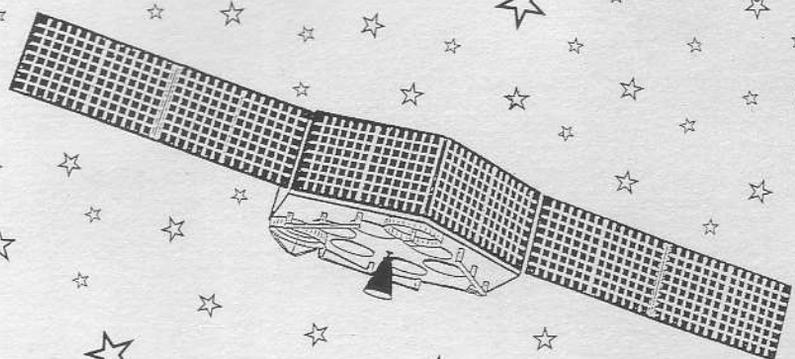


F3N8L

IN FOM 33

Bulletin de liaison des
OM de Gironde



N° 87

Mai / Juin
1997

REF 33 BP 16 33151 Genon cedex

ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL	RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS Centre Culturel Palmer av. Président V. Auriol - Parc Palmer 33150 CENON B.P. N°16 - 33151 CENON PRINCIPAL
PRESIDENT	DEBELLE Gérard (F2VX) 4 lot, Haut d'Yvrac - 33370 YVRAC
VICE-PRESIDENT	CACHEUX Georges (F8CG) rue de Preignac - 33000 BORDEAUX
SECRETAIRE	DELPECH Gilles (F1BFU) 111 rue Antoine Monnier 33100 BORDEAUX
SECRETAIRE-ADJOINT	BOUCHON Jean-Pierre (F5HIJ) 18 rue Saint Genes 33480 CASTELNAU DE MEDOC
TRESORIER	BOUCART Jean (F2BJ) 3 rue P. Benoit - Villenave d'Ornon 33140 PONT DE LA MAYE
TRESORIER ADJOINT	SERANO Lucien (F1TE) 84 rue Chartrèze - 33170 GRADIGNAN
PRESIDENTS D'HONNEUR	BOUCART Jean (F2BJ) BRAUN Jacques (F1DKW)
MEMBRES D'HONNEUR OM	CHEVALIER Raymond (F8BT) GIBERT Pierre (F8DW) LEGAL Madeleine (YL F8UU) MENGELLE Jean (F8MG) REMOND André (F9NO)
RESPONSABLE BUREAU QSL REF 33	GODIN Jean Louis (F6ERU) Village de Charles - 33410 DONZAC DUBOIS François (F6HWO) 25 rue Mondet 33130 BEGLES

NOTE

Les opinions exprimées dans les articles INFOM 33 sont personnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'ASSOCIATION DEPARTEMENTALE. La mention de firmes et produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par INFOM 33 de préférences à d'autres.



Arca 97

5 et 6 juillet



L'histoire d'ARCA 97 commence ainsiLe 1er Mars à l'issue d'une réunion destinée à élaborer les statuts du futur Etablissement Départemental, Georges F8CG et Gilles F1BFU nous demandent alors s'il serait possible d'organiser un genre de réunion exposition à Arcachon le premier week-end de Juillet afin de renouer avec une vieille tradition départementale.

Ce jour là... Thierry F5JZA et moi même nous attendions à tout sauf à une question de ce genre !!!! A cette époque de l'année le radio club ,était en train de préparer une chasse aux renards, activité, facilement gérable.

Bref durant les quelques 100 kms qui nous séparaient du bassin d'Arcachon nous commençons à parler de ce fameux week end en se demandant par quel bout aborder le sujet !! L'après midi ,étant le jour d'ouverture du radio club la première réunion eu lieu. Quelques jours plus tard devant l'impossibilité de trouver des locaux à cette période de l'année et après accord de son directeur décision était prise d'organiser cette manifestation dans les locaux de la Maison Municipale des Jeunes, locaux où se trouve le radio club F5KAY.

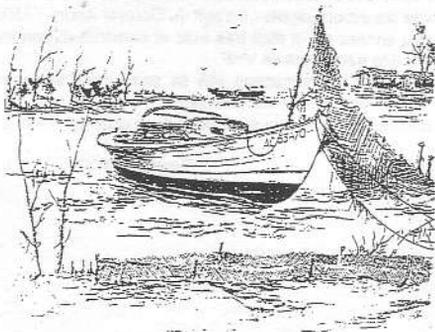
Aujourd'hui nous sommes à quelques semaines de ce fameux week end et tout commence à s'emboîter : les activités ne manquent pas, pas plus que les exposants commerciaux mais là je laisse le soin à F8CG et F1BFU d'en dire plus, le rôle de F5KAY se limitant à assurer la logistique.

Quoiqu'il en soit j'espère que ce week end sera une réussite et que beaucoup d'OM pourront se rencontrer.

Pour terminer je précise que les membres du radio club F5KAY (qui fêtera sa première année d'existence ce week end là n'ont absolument pas l'intention de récupérer quoi que soit de cette manifestation, nous ne sommes qu'une partie du rouage de l'organisation...

73's à toutes et à tous et au 5 Juillet à Arcachon...

