. 085.095.105.115.120.125.135.140.145.155. 165.170.175.185.195.200.205.215.220.225. 235.245.250.255.265.275.280.290.300.320. 330.340.350.360.365.370.375.380.385.390. 400.405.410.430.520.580.820.830.840.860.

QCB 2 Autre série de quartz réception pour "C.B."

- 20 625.755.775.820.830.840.880.890.900. 21 320.330.340.380.390.400. 31 350.485.495.575.620.630.640.680.690.700. 720.770.820.870.820.870. 32 200.250.350.300.

QNS 1 Quartz neufs en stock aux fréquences suivantes : Bande 48 à 48,666 MHz (HC6), Bande 72 à 73 MHz (HC6), 5000KHz (HC6), 38,666MHz (HC18), 50MHz (HC6), 50,5MHz (HC6) • 23,2 Mhz. 65 Mhz. 65,5 Mhz. 12.000 KHz. 500 KHz. 4915,2 KHz. 9.000 KHz. 61,750 Mhz.

QNS2- Quartz neufs en stock aux fréquences suivantes: 5000KHz-10.000KHz(HC18)-8998,5KHz 900I,5KHz.

QNS 3 Quartz neufs en stock aux fréquences suivantes : 1000 KHz, 172,753 KHz, 95,333 K 95,833 KHz, 95,666 KHz, 96 Mhz, 32,768 KHz

QNS 4 Quartz neufs en stock aux fréquences suivantes : 100 KHz, 100,8 KHz.

QNS 5-Quartz neufs en stock aux fréquences suivantes: 3I,250 KHz

**SURPLUS**

QFTL Quartz en boîtier FT241 fréquence + 1 KHz entre 370 et 520KHz 10,00

QFTLA Comme précédemment mais ajusté à 10-4 25,00

QIH Comme précédemment mais monté en boîtier HC-6 35,00

QH6 Quartz en boîtier HC-6 10,00

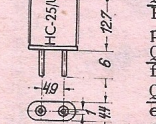
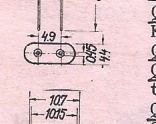
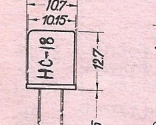
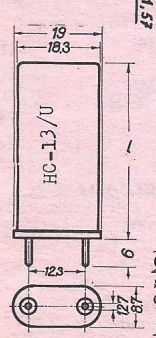
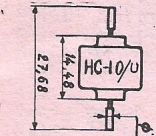
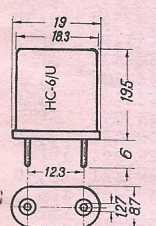
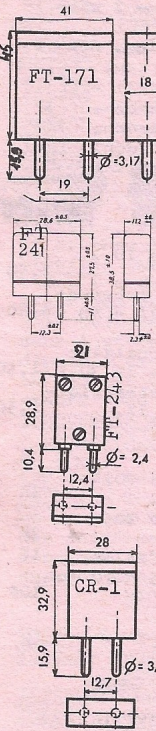
QH10 " " HC10 10,00

Pour QH6 et QH10, liste des fréquences disponibles contre Frs : 3,00 en timbres.

QFT3 Quartz en boîtier FT243, nombreuses fréquences en stock entre 2000 & 8500KHz 10,00

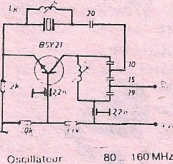
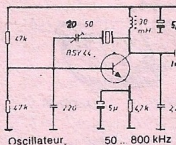
QFT3A Quartz ajustés à la fréquence demandée entre 6000 & 8500KHz tolérance - 1.10-4 15,00

QNS100 Quartz 100KHz en boîtier octal thermostaté (chauffage 6V) neuf de surplus 120,00



Les quartz sont généralement prévus pour osciller en fondamentale jusque vers 20000 KHz. Au delà, ils oscillent en partielle (ou overtone) 3,5 ou 7. Prévoir un montage en conséquence.

Les quartz prévus pour osciller en fondamentale ou sur un certain rang d'overtone, peuvent souvent osciller sur un autre rang d'overtone. (Par ex. un quartz 45Mhz(OT3) assillera vraisemblablement aussi sur 75Mhz (en OT5))

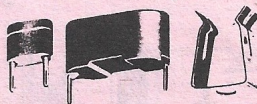


**- ACCESSOIRES -**

HD54/U Enceinte thermostatée US. peut recevoir un quartz en HC-6/U Stabilisation à 75° chauffage 28V à 12V. Dim. 2,5X3,5X5cm. Enfilable sur support local. livré avec le support. Surplus 45F



- BX40 Boite de rangement pour 120 quartz en boîtier FT-243. Dim. 20X20X5cm. Récupération 15F
- SF71 Support de quartz en boîtier FT-171. Récup. 5F
- SF3B Support de quartz en boîtier FT-243 ou FT-241 isolé bakélite HF, fixation centrale 3F
- SF3T Analogue, isolé trolitude, fixation aux 2 extrémités 2F
- SHS Support de quartz en boîtier HC-6/U isolé stéatite 3F
- SHP Analogue au précédent isolé matière plastique HF 2F
- SHCI Analogue. Prévu pour implantation sur circuit imprimé 2F
- SSM Support de HC-25/U Isolé bakélite HF ou analogue prévu pour circuit imprimé 2F



CL6 Clip de mise à la masse des boîtiers de HC-6/U 1F

PM1 Mini-oscillateur à quartz pour marqueur (voir page 4) 65F

**FILTRES A QUARTZ**

Filtres	XF-9A*	XF-9B*	XF-9C	XF-9D	XF-9E	XF-9M*
Emploi	Emett. BLU	BLU	AM	AM	FM	A1*
Nombre de quartz	5	8	8	8	8	4
Largeur de bande (-6 dB)	2,5 kHz	2,4 kHz	3,75 kHz	5,0 kHz	12,0 kHz	0,5 kHz
Ondulation résiduelle	< 1 db	< 2 db	< 2 db	< 2 db	< 2 db	< 1 db
Perte d'insertion	< 3 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 5 db
Liaison	R <sub>i</sub> ** C <sub>t</sub>	500 Ohm 30 pF	500 Ohm 30 pF	500 Ohm 30 pF	500 Ohm 30 pF	500 Ohm 30 pF
Selectivité	6:50 db 1:1,7	6:60 db 1:1,8	6:60 db 1:1,8	6:60 db 1:1,8	6:60 db 1:1,8	6:40 db 1:2,5
Atténuation hors bande	> 45 db	> 100 db	> 100 db	> 100 db	> 90 db	> 90 db
<b>RIX :</b>	<b>295F</b>	<b>398F</b>	<b>370F</b>	<b>370F</b>	<b>370F</b>	<b>280F</b>

\* Ces filtres sont fournis avec le/les quartz porteuse(s)