Alain / F5OMU



INFORMATION INFORMATION INFORMATION INFORMATION

RELAIS Lors de la réunion de chaque fin de mois du REF33, il a été demandé d'effectuer de la retransmission SSTV au travers du relais R5 FZ4VHB. A priori il n'y a pas d'impondérable technique. Ce type d'activité étant de type secondaire, elle doit respecter les points suivants :

- a) de suivre la procédure suivante pour chaque transmission :
- Ouverture du relais (1750 hz)
 - Enoncé vocal de l'INDICATIF
 - Transmission de l'image (comprenant l'indicatif de l'expéditeur)
 - Faire suivre s'il y a lieu de commentaires vocaux, suivant la procédure classique.
 - Attente de la retombée du relais avant une nouvelle procédure. (attente inférieure à 30

secondes)

- b) ne pas envoyer plus d'une image sans respecter une retombée du relais
c) ne pas transmettre d'image avec Copyright.

d) ne pas transmettre d'images autres que correspondant strictement au sujet radioamateur tel que défini dans la réglementation.

e) cette activité de type secondaire, ne pourra avoir lieu que les jeudis soir à partir de 21 Heures locales.

f) que si l'activité du relais est nulle.

g) si au cours de la procédure définie ci-dessus, un **trafic d'urgence** se présente, **celui-ci a priorité.**

Sous réserve de respecter les recommandations ci-dessus, il est possible d'effectuer de la transmission SSTV sur le relais R5 FZ4VHB.

Radio-Club F5KBW Le bureau du REF 33 a le plaisir de vous annoncer la naissance du Radio-Club de L'IUT de BORDEAUX **F5KBW** animé par Jean **F6CBC** et Lucien **F1TE**. Ce nouveau radio-club abrite le service packet de la Gironde. Grâce au travail acharné de Lucien ce site fonctionne maintenant sous un système d'exploitation multi-tâches LINUX et apporte plus de souplesse aux bénévoles chargés de la maintenance. Pensez à eux lors de vos prochains dons pour que continue à vivre et à se développer le packet en Gironde. Merci à tous.

Nécrologie



Notre ami, Michel VIGNAL - **F5HGN** - nous a quitté le 3 Avril 1997 à l'âge de 62 ans, après une longue et douloureuse maladie.

Michel était un véritable ami pour ceux d'entre-nous qui l'avons bien connu, d'une très grande gentillesse. Il était toujours prêt à rendre service ou venir en aide. Très connu sur l'air en 144 Mhz et 432 Mhz, c'était aussi un passionné de Télévision d'Amateur. De nombreux amis l'ont accompagné en sa dernière demeure.

Adieu Michel, nous ne t'oublierons pas.

André **F6GDY**

Un nouveau décès vient d'endeuiller notre communauté, s'ajoutant à ceux que nous apprenons, souvent trop tard pour pouvoir les accompagner : il s'agit du Docteur André TARIS de Blanquefort **F1DA**.

Autorisé au début des années 60, il était très actif et construisait son matériel, faisait beaucoup d'expérimentation sur l'emploi des transistors en VHF.

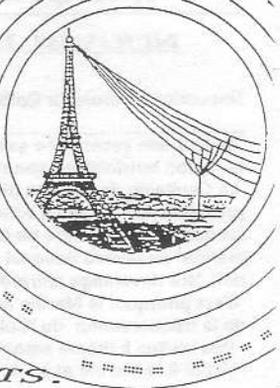
Médecin au grand coeur, il ne ménageait pas sa peine pour soulager ceux d'entre nous qui faisaient appel à lui, c'était également un aviateur passionné.

Nous assurons sa famille de toute notre sympathie dans cette épreuve.

Georges **F8CG**.

RADIO

SOUVENIRS



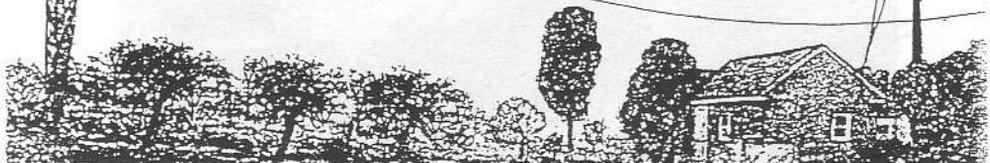
RADIOAMATEURS,

LES NOUVEAUX

CONQUÉRANTS.

*Dans le Shack éclairé de lumière falotte
Ils vivent chaque soir, et chaque grand-matin,
Pénétrés des appels du Monde américain,
Le rêve insensé d'être nés polyglottes.
Dans ce vaste Babel aux larges horizons,
En pionniers de la science, ils clament leur passion
Dans un rayonnement que fixe un fin cristal,
Mieux que ne le feraient de lourds traits de métal,
Jusqu'aux lointains confins des grandes galaxies,
A jamais inviolées des ondes amorties,
Malgré l'effort géant de l'arc cyclopéen
Que FERRIE fit enfouir près de vingt pieds sous terre,
Au droit du monument, qu'en tisserand de fer,
L'homme dressa prescient de son destin,
Vers les nuées des Champs Elyséens.*

F 8 B T



• INFORMATIONS • INFORMATIONS •

NOUVELLES DU COLBERT F 6 K O L

Nouvelles du croiseur Colbert

Suite à une assemblée extraordinaire l'association des Amis du croiseur Colbert ne se limite plus à la région bordelaise, son rayonnement devient national.

Le Capitaine de Frégate (R) Gérard Faugère, ancien commandant de sous-marin a été élu président. Le conseil d'administration a fixé un objectif: étendre et consolider l'assise et le rôle de l'association des Amis du Croiseur "Colbert" grâce au lien qu'il peut assurer entre la "mouvance marine" au niveau national et le milieu bordelais dans lequel l'insertion du croiseur-musée "Colbert" doit être davantage affirmée.

C'est pourquoi la Marine nationale s'est engagée à apporter une aide soutenue au développement de la fréquentation du "Colbert".

Des visites à thème seront organisées avec conférence par des spécialistes sur des sujets divers relatifs à la Marine et à la mer.

CQ Colbert Cruiser

Depuis le début de l'année vous avez certainement dû voir passer sur le "Packet" ce message: "CQ Colbert Cruiser". Son but est d'une part de faire connaître le Colbert, de donner les fréquences radio de la station F6KOL du PC TELEC afin d'informer les OMs en particulier les anciens de la "Royale" et d'autre part de rappeler la carrière du Colbert qui a parcouru toutes les mers du Monde. En retour le succès est évident car si des réponses arrivent de France, d'autres parviennent du Monde entier: Canada, Japon, Australie U.S.A., etc...

Même le Colbert a été signalé en Alaska (Anchorage) et de ce fait il s'est retrouvé sur le réseau "Internet" aux U.S.A.

Grand merci aux OMs qui assurent les réseaux "Packet" et "Internet".

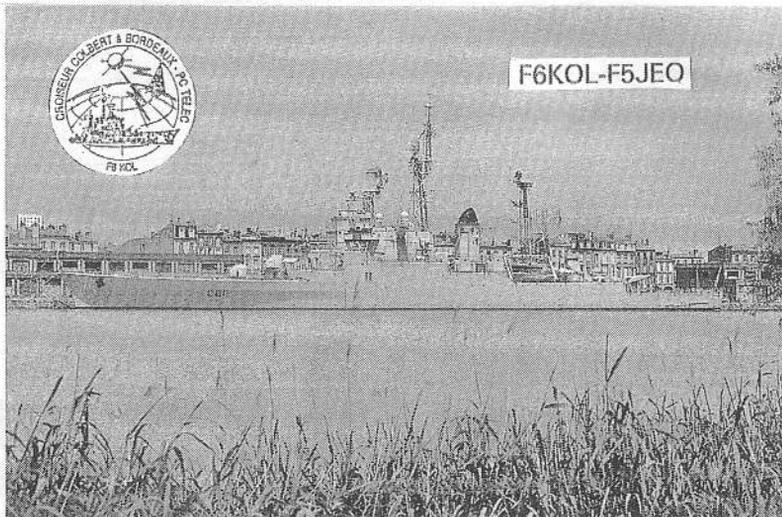
Activation du PC TELEC

Suite à une intervention chez les "OMs en blanc" de F5JEO, la station radio F6KOL du PC TELEC a été en QRX au cours des mois d'avril et de mai, l'activité reprendra au cours du mois de juin.

Bienvenue à bord du Croiseur Colbert.

Nota: Si vous venez visiter le Colbert n'oubliez pas de présenter votre carte de radioamateur afin de bénéficier du tarif réduit ainsi que les personnes vous accompagnant.

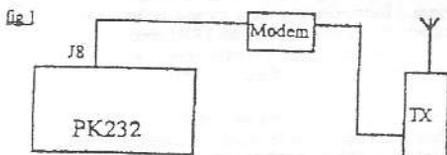
F5JEO Gilbert ARAN



DU 2400 Bds avec un PK232 d'AEA transmis par F5BNU

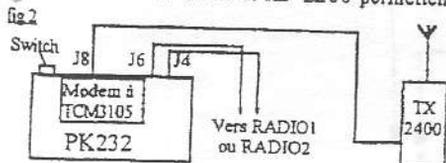
De plus en plus de serveurs offrent un accès 2400 bauds AX25. Rappelons qu'il n'y a pas seulement un changement de la vitesse de transmission, mais aussi des fréquences *mark* et *space*, augmentation rendue nécessaire pour supporter le débit des données. Ainsi, le quartz du modem TCM3105 (4,4338MHz) passe-t-il à 6,5536MHz, les fréquences BF 1200 et 2200Hz devenant respectivement 1773 et 3251Hz. Sur un TNC possédant d'origine un circuit intégré modem TCM3105, la modification est élémentaire, il suffit de changer le quartz. Sur le PK232, qui possède un modem fait sur mesure (filtre passe bande puis décodeur en réception, GBF intégré en émission), il faut ruser un tantinet.

Le PK232 possède une prise située à peu près au milieu du boîtier, à l'arrière, elle est repérée "ext modem (J8)". On est censé connecter le transceiver utilisé au modem externe, connecter le dit modem à cette prise et changer la position de 3 cavaliers à l'intérieur du PK232. Le modem interne ne peut plus alors être utilisé :



Cette solution ne me paraissait pas bonne, puisque le modem interne du PK232 ainsi que la commutation RADIO1/RADIO2 devaient pouvoir encore servir. Une fois de nombreux scénarii envisagés, j'ai fait le bilan des avantages et inconvénients de chaque solution possible et j'ai choisi d'installer (et de vous décrire) la solution que voici :

J8 va servir à connecter le transceiver utilisé en 2400 bauds. On va pour cela le rendre compatible avec J4 et J6 (RADIO1 et RADIO2). Le modem 2400 bauds sera logé dans le PK232, connecté en quelques points "stratégiques". Un simple inverseur unipolaire va servir à basculer un signal entre le modem d'origine et le modem 2400 bauds dans le PK232. Les commandes HB 2400 et HB 1200 permettent



sert à l'accès BBS de J6 vers J8. Le TS790 reste sur J4. De toutes façons, soit on utilise rarement le 2400 bauds et le changement de connexion n'est pas gênant, soit on reste en veille en 2400 bauds en permanence (TPK, PMS...) et on ne change jamais. Dans tous les cas, pour basculer entre le modem interne et le modem externe, il suffit de :

- Changer le TX de connecteur ou utiliser un autre TX déjà connecté sur J4 ou J6 (RADIO1/RADIO2)
- Basculer un inverseur
- Taper HB [VITESSE]

Réalisation

D'abord, câbler la carte dont vous trouverez le schéma page suivante. Il est ce qu'il y a de plus simple, le 74HC04 dont une porte inverseuse est câblée entre les pattes 2 et 5 du TCM3105 dans les BayCom et autres TNC est remplacé ici par un transistor TUN, un Transistor Universel NPN (les lecteurs d'Elektor reconnaîtront). C'est un BC489, BC547, 2N2222 par exemple, un NPN BF faible puissance. Un autre TUN réalise l'inversion du signal CD (Carrier Detect-détection de porteuse) qui sort du TCM3105 à +5V signal actif alors qu'il nous faut un signal actif au 0V pour le PK232. C'est une mise en oeuvre extrêmement simple du circuit intégré modem TCM3105.