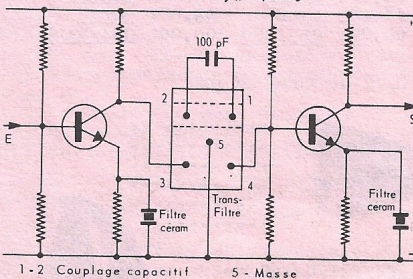
FQ9M Filtre à quartz 9Mhz. Larg. de bande 2,4KHz à 6dB - Cond 2dB - Perte d'ins. 6dB - Atténuat. 20dB - Imp d'adapt. 2KΩ/10pF - Temp. d'util 0 à +70°C - Dim. 36X22X23mm - Livré avec les 2 quartz porteuse. Jusqu'à épuisement du stock 250F

**FILTRES PIEZO-CERAMIQUES A FREQUENCE FIXE**

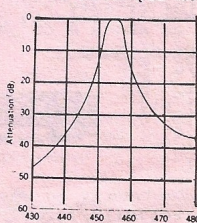
SFD455B- 2 circuits résonateurs reliés entre eux par condensateur Fréq: 455 KHz. 5 Sorties. Utilisation. Liaison entre étages Large de bande à 3 db. 4,5 KHz. Dimension 8 X 6 X 6 mm. 9F

BFB455A- I circuit Fréq: 455 KHz 2 sorties. Utilisation découplage. Large de bande à 3 db: 8 KHz. Dimension 7 X 7 X 3,5 mm. 6F

SFE10,7MA- Fréq. 10,7Mhz. 3 sorties en ligne. Utilisation: étage MF des récepteurs FM trans. Large de bande à 3db. 20KHz à 20db 650KHz. Atténuation 0db max. Impédance entrée sortie 330 Ω. Dims: 9x8,5x4mm. 8F



**FILTRES CERAMIQUE 455 kHz**

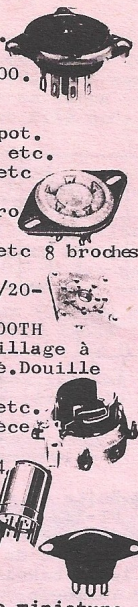


TBG2- Oscillateur à quartz donnant en sortie I750Hz pour déclenchement des balises VHF. Durée d'appel réglé sur 500µSec. Alim. 5V à 15V. Boîtier DIL 2X8 broches. Avec notice de montage. 75F

MDI08- Mélangeur équilibré à diodes de très hautes performances avec circuit d'accord d'impédance incorporé. Fréq: d'utilisation I/500 Mhz. Dom. D'ap: conv. de fréq. mélang. équil. BLU. Déteçt de phase. Livré avec notice de montage. Dim: 9F

SUPPORTS DE TUBES

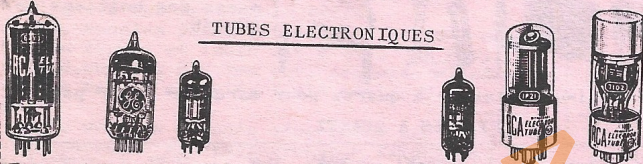
- SA7- Support pour tube "miniature" 7 broches.
- SA9- Support pour tube "noval" 9 broches.
- SL9- Support "magnoval" pour tubes genre PL500.
- EL500 etc...9 broches, stéatite HF.
- SA8- Support américain "octal" 8 broches.
- BO8- Bouchon mâle pour support octal avec capot.
- SRI- Support "rimlock" genre EF4I-EL42-ECC40 etc.
- SA4- Support US, pour tubes genre 80-8II-8I2-etc 4 broches stéatite HF.
- SA5- Support US pour tubes genre 807 etc.5 broches bakélite moulée HF.
- SE8- Support "loctal" pour tubes genre ILN5 etc 8 broches bakélite découpée.
- SH7- Support "septar" pour tubes genre QOE03/20-06/40-829B-832 etc...7 broches stéatite HF.
- SB4- Support "médium" pour tubes genre 866-100TH etc...4 broches Øint.35mm stéatite HF, verrouillage à baïonnette, contacts en bronze spécial argenté, Douille visserie et cosses en laiton nickelé.
- SC4- Support "jumbo" pour tubes genre 250TH etc. Øint.47,5mm. De même fabrication que le précédent.
- SB5- Support "nuvistor" pour tubes genre, 6CW4 bakélite moulée à fixation chassis.
- SG5- Support "gland" pour tubes genre 955.
- SE8- Support "européen" pour tubes série rouge.



BOUCHONS

- BO7- Bouchons mâle moulé pour support de tube miniature avec capot.
- BO9- Bouchons mâle moulé pour support de tube noval avec capot.
- BO8- Bouchons mâle moulé pour support de tube octal avec capot.

TUBES ELECTRONIQUES



Nous sommes en mesure de vous fournir, à prix compétitifs, la plupart des tubes électroniques, et leurs accessoires. Nous avons en permanence quelques 3000 types en stock pour livraison immédiate. A titre d'exemple, vous trouverez, ci-dessous quelques prix. Tous les tubes fournis par BERIC répondent aux spécifications des fabricants respectifs.

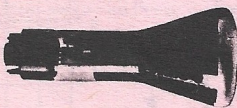
Ref	Prix	Ref	Prix	Ref	Prix	Ref	Prix
DY87	9,00	EABC80	10,00	EBF89	9,00	ECC81	9,00
ECC83	9,00	ECC84	8,00	ECC85	9,00	ECC129	13,00
ECC80	10,00	ECF801	14,00	ECF802	14,00	ECH81	9,00
ECH83	13,00	ECH84	11,00	ECL80	11,00	ECL82	9,00
ECL86	10,00	EF80	8,00	EF85	9,00	EF86	10,00
EF89	10,00	EF93	8,00	EF94	8,00	EF183	9,00
EF184	9,00	EL34	22,00	EL36	16,00	EL81	14,00
EL84	7,00	EL86	10,00	EL90	9,00	EL183	39,00
EL504	20,00	EL511	45,00	EL519	53,00	EM80	11,00
EM84	9,00	EY86	9,00	EY88	9,00	EZ80	7,00
EZ81	8,00	GY501	26,00	GZ34	23,00	OA2	11,00
OB2	11,00	PC900	10,00	PCC85	10,00	PCC88	13,00
PCF80	10,00	PCF86	16,00	PCF200	20,00	PCF201	20,00
PCF801	14,00	PCF802	10,00	PCF82	9,00	PCL84	10,00
PCL86	12,00	PCL200	17,00	PCL805	13,00	PF86	17,00
PFL200	16,00	PL36	17,00	PL81	13,00	PL83	9,00
PL84	10,00	PL95	13,00	PL504	18,00	PL511	44,00
PL519	44,00	PL802	36,00	PY81	9,00	PY88	9,00
PY500	24,00	QOE02/5	40,00	QOE03/12	36,00	QOE03/32=	90,00
QOE04/20	100,00	5U4G	9,00	6AK5	8,00	03/20surp.	
QOE06/40	190,00	6AL5	6,00	6AW8A	12,00	6BZ6	15,00
6C4	11,00	6CL6	17,00	6EA8	11,00	6GK6	21,00
6JB6	26,00	6JE6=6LQ6	41,00	6JMC	90,00	6JS6C	34,00
6KD6	57,00	6LG6	19,00	6SN7GT	11,00	6UB=BCF82/	9,00
12AV7	18,00	12BA6	11,00	12BH7	12,00	12BY7	13,00
12SL7	18,00	12SN7	18,00	7360	85,00	807US	25,00
813	173,00	6L46B	69,00	QB3/300	200,00	QB4/T100	400,00

OSCILLOS TV SSTV

Tubes en stock à ce jour ..... de tout un peu

A titre d'exemple

- DG 10/6
- 3 BP I
- OE 407 PAV
- 5 AOP I
- 3 AP I
- 3 JP I



Tubes Tektronix au choix

T54P3/T517PIIH/T526PI/T543P2/I3I70/T5430-2

Tubes télé image au choix

A3I.120W/A3I.250W/A3I.410W/A50.120W

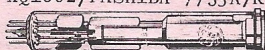
Tubes télé de projection au choix

D303FI/D303J2/D303R2.