La méthode de réalisation est à votre convenance, plaque à trous au pas de 2,54mm ou à bandes (pas très facile ni très compact), circuit gravé, etc... Vous pouvez aussi essayer de planter les composants dans du carton et de câbler derrière avec des fils. Ça s'est vu et ça marche... Pour ma part, je monte ces petites bidouilles sur de la plaque en époxy à trous espacés de 1/10", en créant des pistes avec des cordons de soudure. C'est propre et très fiable, nous l'utilisons au pro sur des cartes bien plus grandes. Sur ce circuit, sortez les fils suivants :

- > +5V (patte 1 du 3105)
- > 0v (patte 9 du 3105)
- > DCD (au 0V si détection de porteuse)
- > RX audio (HP transceiver)
- > RX num (sortie des signaux modem -> SIO)
- > TX audio (MIC transceiver)
- > TX num (entrée des signaux SIO -> modem)

Prévoyez 20 bons centimètres, vous raccourcirez en fonction de l'implantation choisie.

On attaque

- 1) Ouvrir le PK232. Tous cordons débranchés, vous prenez le capot sous le bras et vous allez y faire un

de changer la vitesse du SIO du PK232.

Personnellement, je déplace le TH415 UHF qui me

DU 2400 Bds avec un PK232 d'AEA transmis par F5BNU

petit trou, à l'arrière de préférence, pour y fixer un petit inverseur unipolaire. Ce sera la seule commutation à réaliser.

Il faut d'abord couper la piste qui part du point 5 de J8. C'est bien un signal PTT mais pas au bon niveau de tension. Ce qui est pratique, c'est qu'il y a un "via" (traversée entre faces du CI) tout près de J8, sur la face supérieure du circuit imprimé. Si on coupe la piste juste après ce "via", il nous servira à souder un fil de 5 de J8 vers la cathode de D30. Cette diode est près du sélecteur RADIO1 / RADIO2. Ainsi fait, le PTT est compatible de J4 à J6 et J8.

Ensuite, on va commencer à raccorder notre modem home-made :

+5V de notre modem 2400 bauds va se connecter à la cathode de D12 (près du régulateur).

0V va sur le point 4 de J8.

DCD va être connecté sur le cavalier qui couvre JP6.

Selon le modèle de cavalier, il peut être facile de souder le fil sur les languettes de cuivre apparaissant dans les découpes du plastique. Le cavalier reste en place, (position vers le centre de la carte mère) et relie les deux picots de JP6 avec DCD du modem 2400 bauds.

TXNUM est connecté de la même manière au cavalier de JP5. Le cavalier reste en place, (position vers le centre de la carte mère) et relie les deux picots de JP5 avec TXNUM du modem 2400 bauds.

RXAUDIO est connecté au point 2 de J8

RXNUM se connecte à une extrémité de l'inverseur monté précédemment.

Oter le cavalier de JP4, connecter le point central de JP4 au point milieu de l'inverseur par un fil.

Le picot de JP4 le plus à l'intérieur de la carte va, lui, vers le pôle libre de l'inverseur.

RXAUDIO du modem se connecte sur la broche 1 de J8.

Fixez le petit modem dans un coin du PK232 (ou sous le capot) ou même à l'extérieur, c'est terminé !

Réglages

- Basculez l'inverseur du côté qui connecte le modem 2400 et connectez un émetteur sur J8.

- mettez le PK232 en service. Tapez HB 2400 [return] CAL [return] K D Réglez le potar de 1K pour un bon volume en émission.

- Connectez un oscillo sur RXNUM, débranchez le transceiver de J8 et reliez la patte 11 du TCM3105 à RXAUDIO (1 de J8). Ajustez le potar 50K pour un équilibre de la largeur des 1 et des 0 à l'oscillo. C'est pointu ! L'expérience prouve qu'une petite retouche sera peut-être nécessaire avec un VRAI récepteur.

Si vous n'avez pas d'oscilloscope, utilisez un voltmètre continu et réglez le potar pour afficher 2,5V.

- Tapez Q pour quitter le mode calibration.

Débranchez l'oscillo et le shunt, connectez le TX sur J8, vous êtes ORV 2400 bauds !

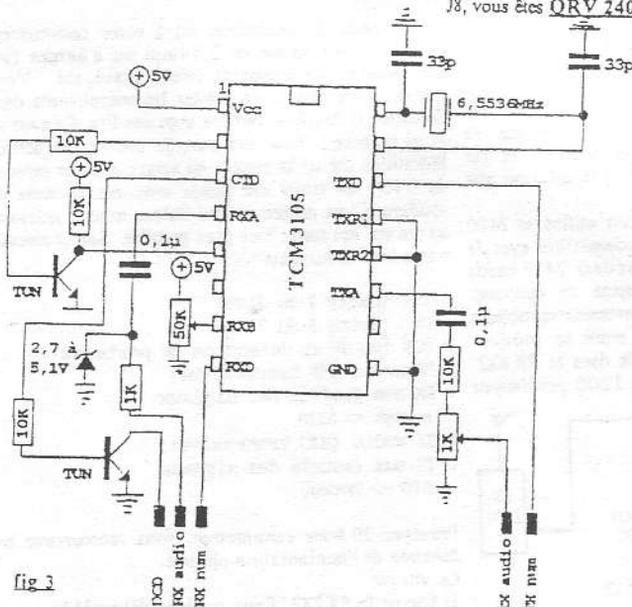


fig 3

Je résume les commutations :

- Inverseur sur 2400, TX sur J8 et HB 2400 sur le PK232 : 2400 bauds (PMS comprise)

- Inverseur sur "normal", TX sur RADIO1 ou RADIO2 et HB 1200 sur le PK232 : 1200 bauds et tous modes non packet. Voilà, j'espère avoir été assez clair. Je vous souhaite bonne bidouille.

OCCASIONS RADIO 05-97

Garantie 3 mois : Pour la plupart des appareils radio

EMETTEURS/RECEPTEURS DECAMETRIQUES

KENWOOD	TS950SDX	Base haut de gamme 0-30Mhz DSP Etat neuf		20000 F
	TS940SAT	Base 220v. 0-30Mhz tous modes 100w.		12000 F
	TS850SAT	Mobile 0-30Mhz tous modes 100w.		10000 F
	TS850S	Mobile 0-30Mhz tous modes		8000 F
	TS440SAT	Mobile 0-30Mhz tous modes 100w.		6000 F D
YAESU	TS900	Base + alim Bandes amateur + 27	96206	2500 F D
	FT767GX	Base 220v. 0-30Mhz coupleur auto (sans module)	9761	8000 F
	FT ONE	Base déca 0-30 Mhz filtre CW 500-FM-MANIP		7000 F
	FT757GX	Mobile 0-30Mhz tous modes	9772	5000 F D
	FT101ZD	Base décimétrique Bandes amateurs 220v. + 27	9746	3000 F D
ICOM	IC706+AT180	Mobile 0-200Mhz tous modes état neuf	9774	8500 F D
	IC725	Mobile 0-30Mhz tous modes 100w.	919	5000 F D
	IC720	Mobile 0-30 Mhz Tous modes	96202	4000 F D
DRAKE	TR7	Base 0-30 Mhz avec alimentation PS7+micro	9771	5800 F D
SOMMERKAMP	FT767DX	Mobile déca Bandes amateurs + 27	9751	3000 F D
PRESIDENT	LINCOLN	Mobile 26-30 Mhz Tous modes	9720	1600 F D

EMETTEURS/RECEPTEURS VHF-UHF

KENWOOD	TS790E	Base VHF-UHF Multimodes Etat neuf	9600	12000 F D
	TR751	VHF Mobile 25 W Tous modes	96214	4500 F
	TM732	Mobile V/UHF 50/35W. face avant détachable	917	3000 F D
	TM742	Mobile VHF-UHF FM 50W. option 3 ^e bande	9713	4000 F D
	TH22	Portatif VHF FM 3 w.		1500 F
YAESU	FT290R2	VHF tous modes 5/25w. +FBA12+support		4500 F
	FT212RH	Mobile 45w. FM		1500 F
	FT230	Mobile VHF FM 5/25w.	9747	1400 F D
	FT23	portatif FM FNB 12 + Chargeur + Housse - Etat neuf	9741	1200 F D
	FT209	VHF Portatif 144-146 mémoires	9716	1000 F D
ICOM	IC451	Base UHF 10w. Tous modes		4000 F
	DJ460	Portatif FM UHF		1300 F
ALINCO	MB2000	Base VHF FM 2w. 2 canaux 150 Mhz	9749	500 F D
FDK	MULTI 750	Mobile VHF 10 W Tous modes	342	2000 F
THOMSON	TMF220	Mobile VHF 20W. à canaux	9783	1000 F D
MOTOROLA	MCMICRO	Mobile 13w. 8 canaux VHF	9784	800 F D
INTEK	KT500	Mobile 140 à 170 Mhz 25 w.	9764	1500 F D

RECEPTEURS

YAESU	FRG7000M	Base 0-30Mhz Tous modes avec 12 mémoires	9718	3000 F D
DRAKE	R4C	Base décimétrique Bandes amateurs à tubes		2500 F
SONY	PRO80	Portatif déca + Conv. VHF Tous modes	9742	2000 F D
GRUNDIG	SAT500	Portatif déca. Tous modes + FM-PO-GO	9743	2000 F D
	RR365L	Radio cassette GO-PO-FM	94100	200 F D
STAR	RX	Bandes amateurs AM/SSB à lampes		1500 F

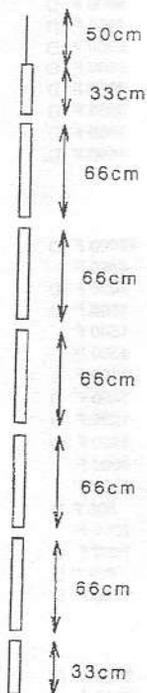
PRESENT A CASTELNAU

RADIO 33 TEL 05 56 97 35 34

INTERNET : vos messages à : radio33@quaternet.fr

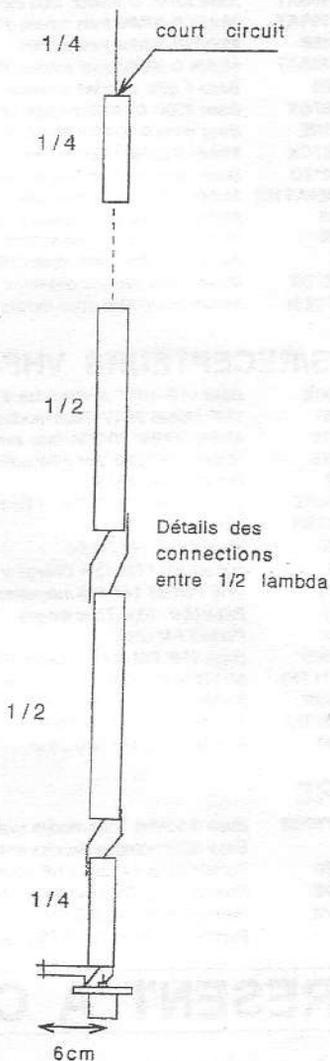
Achète EPAVES EMETTEURS DECA et VHF pour pièces

La Page du Fer à Souder



Dimensions avec du coax
coéf de vélocité 0,66

IL est possible d'augmenter
ou de diminuer le nombre
de lambda/2



ANTENNE COLINEAIRE Facile à réalisée Transmis par Didier F5BNU



Arca 97



Les 5 et 6 Juillet 1997 Grand rassemblement à ARCACHON

Cette année, durant le premier week-end de juillet nous serons tous réunis pour la plus grande manifestation effectuée dans le Département depuis "MERIGNAC SOLEIL" en 1992.