VIDICONS I# AU CHOIX

GEC7325/SIEMENS XQ1062/FASHIBA 7735A/RTC.4QI240/RTC.

HQI053.



Tubes réarmants

- 3JP7 fourni avec schéma d'un récepteur SSTV (CQ MAI 73).
- I8B7=7AEP7
- 7BP7

- SUPPORTS POUR SEMI-CONDUCTEURS -

Supports de transistors

- ST92 A type de branchement TO92 - 3 sorties en ligne. genre TIS 34 = 2N 52 48 3F
- ST18 A type de branchement TO 18 - 4 sorties en carré. Genre 2N 44 16 3F
- ST5 A type de branchement TO 5 - 4 sorties en carré. Genre 2N 2219 3F
- ST66 A type de branchement TO 66 - 2 sorties. Genre AD 161 - AD 162 4F
- ST3 A type de branchement TO3 - 2 sorties. Genre AD 149 - 2N 3055 4F
- Supports pour circuits intégrés DIL.
  - SCI 2x3 Broch. 2F
  - SCI 2x4 Broch. 2F
  - SCI 2x7 Broch. 2F
  - CIRCUILAIRE
  - SCI 8 Broch. 6F
  - SCI 10 Broch. 7F
- SCI 2x8 Broch. 2F
- SCI 2x9 Broch. 4F
- SCI 2x11 Broch. 6F
- SCI 2x12 Broch. 8F
- SCI 2x14 Broch. 10F
- SCI 2x20 Broch. 12F

Isolants

- CH3 Couvercle isolant pour transistors TO 3 Genre AD 149 - 2N 3055 3,50
- CI 66 Jeu de 2 canons isolants et 1 intercalaire mica pour boîtier TO66. Genre AD161 - AD 1,50
- CI13 Jeu de 2 canons isolants et 1 intercalaire mica pour boîtier TO3. Genre AD149 - 2N 3055/1,50
- CI36 Jeu de 2 canons isolants et 1 intercalaire mica pour boîtier TO 36. Genre ADZ 12. 1,50

- RADIATEURS -

- R18 Radiateur standard pour boîtier TO18 Genre BC107 3F
- R 5 Radiateur standard pour boîtier TO5 Genre 2N 3553 3F
- R 1 Radiateur standards pour boîtier TO 1. Genre OC72 etc.. 1F
- R S Radiateur à ailettes pour boîtier TO 66 - TO 3 - TO 36 Genres AD 161 - AD 149 10F
- ADZ12 modèle en double U
- RSS modèle en simple U

- TRANSISTORS -

AC125	3F	BC178	4F	2N384	10F	2N2219	5F
AC126	3F	BC182	4F	2N696	4F	2N2222	4,50
AC127	3,50	BC183	3,50	2N699	5F	2N2369	4,50
AC128	3,50	BC192	4,50	2N706	3F	2N2482	4F
AC132	3,50	BC213	4F	2N708	3,50	2N2537	5F
AC161	5F	BC238	3F	2N709	8F	2N2905	4,50
AC187	3,50	BC261	3F	2N711=BSX20	15F	2N2907	4,50
AC188	3,50	BC307	3F	2N914	2,50	2N3053	5F
AD149	10F	BC408B	2F	2N917	4,50	2N3054	7,50
AD161	6F	BD135	4F	2N918		2N3055	10F
AD162	6F	BD136	4,50	BFX89	7,50	2N3441	13,50
ADZ11	30F	BD137	5F	2N930	4F	2N3495	10F
AF125	4,50	BD139	8,50	2N1302	5F	2N3553	15F
AF126	4,50	BF126	4F	2N1340	7,50	2N3711	150
AF127	4,50	BF173	4F	2N1613	4F	2N3866	10F
AF139	0,50	BF297	9F	2N1711	4F	2N4037	8F
AF239	7,50	BF397	7F	2N1889	4F	2N5672	15F
BC107	3F	BFY90	13F	2N1893	4F		
BC108	3F	BSW68	12F	2N1990	4,50		
BC109	3F	BUY49	4F	2N2218	5F		

BFR91 10,5dB de gain - 1,0 de bruit à 500MHZ

TRANSISTORS A EFFET DE CHAMP

- 2N3819 us. gal. canal N 4F
- BF245B UHF = 2N4220 et 2N3823 =TTS34=2N5248 4,50
- BF246B UHF = 2N4416=MP F102 7,50
- 2N5548 canal P 6F
- 3N204 = 40673 MOSFET DOUBLE PORTE PROTEGEE 12F
- 3N201 = 40841 " " " " 6F
- FT0601 MOSFET PORTE UNIVERSEL UHF PROTEGE, bruit 144 MHz : 2,2dB = 3NI40=3NI4I 7F
- BF905 MOSFET DOUBLE PORTE PROTEGEE UHF 900 MHz DIODES 12F

ZENER 500mw 5%

ZFz- Remplacer le x par la tension en V: I,4-3,3-3,6-3,9-4,3-4,7-5,1-5,6-6,2-6,8-7,5-8,2-9,1-10-12-13-15-16-18-20-22-24-27-30-33. P.U.: 2,50

DIODES DE REDRESSEMENT

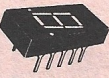
Série I Ampère:			
HI05- (50V)	1,50	FI2- (200V)	2,50
HI10- (100V)	2F	FI4- (400V)	3F
Série 3 Ampères:			
F32- (200V)	4,50	F36- (600V)	5F
Série 20 Ampères:			
J202- (20V)	3F	J204- (40V)	4,50
J2I5- (150V)	9F	J220- (200V)	10,50
Série 40 Ampères:			
BYI6- (800V)	30F		

PONTS DE REDRESSEMENT MOULES.

- PR1- 0,5A/110V Boîtier carré 1cm. 3F
- PR2- 1,5A/80V Sorties en ligne 2xIx0,5cm. 6F
- PR3- 3,2A/125V Sorties en ligne 3,8x2x1cm. 15F
- PR4- 10A/40V Boîtier carré 2,8cm. 30F
- DIODES VARICAP. BA102- 6F
- BB105B- (2 appaïrees) 5F
- BB105G- 1,8/2,8pF 150MHz 3F
- DIODES SCHOTTKY- PH100- (Equiv. HP2800) 9F
- DIODES HYPERFREQUENCE. IN21- 0F
- DIODES DE COMMUTATION. OA90- (Germanium) 0,50
- IN411S- (silic.) 0,50

AFFICHEURS 7 SEGMENTS A LED

Premier choix.  
**ANODE COMMUNE (DECODEUR SN7447 OU SN74143).**  
**TIL312-** (HP7730-DL707-MAN71, etc.) 8mm rouge P.U.: 12F  
**NV320-** (Même brochage que TIL312) 8mm vert, haute luminosité. P.U.: 13,50  
**MAN64-** (Même brochage que TIL312) 11mm rouge, haute luminosité. P.U.: 15F  
**FND507-** 13mm rouge. Super digit, util. à 5mA/seg. filtre inc. 16,50  
**CATHODE COMMUNE (COMPATIBLE AVEC CIRCUITS MOS EN GENERAL)**  
**TIL313-** (HP7740-SR7CAS-NR340) 8mm rouge. P.U.: 12F  
**FND357-** 9mm rouge utilisable à 5mA/seg. Boîtier min. filtre 13,50  
**NR440-** (MAN4710) 11mm rouge. P.U.: 15F  
**TIL322-** (FND500 super digit filtre inc.) 13mm rouge. P.U.: 16,50  
**TIL370-** 13mm rouge bloc de 4 digits filtre inc. multiplex 50F  
**FND800-** 20mm rouge super digit 5mA filtre inc. P.U.: 30F  
**INDICATEUR DE DEPASSEMENT (+ et -)**  
**SR71D-** 8mm rouge ou SR81D 11mm rouge. P.U.: 12F  
**AFFICHEURS A LOGIQUE TTL STANDARD INTEGRE (avec notice).**  
**TIL306-** 8mm rouge: compteur (490)+ mémoire (475)+ décodeur (447)+ afficheur (TIL312) en 1 seul boîtier extra plat. 16 broches. Alim: 5V. P.U.: 84F  
**MDA617I-** 8mm rouge: décodeur (447)+ résistance de limitations + afficheurs (MAN71) en 1 seul boîtier. Alim: 5V. P.U.: 27F  
**AFMI-** 8mm rouge par matrice 4X7 points (HP5082-7300. TIL311) boîtier extra plat à 8 sorties: mémoire (475)+ décodeur + générateurs de courant constant d'attaque des diodes + matrice d'affichage. Alim: 5V. P.U.: 57F  
 Le support DIL 24 broches standard reçoit 3 de ces afficheurs côte à côte, le support DIL 40 en reçoit 5. P.U.:  
**AFFICHEURS A CRISTAUX LIQUIDES**



**7 SEGMENTS. BLOC DE 4 CHIFFRES DE 16mm.**  
**NHR164H-** Réflectif: chiffres noirs sur fond argent. P.U.: 114F  
**NHT164H-** Transmissif: chiffres transparent sur fond noir ce dernier type permet, par éclairage arrière d'obtenir des chiffres lumineux de couleur sur fond noir. Livrés avec notice en français. P.U.: 114F  
 Support spécial. P.U.: 33F  
**DIODES ELECTROLUMINESCENTES LED**

**VR556-** Rouge/VJ556 Jaune/VV556 Verte Ø5mm longues. P.U.: 2,50  
**TIL209-** Rouge/TIL211 Verte/COY67 Jaune Ø2,5mm. P.U.: 2F  
**PHOTO COUPLEURS avec notice en français**  
**ICT260-** Simple en boîtier DIL 2X3b. P.U.: 7,50  
**ICT600-** Double en boîtier DIL 2X4b. P.U.: 12F  
**CIRCUITS INTEGRES**

**1°/LOGIQUES: Séries SN... ou SFC... ou équivalents:**  
 7400.7401.7403.7410.7420.7430.7440.7450. P.U.: 1,80  
 7404.7405.7408. P.U.: 2,50  
 7427.7472.7473. P.U.: 4F  
 7407.7413.7490.74121. P.U.: 5F  
 7475.7492.7493.74122. P.U.: 0F  
 7442.7447.7486.7495.74123.74132. P.U.: 9F  
 74151.74155.74160.74162.74192.74193.74196. P.U.: 12F  
 74197.75491. P.U.: 15F  
 7485.74147.74150.74153.74154.74182.7418247(nouv.447) P.U.: 15F  
**74143:** Compteur (490)+ mémoire (475)+ décodeur 7 segments à courant constant pour LED (ne nécessite pas de résistances de limitation de courant), compatible avec tous les affi. 7 segments à ANODE COMMUNE (notice en français) P.U.: 33F  
**Série "L" basse consommation (jusqu'à épuisement du stock).**  
 74L00-74L02-74L10-74L20. P.U.: 2,50  
 74L04 P.U.: 3,50  
 74L74 P.U.: 4F  
 74L90 P.U.: 5F

**Série "S" SCHOTTKY.**  
 74S00-74S20. P.U.: 5F  
**Série "C" MOS (jusqu'à épuisement du stock).**  
 4011 P.U.: 4F  
 4013-4030-4049. P.U.: 0F  
 4022-4028-4035. P.U.: 12F

**2°/MEMOIRES**  
**SN74S289 RAM** (Mémoire à lecture MOS écriture à accès aléatoire). Capacité 64 bits en 16 mots de 4 bits P.U.: 22,50  
**2102-1 RAM MOS.** Capacité 1024 bits, entièrement statique 5V comp. TTL. P.U.: 30F  
**SN74188 PROM** (Mémoire à lecture seule programmable par fusibles). Capacité 256 bits en 32 mots de 8 bits. P.U.: 22,50  
**SN74S387 PROM** (Comme ci-dessus). Capacité 1024 bits en 256 mots de 4 bits. P.U.: 30F  
**3258DC ROM** (Mémoire à lecture seule). GENERATEUR DE CARACTERES (version adaptée à l'affichage par balayage horizontal: écran TV. Avec notice. P.U.: 17,50

**3°/NE555 TIMER DE PRECISION** P.U.: 6F  
**4°/95H90 DIVISEUR VHF PAR 10 A 250Mhz** P.U.: 80F  
**IC90 DIVISEUR UHF PAR 10 OU 11 A 650Mhz.** Isoplanar 11P. P.U.: 120F  
**ECL9582 PREAMPLI** d'entrée de fréquence-mètre 250Mhz P.U.: 30F  
**5°/LINEAIRES: Séries SN72... , µA... , etc. ou équivalents**  
 Boîtiers rond (T) DIL (D) mini DIL (MD).