Après l'accueil des O.M.s dès le vendredi soir (certains venant de très loin) le radioguidage débutera à 14h00, il y aura, le samedi et le dimanche:

- L'anniversaire du RADIO-CLUB F5KAY
- La visite des stands des Radioclubs de la Gironde et des différentes Associations O.M, dont le REF- UNION.
- Les éditions de la Presse technique
- les nouveautés présentées par les Exposants de matériel radioamateur
- La participation du croiseur "COLBERT"
- De la Philatélie et la Marcophilie
- L'espace BROQUANTE qui vous permettra de faire de bonnes affaires.
- La démonstration des diverses possibilités qui nous sont offertes dans le cadre de nos licences radioamateur
- Du trafic spatial
- des liaisons " Points hauts " et Maritimes / Mobiles
- des transmissions ATV et SSTV couleur
- Une "CHASSE AU RENARD"
- Une Section Historique passionnante.
- Des conférences et des projections de films retraçant des moments forts du Radioamateurisme
- Des exposés sur les nouvelles techniques numériques
- Une tombola, et un concours du meilleur stand radio-club ou associatif
- Des promenades agréables pour la détente : (petit train , bateau, etc...)
- Un Service Accueil pour faciliter votre séjour
- Une salle SNACK - BAR sera à votre disposition "non-stop"
- Un Vin d'honneur réunira les participants et les personnalités
- Un Repas d'Accueil à l'issue duquel il sera promis de se retrouver l'an prochain...

Meilleurs 73' à vous tous et à bientôt
F5KAY - le REF33
et l'ensemble des participants

Seront présents lors de cette manifestation :

Le REF UNION, RADIO 33 avec Christian F5OLS, le croiseur COLBERT et son amateur Gilbert F5JEO, la Marcophilie Navale, l'AMSAT France avec un lachet de ballon et tout ce que vous voulez savoir sur les satellites PHASE IIID et MAËLLE, le Service Historique du REF UNION, l'ANTA Association Nationale de Télévision Amateur, GES Sud Ouest, Cholet Composants, CQ Magazine, des transmissions TVA par F6KLI, de la SSTV avec F6KEO, du trafic satellite avec F6HLG et F2BJ etc.... Qu'attendez-vous pour nous rejoindre ?

ARCAÇHON

COMME
VE

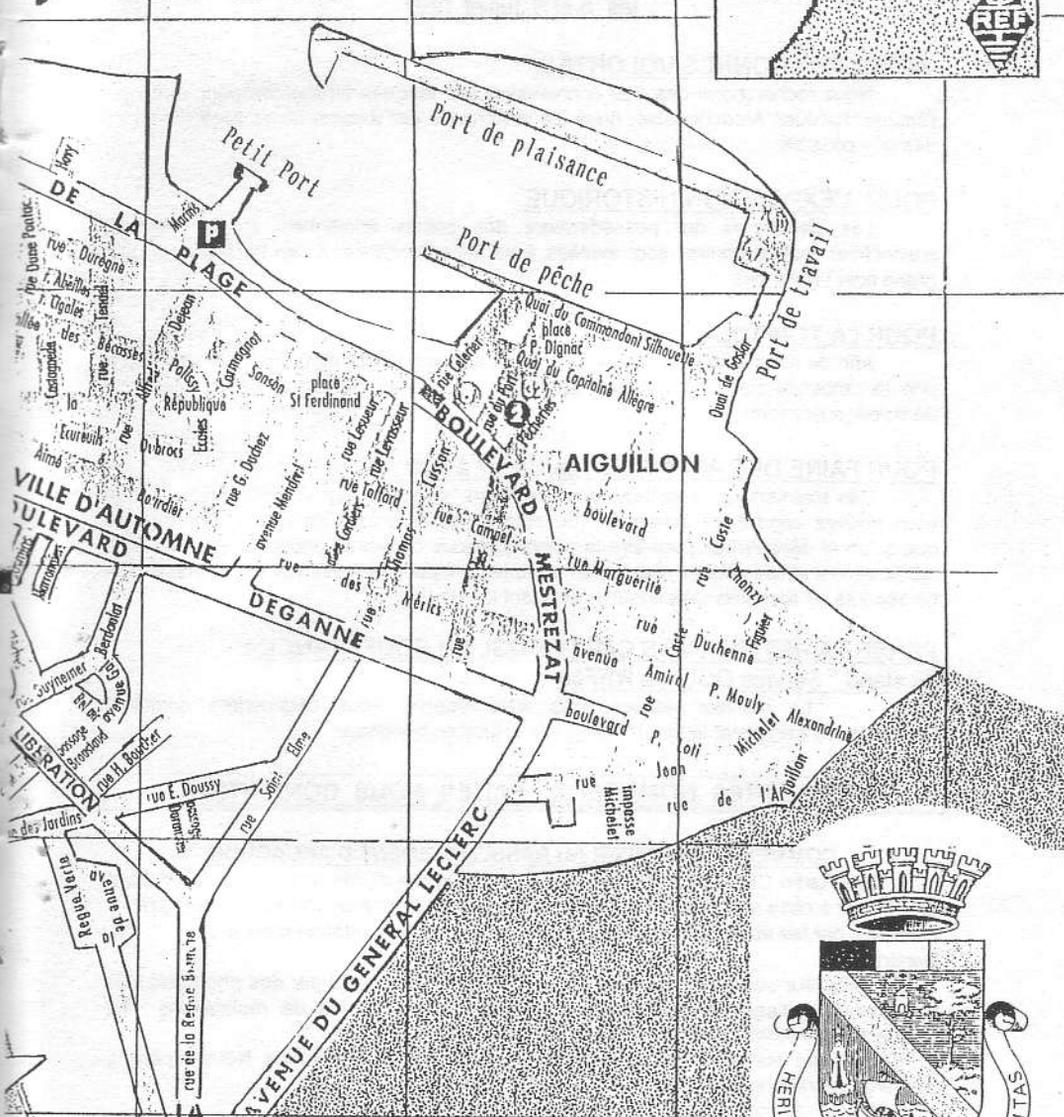


MAISON MUNICIPALE DES JEUNES 8, Allée
33120 ARCAÇHON - Tél: (05) 56 83 19 5

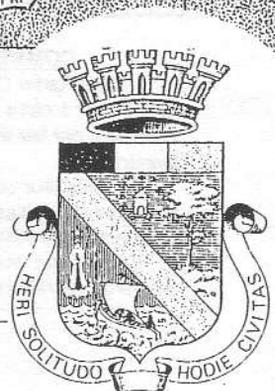
V T

N I R à

Arca 97



osé Maria de Hérédia





Arca 97



POUR LE GRAND RASSEMBLEMENT OM D'ETE A ARCACHON

les 5 et 6 Juillet 1997

APPEL AUX BONNES VOLONTES:

Nous recherchons des YLs connaissant des langues étrangères pour renforcer l'équipe d'accueil Arcachonnaise, nous les remercions par avance de se faire connaître dès que possible.

POUR L'EXPOSITION HISTORIQUE

Les personnes qui posséderaient des pièces anciennes et qui seraient susceptible de les montrer sont invitées à se faire connaître, il en sera pris le plus grand soin ! (vitrines)

POUR LA TOMBOLA:

Afin de compléter la liste des lots, nous acceptons tout ce qui pourra constituer une récompense pour les heureux gagnants. Aidez-nous à en recueillir. Merci de participer à leur joie!

POUR FAIRE DES AFFAIRES ! participez à la brocante !

Dès maintenant, regardez dans vos tiroirs, placards, sur vos étagères, ce que vous pouvez vendre ou échanger, (ou donner) vous ferez sûrement le bonheur de quelqu'un et découvrirez peut-être la pièce que vous convoitez depuis longtemps. Des tables seront mises à votre disposition gratuitement pour exposer vos matériels. **NOTA** La sécurité de tout cela sera assurée pendant la nuit !

PENSEZ A RETIRER VOS CARTES QSL EN SOUFFRANCE ! au stand " Service QSL" du REF33

Le meilleur accueil vous sera réservé, vous découvrirez comment fonctionne ce service et le bon moyen pour vous d'en bénéficier.

VENEZ TRES NOMBREUX , FAITES NOUS CONNAITRE !

COMMENT PARTICIPER AU RASSEMBLEMENT D'ARCACHON

Les Radio-Clubs, les Associations et les Groupes d'OMs sont invités à participer activement à cette manifestation qui leur offre une très bonne opportunité de se faire connaître par les activités qu'ils exercent ainsi que leur implantation dans le Département.

Nous leur suggérons de préparer des panneaux illustrant par des photographies la situation et l'agencement de leurs locaux, des exemples de réalisations, des manifestations et leur participation à la formation des futurs OMs.

La salle qui leur est réservée est assez vaste pour les contenir tous. Nous espérons une large représentation.

ACCESSOIRES RADIO DIVERS

ICOM	IC-QSYER	Clavier entrée fréquences avec doc pour E/R ICOM	93157	400 F D	
	IC-PS15	Alimentation 13 V. 20 A.	96203	1000 F D	
	AT150	Coupleur AUTO pour IC725 ou autre déca	920	2000 F D	
	AT180	Coupleur AUTO pour IC706	9775	1800 F D	
	SM6	Micro pied préampli IC706/745/751/756	9748	500 F D	
	BC36	Chargeur rapide pour IC2E/IC02	9684	400 F D	
	RC10	Clavier IC 751 A	9600	300 F D	
	M.MAINT.E.	Manuel maintenance IC740	9712B	250 F D	
	KENWOOD	PS33	Alim 13.8v. 20.5A pour TS450	9776	1250 F D
		PS53	Alim 13.8v. 22.5A		1500 F
AT250		Coupleur AUTO 4 Ant. TS140/430	9724	1500 F D	
PS430		Alimentation 20 A		1200 F	
IF232C		Interface pour PC/KENWOOD	95090	800 F D	
VFO520		VFO extérieure pour TS520	96145	500 F D	
YAESU		FL7000	Ampli déca 1200w. à transistors coupleur auto	9763	14000 F
	FL2277Z	Ampli déca tubes 1200w. 160-80-40-20-15-10	837	6000 F	
	SP102P	Phone patch +Haut parleur	9762	1200 F D	
	XF455K-251-0'	Filtre 250 Hz 455Khz pour FT990	9686	700 F D	
	MMB38	Support mobile FT747	95029	150 F D	
	DM120	Alim 13.8v. 22A ventilée	9773	900 F D	
	PS7	Alim 13.8 25 A. pour TR7 ou autre déca	926	1000 F D	
	PK232MBX	Décodeur tous modes Pactor	9766	2500 F D	
	AFR1000	Décodeur tous modes automatique			
	ATV	Convertisseur ATV monté . a regler	96143	200 F D	
ALINCO	T777	Interface PC E/R CW/RTTY/TOR	95075	1000 F D	
	SSU70	Ampli uhf 5-25w. sortie 70w.	925	1800 F	
	T350	Décodeur CW-RTTY	9759	1000 F D	
	486 dx2/66	Ram 4M DD 170M ecran couleur		3500 F	
	REALISTIC	BEBE	Interphone pour bébé	94064	100 F D
	TANDY	TRS80	Ordinateur avec doc+magneto	95075	400 F D
	HEATHKIT	TOS	Tosmetre déca	96105	300 F D
	ZETAGI	LA1080	Ampli VHF 10/60 Watts 13.8v.	822	1200 F D
	DAIWA	NS660	Tos wattmetre 0-150Mhz état neuf 15/150/1500w	921	1000 F D
	JPS	NF-60	Filtre DSP NOTCH automatique	189	1000 F D
CN ELEC.	TNC2	KIT monté TNC2 EN COFFRET	578	700 F D	
	MMB	PC-COM	Interface Packet Baycom 1200b.	9768	500 F D
	OM	LASER	Tube LASER avec alim	97107c	400 F D
	N.E.	GENE HF	Générateur 20Mhz-1.2Ghz à module (équipé 145Mhz)	9760	1000 F D
		JV-FAX	KIT assemblé FAX /SSTV en coffret	96211	750 F D
	JBC	POMPE	Pompe à dessouder JBC TBE	9600	1500 F D
	ONDEX	auto-radio	Auto radio analogique FM/GO	9636	120 F D
		SDP600	Phone patch avec doc	9765	D
	SWISS	BOUSSOLE	Boussole pour ADRASSEC	96164	200 F D
	VENTILATEURS	TURBINES	Ventilateurs et turbines 220 v. neuf	96000	50 F D
RADIATEURS	RADIATEURS	Dissipateurs très nombreux modèles	96000	10 à 150F D	
BENCHER	BY1	Clé double contact état neuf	9777	500 F D	
CAPA	CV	Capacités variables diverses	96165	50 à 100F D	
CLE CW	J41	CLE CW morse type J41 NEUVE	96166	100 F D	