**AMPLIS OPERATIONNELS.** PRIX  
 709T et D: SN72709, SFC2709 3F  
 709MD (militaire)=SN52709DIL 7,50  
 741D et MD: SN72741, SFC2741 5F  
 458T et MD: SN72558 (2Xamp) 7,50  
 301T et MD: SN72301, SFC2301 4,50  
 307T: SN72307, SFC2307 5,50  
 861T et MD: TAA861, SFC2861 4,50  
 710T et D: SN72710, SFC2710 3F  
 711T et D: SN72711, SFC2711 4F  
**MI6DIL:** Quadruple comparat. 7,50  
**2006T:** SL612C, SFC2006 15F

**Régulateur 4 pôles (entrée-sortie masse contrôle) négatif**  
**79GULC-** 1,5A de -2,2V à -30V, boî. TO220 Modifié 22,50

**REGULATEURS 3 POLES (ENTREE-SORTIE-MASSÉ) PROTEGES POSITIF**  
**TO305** 5V IA TO3 genre LM309K P.U.: 15F  
**TO315** 15V IA TO3 genre LM309K P.U.: 15F  
**TO324** 24V IA TO3 genre LM309K P.U.: 15F  
**P805** 5V IA TO220 (Plastique genre LM340) P.U.: 12F  
**P818** 18V IA TO220 (Plastique genre LM340) P.U.: 12F  
**µA7805KC:** 1,5A 5V TO3 19F  
**µA7812KC:** 1,5A 12V TO3 19F  
**µA7812UC:** 1,5A 12V TO220 15F  
**µA78L05:** 0,1A 5V TO292 6F  
**6°/AMPLIFICATEURS BF INTEGRES LIVRES AVEC NOTICE**  
**790L-** genre TBA790L, TAA611 sans radiateur I, 3W sous 9VP. P.U.: 7,50  
**790K** ou N- Genre TBA790K ou N avec ailette radiateur 3,4W sous 12V P.U.: 15F  
**L50L-** Genre TCA150L sans radiateur 3W sous 14V P.U.: 12F  
**L50K-** Genre TCA150K avec radiateur 5W sous 14V P.U.: 18F  
**800-** Genre TBA800 5W sous 24V P.U.: 15F  
**810-** Genre TBA810 5W P.U.: 22,50  
**0421-** Genre TDA10421 sans radiateur, 10W sous 14V, protégé 22,50  
**042N-** Genre TDA1042N avec ailette radiateur 10W sous 14V protégé. P.U.: 30F  
**0451-** Genre TDA1045 sans radiateur 1,5W sous 14V P.U.: 15F  
**S231-** Genre MSM231 avec radiateur 20W sous 18V P.U.: 30F  
**LM380-** Ampli 2,5W sous 12V minim. comp passifs P.U.: 22,50  
**7°/MC1454G** Ampli 1W sous 10-18V. P.U.: 12F



**8°/AMPLI LIMITEUR DEMODULATEUR FM** genre TAA930 ou genre TAA661 au choix. P.U.: 12F  
**9°/CENTRALE CLIGNOTANTE** commande temporisée d'essuie-glace genre SFC606 P.U.: 7,50  
**10°/REGULATEUR DE MOTEUR** courant continu genre TCA910 : 9F  
**11°/µA796HC=LM1496, MCI496G** double modul. démodul. équil. 15F  
**12°/TRANSISTORS DE PUISSANCE D'EMISSION PROTEGES BOITIER TOURELLE**

**1°/HF 12V** (puissance donnée à 30Mhz).  
**KP15-I2-** 1W entrée, 15W HF sortie P.U.: 75F  
**KP40-I2-** 3W entrée, 40W HF sortie P.U.: 105F  
**2°/HF 28V** (puissance donnée à 30Mhz).  
**KP8-28-** 0,7W entrée, 8W HF sortie P.U.: 52,50  
**KPI00-28** 10W entrée, 100W HF sortie P.U.: 210F  
**3°/VHF 12V** (puissance donnée à 175Mhz).  
**AP589-** Genre 2N5589 5W HF P.U.: 39F  
**BP590-** Genre 2N5590 15W HF P.U.: 69F  
**CP591-** Genre 2N5591 25W HF P.U.: 99F  
**DP084-** Genre 2N6084 40W HF P.U.: 129F  
**VPI0-I2-** 2W entrée, 10W sortie P.U.: 54F  
**CED-J12-** (TO39) 0,2W entrée, 1,6W sortie HF P.U.: 24F

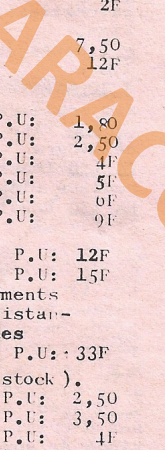
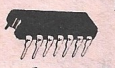


**4°/UHF 12V** (puissance donnée à 450Mhz).  
**WP536-** Genre PT3536 0,5W HF P.U.: 24F  
**XP944-** Genre 2N5944 1,5W HF P.U.: 57F  
**BY38-** Non protégé 13V FM I, SW RTC P.U.: 50F  
**YP915-** Genre 2N5945 5W HF P.U.: 12F  
**ZP946-** Genre 2N5946 12W HF P.U.: 105F  
**CED-UI2-** (TO39) 0,3W entrée 1W HF P.U.: 15F  
**V25-I2-** 10W entrée, 25W sortie P.U.: 217,50  
**5°/VHF 28V AM** (puissance donnée à 175Mhz).  
**PP641-** Genre 2N5641 5W HF P.U.: 45F  
**QP642-** Genre 2N5642 15W HF TRW P.U.: 75F  
**RP643-** Genre 2N5643 50W HF P.U.: 135F  
**VPI2-24-** 2W entrée, 12W sortie P.U.: 60F  
**VP70-28-** 7W entrée, 70W HF sortie P.U.: 210F  
**6°/UHF 12V** (puissance donnée à 1,2Ghz).  
**2N4429-** 1W HF P.U.: 67,50  
**7°/UHF 28V** (puissance donnée à 470Mhz).  
**806BLY-** 25W HF P.U.: 132F  
**4430-** 5W HF P.U.: 97,50  
**4431-** 10W HF P.U.: 127,50

**DARLINGTONS DE PUISSANCE 6A/60V**  
**TIP620 NPN** ou **TIP625 PNP** Boî. TO3 P.U.: 15F  
**TRANSISTORS DE PUISSANCE boîtier plastique**  
**TIP29 NPN** ou **TIP30 PNP** 30W P.U.: 4,50  
**TIP3055 NPN** 90W 15A P.U.: 7,50  
**FT 2955 PNP** ou **FT3055 NPN** 15A 70W P.U.: 7,50  
**TIP2955 PNP** 90W 15A comp. TIP3055 P.U.: 6F  
**TIS43-** 2N2640 transistor unijonction P.U.: 7,50  
**I2°/µA758PC=MC1311P** DECODEUR STEREO SANS SELF PLL P.U.: 24F  
**I3°/733-** Genre LM733 ampli différentiel vidéo. P.U.: 18F  
**I4°/µAAT80-** Circuit d'affichage sur rampe de 12 diodes LED 24F

**CIRCUITS SPECIAL WOM "PLESSEY"**  
**SL414A-** SL402C Ampli de puissance BF 3W RMS 50 ISV. Alim: impédance de sortie 7,50ohms. P.U.: 33F  
**SL610C-** Ampli HF fréquence CUT-OFF typique 140Mhz P.U.: 35F  
**SL612C-** Ampli FI gain typique 34db possibilité de CAG à grande dynamique P.U.: 35F  
**SL620C-** Ampli CAG-BF associé au circuit SL630C, réalise un très bon compresseur de modulation BF, en réception ou émission. P.U.: 53F  
**SL621C-** Ampli CAG pour étages à FI P.U.: 53F  
**SL623C-** Double détection AM-SSB et ampli CAG-AM P.U.: 95F  
**SL624C-** Triple détection AM-SSB-FM P.U.: 40F  
**SL630C-** Préampli BF avec contrôle gain et silencieux. P.U.: 33F  
**SL604C-** =SO41P + SL630C + S-mètre + Ampli BF 250mW P.U.: 80F  
**SL641C-** Mélangeur HF. Double balances modulateur P.U.: 59F

**CIRCUITS SIEMENS**  
**SO41P-** Ampli FM-FI et démodulateur P.U.: 17F  
**SO42P-** Mélangeur HF (200Mhz) P.U.: 20F  
**TCA440-** Circuit récepteur AM P.U.: 10F  
**TRIAC-THYRISTOR-DIAC-OPTEO.**  
**TIC220D-** Triacs SA/IOA 400V P.U.: 11F  
**TIC110D-** Thyristor SA 400V P.U.: 11F  
**TIC43Y-** Diacs 32V P.U.: 3F  
**TIL32-PELL78-** Ensemble émission infrarouge, diode LED+PHOTOTRANS, appariés (liaison optique, casques sans fils, etc...). Livré avec notice d'application. P.U.: 15F  
**LDR-** Cellule photo-résistante caract. analogue à LDR03 : 7,50  
**CIRCUITS SPECIAUX**  
**MS3874NL** Horloge LED (utilisé dans kit page 11) P.U.: 30F  
**MRPC0** Horloge-Calandrier LED (util. dans kit page 11). P.U.: 03F



### Pastilles, multipads, connecteurs

Symboles et rubans utilisables par le procédé de la gravure directe sur CI, résistants aux solutions chimiques

	G	PRIX	REF	N	OD	ID	I	A	
	•	2,70	1002	50	1,57	0,51			
	•		1003	50	1,91	0,51			
	•		1008	50	2,54	0,51			
	•		1018	38	3,17	0,51			
	•		2028	38	3,96	0,51			
	•		2039	25	5,08	0,51			
	•		2055	25	6,35	0,51			
	•	2,70	1017	19	2,54	0,38	1,05	5,08	
	•	2,70	2042	12	1,98	0,38	0,94	7,62	
	•	2,70	2050	12	1,78	0,38	1,02	8,89	
	•	2,70	8133	Longueur par bande: 192 mm C = PAS					
	•	2,70	7112	Nombre de connecteurs par bande: 48					

**G PRESENTATION**  
N Nombre d'éléments par bande

Rubans : longueur des rouleaux 20 m.

PRIX	REF	largeur (mm)	PRIX	REF	largeur (mm)
15,00	7002	0,51	15,00	7008	1,57
	7004	0,79		8009	2,03
	7005	1,02		8011	2,54

Présentation : Pastilles et multipads : vendus par bande  
Rubans : vendus à l'unité sous pochette plastique

- RM Rouleau de Ruban de Masse 19mmX33m
- PST Pochette de Signes Transfert comprenant : 1 feuille 21X29,7 avec un assortiment de pastilles multipads connecteurs ci-dessus, ainsi que 3 rouleaux de ruban + 2 plaques de bakelite cuivrées
- CS Ensemble pour la réalisation des circuits imprimés à l'unité ou au stade du prototype comprenant : 1 perceuse 12V et 5 outils, des plaques XXXP, des signes transfert, un stylo marqueur, du perchloreure de fer et une bombe de vernis pour CI
- MCS Mini-Kit comprenant : 1 plaque en époxy, cuivré une face 20X30cm env. + 1 stylo marker spécial résistant au perchloreure de fer + 1 litre de perchloreure de fer "prêt à l'emploi" + 1 notice d'utilisation pour la réalisation des circuits imprimés. Pour expédition perchloreure en cristaux

**ACCESSOIRES :**

- Lettres Chiffres LC Pour composer des marques, ou des références, directement sur plaque. 4,20
- Couteau CC Pour découper des rubans et corrections 16
- Spatule 5 L Pour l'application des symboles chiffres ou lettres. 4,40
- ENCRE
- ME1- Marqueur à pointe fine nylon, permettant un marquage résistant aux acides et perchloreures de fer. Séchage rapide. Trait de 0,7 à 1mm.
- ME2- Marqueur analogue trait moins fin contenance supérieure.
- PERCHLOREURE DE FER
- PFO- Perchloreure de fer en cristaux, sachet de 700Gr à compléter par de l'eau pour avoir 1 litre de solution prête à l'emploi.
- PFI- Perchloreure de fer en solution 36° baumé prêt à l'emploi 1 litre. n'est pas expédié
- PF2- Perchlo. de fer en flacon plastique de 1/2 litre. n'est pas expédié
- VERRE EPOXY ET BAKELITE CUIVRES POUR CIRCUITS IMPRIMES
- VSE Verre époxy cuivré simple face (Plaques vendues aux)
- VDE " " " double face (côtes souhaitées sur)
- BCSE Bakélite cuivrée simple face (vant disp. au dm<sup>2</sup>).

### Les circuits VEROBOARD®

**A BANDES**

	M 9	49 x 90
	S 9	Connecteur
	M 17	28 x 62
	M 19	49 x 94
	M 2	95 x 150
	M 3	88 x 112

Prix

14F	49 x 90	3,50
15F	28 x 62	
7F	49 x 94	14,50
11F	95 x 150	
	88 x 112	

	E 110	100 x 160	15F
	M 12	125 x 115	29F
	M 6	65 x 90	8F
	M 7	90 x 130	12F
	M 10	60 x 90	22F
	M 23	49 x 79	6,50

Carte enfichable	100 x 160	15F
Carte enfichable	125 x 115	29F
Carte enfichable	65 x 90	8F
Carte enfichable	90 x 130	12F
Carte enfichable	60 x 90	22F
Carte enfichable	49 x 79	6,50

2022 Outil de coupe. Sert à interrompre les bandes conductrices des circuits Veroboard 13F

**PLAQUES EXPERIMENTALES PASTILLEES ENFICHABLES**

au pas de 5,08			au pas de 2,54		
Ref	Formats	Prix	Ref	Formats	Prix
PA1	160X 50	13,00	PA 21	121X95	18,50
PA2	160X 75	19,00	PA 22	177X95	31,00
PA3	160X150	37,60			

**GRILLES PHOTOLYSEES POUR LA REALISATION DES MYLAR**

La grille comprend un quadrillage en 1/10 de pouce, soit, un trait fin tous les 2,54mm et un trait légèrement plus fort tous les 5,08mm. Elle est constituée par du polyester d'épaisseur 18/100 de millimètre. Elle est dépolie sur les 2 faces et le quadrillage est inactinique en photographie.

GM1	9X12cm	Frs : 3,00	GM3	18X24cm	Frs : 11,00
GM2	13X18cm	Frs : 6,50	GM4	21X30cm	Frs : 15,00

**ELECTRONIQUE ET CHIMIE**

**KONTAKT**

- P 20 Positive, résine photosensible pour la réalisation des CI à partir d'un calque ou film. Aérosol de 160cc 33F
- BI- 1 tube actinique 15W ainsi que son ballast 220V. Pour la réalisation d'un banc à insoler avec notice d'application. K.F 120F
- F 2 Nettoyant lubrifiant pour tous contacts. Aérosol de 170cc 21F
- A 400 Vernis de protection des ensembles HF - finition des bobinages - Aérosol de 170cc 21F
- CT 100 Pâte d'évacuation thermique aux silicones - tube de 100grs 18F
- TR 150 Tress rond, 1,50m de tresse à dessouder, en enrouleur plastique - larg. 1,9mm 13F
- EM 130 Feuille de Mylar 130 microns, matée 1 face 210/297mm. 5F
- CA- colle cyanoacrylate instantané pipette de 2,5gr 16F
- E300- Isolant souple pour extérieur. Protège contre l'humidité et la corrosion. Pour antennes, rotateur, aerosol de 170cc. 25F
- ETAM- Bain d'étamage rapide et à froid pour la protection des circuit imprimés. Bidon 1/2litre. 33F
- BR Vernis de blocage et de calage. Flacon de 60cc avec pinceau applicateur. 12F
- G 50 Agent refroidisseur puissant. Localisation des panes d'origine thermique. Protection pendant les opérations de soudure. Aérosol 95cc 16F

**LE WRAPPING**

Est une méthode de câblage professionnelle, mise au point pour le maquettage et les circuits à haute densité. Il est particulièrement adapté au câblage des circuits logiques, où la densité des connexions est toujours élevée. Le procédé consiste à remplacer les pistes de circuit imprimé par des fils isolés, et les soudures par un enroulement serré sur des broches spéciales, équipant des supports, ou montées aux endroits utiles de la carte. Les résultats sont excellents et conformes aux normes militaires U.S. Ce procédé permet, avec un coût de mise en oeuvre faible, accessible financièrement aux amateurs, de réaliser des circuits de qualité réellement professionnelle, comparables en densité aux circuits multicouches, très intéressants techniquement, mais de prix prohibitifs. Le WRAPPING permet facilement les modifications, adjonctions réparations, très difficiles en circuit imprimé.

**OUTIL DE WRAPPING**

- PI50- Outil de wrapping manuel, fourni avec notice complète d'utilisation. 224F
- 70P44- Carte perforée en verre époxy professionnel bleu sans pistes métallisées. Ou mieux encore le kit ci-dessous 28F
- 3795-3- Ce kit se compose de: un circuit imprimé pastillé. Pour véhiculer les plans masse et tension, on dispose d'un peigne interdigité, qui amène, avec une impédance faible, en facilitant les découplages, les alimentations aux endroits où elles sont nécessaires. 0 supports de circuit intégré spéciaux pour le wrapping. Un connecteur deux fois 22 contacts adapté au circuit. 119F
- T49- Bornes à wrapper. Modèle à fourche triple pour composants. Par 100. 39F
- T44- Bornes à wrapper. Modèle à fourche simple pour composants. Par 100. 25F
- T40-3- Bornes. Permet l'installation de composants, et le wrapping des deux côtés de la carte. Par 100. 25F
- PI33- Outil d'insertion pour les broches T40-3. 40F
- PI50- Bobine de rebchage pour PI50. 13F

- OUTILLAGE -

FER A SOUDER TYPE CRAYON



- JBC15 15W, le plus approprié pour les micro soudures de grande précision. Livré avec panne longue durée interchangeable. Temp. de la panne 350°C en 50 sec. Pds 35Gr -220V 67,00
- C15R Résistance de rechange pour JBC15 39,00
- BIOD Panne longue durée de rechange pour JBC15 14,00
- JBC40 40W, le plus approprié pour le montage de C.T. et soudures de circuits conventionnels. Livré avec panne longue durée interchangeable. Temp. de la panne 410° en 50sec. 55,00
- C40R Résistance de rechange pour JBC40 25,00
- R10D Panne longue durée de rechange pour JBC40 mod. soudure miniature 15,00
- BI5D idem à R10D, mais mod. soudures classiques 15,00

**PAD** élément déssoudeur, muni d'une bonne aspiration et utilisable d'une seule main. Entretien minimum. Adaptable sur JBC40, livré avec panne longue durée interchangeable.

**L5D** Panne longue durée de rechange pour PAD 45,00

**SUF** Support universel pour fer à souder équipé d'une éponge de cellulose pour nettoyage des pannes 12,00

**DIL** Panne à déssouder les C.Intégrés 30,00

"DUAL IN LINE" s'adaptant sur JBC 40 108,00

**PDIL** pincettes à ressort pour extraire les circuits intégrés "DUAL IN LINE" 8, 10, 12, 14 ou 16 pattes dans toutes leurs positions à l'aide de DIL 38,00

**PSR** Pistolet soudeur à chauffage rapide 150W, grande stabilité en temp. réglable à volonté. Très léger 150grs. Bi-tension, livré avec panne longue durée interchangeable 130,00

**RDR** Résistance de rechange pour PSR 57,00

**T33** Panne longue durée de rechange pour PSR 12,00

**OLA** Pompe à déssouder équipée d'une pointe teflon interchangeable. Maniable, forte aspiration. Dim 195X20mm 70F

**2SEFM** Embout de rechange en teflon pour OLA 10F

**BT40** Fer à souder identique au JBC40 mais basse tension 12V 60F

**C40BT** Résistance de rechange pour BT40 15F

Nous vous présentons, ci-dessous, une gamme d'outillage de fabrication très soignée

**O10** pince coupante acier poli manches plastifiés L 12cm 30F

**O20** Pince plate acier poli manches plastifiés L 12cm 40F

**O30** pince ronde acier poli manches plastifiés L 12cm 40F

**O70** - Pince coupante, demi devant incliné à 45° manches plastiques. 46F

**O01** - pince à dénuder manches isolés 10 Kv L 10cm 37F

**O40** pince à dénuder automatique calibrée éjectable manches isolés 5 Kv L 17 cm 83F

**O18** pince précellle type renforcé acier nickelé L 13cm 10F

**O13** pince coupé câble (jusqu'à 15mm) acier inox, manches isolés L 17cm 44F

**O1320** clé à tube décollété à manche plastique Ø35 - 5,5 - 6 - 7 ou 8 chaque clé 12F

**O110** jeu de 7 clés Allen 6 pans sur anneau de Ø 1,5 à 6mm 16F

**O606** jeu de 6 tournevis manche en acétate incassable lame acier chromé vanadium 5mmX200 - 5mmX175 - 5mmX150 - 4mmX125 - 4mmX100 - 3mmX75.

**O100** tournevis testeur de tension à ampoule néon 5F

**L100** néon de rechange pour O100 3F

**PERCEUSE ET ACCESSOIRES**

**PS MI** Perceuse miniature en coffret avec 10 outils - Cette petite perceuse, 125mm de long et d'un poids extrêmement réduit 160Gr a été étudiée pour tenir parfaitement en main et permettre des travaux d'une grande précision (Perçage de trous de quelques dixièmes de mm). Alim. 2 piles de 4,5V en série.

**SUP 2** Support, permet l'utilisation des perceuses miniatures, aussi bien en position horizontale que verticale. 102F

**TRA 3** Transformateur redresseur, permet l'utilisation des perceuses sur le secteur. 44F

**EX** Flexible adaptable à la perceuse (55cm 50Gr) 61F

**EH** Forêts Hélicoidaux de 0,6 - 0,8 - 1 ou 1,2 mm, à préciser, prix uniforme 38F

**DS** Disques-scies en acier ép. 0,1mm Ø 12 - 16 - 19 ou 22, à préciser, prix uniforme 3F

**PDS** Porte-disques pour DS 5F

**MJP** Mandrin avec jeu de pincettes pour PH 11F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

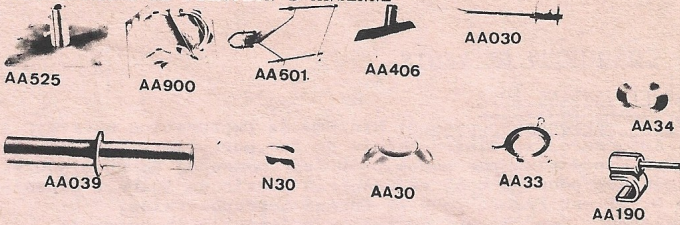
**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

**EXC** Bâti support réglable pour C.I. Permet de poser, positionner, coller et souder des composants sur cir. I. dont les dimensions ne dépassent pas 30 X 35 cm 62F

ACCESSOIRES DE FIXATION D'ANTENNE



ACCESSOIRES DE FIXATION ANTENNE

- AA525 - Plaque de base pour mât Ø40mm 40F
- AA039 - Raccord mât 36/40 38F
- AA033 - Tube support balcon avec fixation tube Ø25mm 12F
- AA190 - Cavalier plastique avec pointe acier livré en boîte de 100 pour câble Ø6mm ou 11mm. A préciser. 30F
- RM - Ruban adhésif noir pour fixation des câbles coaxiaux sur antennes et mâts. Larg: 19mm. En rouleau de 33m. 10F
- N30 - Isolateur noir porcelaine forme noix L: 32mm. Trou Ø6mm. 20F
- AA32XX - Rondelle de haubannage pour mât Ø35/40mm ajouter le Ø ext. à la place XX 3F
- AA34XX - Rondelle de butée pour mât emboîtable. Identique pour XX 6F
- AA33XX - Rondelle de butée pour mât droit. Identique pour XX 3F
- AA735 - Mât emboîtable 2m Ø 35 en acier galvanisé 8F
- AA740 - Mât emboîtable 2m Ø 40 en acier galvanisé 28F
- AA606 - Mât télescopique en Duralinox 3 section de 2m H: déployée 5,8m. Montage manuel. Blocage de chaque section par vis pointeau. 31F
- AA609 - Mât analogue 3 sections de 3m déployé 8,8m. 150F
- AA612 - Mât analogue 4 sections de 3m déployé 11,8m. 246F
- 360F

EMBOUS PLASTIQUE

- AA835 - Ø35mm 1,50
- AA840 - Ø40mm 1,50

ROTATEURS D'ANTENNES

- 2010 STOLLE - Rotateur automatique, avec boîtier de commande à présélection de la position de l'antenne. Prévu pour des charges jusqu'à 25Kg Alim. secteur 110/220V. Consom. 65W. Fixation sur mât porteur de 52mm, reçoit un mât support d'antenne de 38mm max. Rotation de 360° en 50sec. Matériel garanti 2ans. 400F
- 2010A - Rotateur (caract. ci-dessus) sans boîtier de commande. 250F
- 2010B - Boîtier de commande sans rotateur. 250F
- I0550 - Câble de liaison 5 conducteurs, du boîtier de commande au rotateur. 3F
- RZ100 - Palier de support à roulement à billes, soutenant le tube porteur d'antenne à la base. La charge peut alors augmenter de 10Kg. 160F

CDE CORNELL-DUBILLIER

- AR40 - Rotateur automatique et boîtier de commande. Rotateur à carter type cloche. Positionnement à +/- 1°. Reçoit des mâts de 23 à 52mm, charge axiale 70Kg, liaison du boîtier de commande par câble 5 conducteurs (par exemple câble STOLLE I0550 ci-dessus). 448F
- CD44 - Rotateur semi-automatique, très robuste, type cloche boîtier de commande avec indicateur de position de l'antenne à galva. Commande par boutons poussoirs, rotation à droite, et, à gauche. Moteur freiné au repos. Prévu pour antenne avant jusqu'à 0,23M2 de prise au vent. Rotation de 360° en 1 minute env. Alim. secteur 220V. Liaison du boîtier de commande par câble spécial 8 conducteurs. Mât 35 à 52mm. Charge axiale 250Kg. Poids 10Kg. 1094F
- HAMILI - Analogue au précédent et encore plus puissant, même boîtier de commande, accepte des prises au vent jusqu'à 0,7M2. Charge axiale 500Kg max. 1606F
- Energique frein au repos. Poids: 13Kg.
- CD8 - Câble 8 conducteurs dont 2 de forte section pour rotateur CD44 et HAMILI. 8F

VISSERIE, COSSES...

- 3020 - Vis métaux laitonées Ø3mm, Long 20mm. Le cent P.U.: 7F
- 3015 - Vis métaux laitonées Ø3mm, Long 15mm. Le cent P.U.: 6F
- 3010 - Vis métaux laitonées Ø3mm, Long 10mm. Le cent P.U.: 5F
- 3520 - Ecrou laiton Ø3mm, Larg: 5mm, épais: 2mm. Le cent P.U.: 8F
- 1532 - Cosse à souder laiton argent. trou Ø3mm Long 15 Le cent 4F
- 1532 - Cosse à souder laiton argent. trou Ø3mm, L 15mm. Le cent 4F
- 3605 - Rondel. laiton Øint. 3mm, Øext. 0mm, épai. 0,5mm. Le cent: 3F
- E110 - Entretoise isol. 10mm, Øext. 0,4mm, Øint. 3,1mm. Les 10 : 2,50
- E115 - Entretoise isol. 15mm, Øext. 0,4mm, Øint. 3,1mm. Les 10 : 3F
- Y71 - Cosses à souder pour C.I. Les cent P.U.: 5F
- DM40A - Picots pour C.I. Les cent P.U.: 7F
- Y173 - Cosses bout de câble se monte sur DM40A. Les cent : 9F