ANTENNES - PYLONES - ROTORS

MOSLEY	TA32	Beam 2 elem. 10-15-20m		1200 F
BALMET	PYLONE	Eléments 4 mètres au détail		400 F
PYLONE	DX15	Eléments à haubanner 10m		1000 F
FRITZEL	GPA50	Verticale déca 10-15-20-40-80m avec radiants		1000 F
KENPRO	KR400RC	Rotor 200 k avec pupitre		1200 F
AEA	ISOLOOP	Antenne portable déca 10-30Mhz		1800 F
TONNA	COUPLEUR	Coupleur 4 antennes VHF 50 Ohms	9600	250 F D
CTA	PYLONE	Pylone autoportant DOK 18 m à chariot		11000 F D

RADIO 33 TEL 05 56 97 35 34

La Page du Fer à Souder



AMPLI 5/20W 13,8 VOLTS
ou
AMPLI 3/35W 13,8 VOLTS

Eh oui! encore un ampli, le cahier des charges de celui-là est:

- 1) *la plus grande reproductibilité possible*
- 2) *le prix le plus bas possible de réalisation : 350 F pour la version 20 W et 530 F pour la version 35 W*
- 3) *le minimum de réglages.*

DESCRIPTION

Comme d'habitude, trois sous ensembles ; l'ampli, le préampli, le vox et son relaying.

L'ampli utilise un PT 8862 (20W) ou un MRF 1946 (35W). Rien de bien nouveau sinon l'absence de self pour simplifier la réalisation (mais si, il y a des selfs mais imprimées).

Trois capas plastiques permettent de faire le maxi de puissance RF, environ 22W pour 5W à l'entrée, la self de choc collecteur est une VK200 découplée par 100 μ f, 100 nf, 1 nf, la self de choc sur la base est également une VK200 directement soudée à la masse classe C oblige (ampli réservé à la FM uniquement). Un circuit de polar est prévu mais non testé, ni décrit pour le moment.

Le préampli est constitué d'un circuit accordé à l'entrée et d'un transfo large bande à la sortie (2 spires fil émaillé torsadé dans une perle de ferrite). Avec les valeurs employées, le transistor peut être indifféremment un BF981 ou un BF960, le gain est aux alentours de 15dB ; la self d'entrée est constituée par 6 spires 10/10ème sur un diamètre de 7 mm.

Le VOX HF (pas vraiment le nec plus ultra mais simplicité oblige) est constitué de 2 diodes et d'un transistor NPN grand gain. Cela suffit à coller les deux relais DR12. Un autre transistor NPN vient commuter l'alimentation du préampli.

Les pertes mesurées dans les relais sont d'environ 0,5 dB ce qui est très raisonnable (rapport qualité/prix) et acceptable en réception. L'ensemble démarre du premier coup et doit être à la portée du plus grand nombre (et notamment des "jeunes indicativés).

CONSTRUCTION

La préparation du circuit imprimé est **TRES IMPORTANTE** pour obtenir des performances similaires aux prototypes.

- Découper le CI aux dimensions du plan de masse supérieur (côté composants).
- Percer \varnothing 0,8 mm côté soudures (opposé au plan de masse), y compris toutes les liaisons côté composants et côté pistes.
- Découper l'emplacement du transistor, faire les 4 trous de fixation du circuit au radiateur (\varnothing 3,5 mm), positionner le CI sur le radiateur, pointer, percer et tarauder (à M3) les trous de fixation sur le radiateur.

Câbler les connexions inter masses (fil 8/10ème ou queues de résistances - voir plan).

Ne pas oublier les traversées entrée et sortie de l'amplificateur, ainsi que les traversées TRX et antennes.

Toutes les pattes des composants devront être câblées au plus court.

Souder dans l'ordre :

- les résistances,
- les condensateurs,
- les diodes,
- les condensateurs ajustables,
- les relais,
- les transistors (à l'exception du transistor de puissance qui devra être monté en dernier)

Placer et souder les VK200 comme indiqué sur l'implantation, ne pas oublier les deux traversées à la sortie du préamplificateur.

Vérification du câblage

Lorsque le travail de soudure est terminé, vérifier qu'il n'y ait pas de court-circuit entre les pistes, notamment au niveau du VOX (pistes relativement proches des points de soudures). Employer éventuellement une lampe de poche, cela facilite le contrôle.

Fixation mécanique

On peut maintenant fixer le circuit imprimé sur le radiateur à l'aide de vis \varnothing 3 mm et en intercalant des écrous M4 entre le CI et le radiateur.

Positionner le transistor de puissance dans l'emplacement préalablement découpé, tracer, pointer, percer, tarauder (M3) les trous de fixation du transistor, ébavurer soigneusement les trous (M3) avec un forêt.

Enduire la semelle du transistor de puissance de graisse silicone, fixer fermement le transistor au radiateur. On peut maintenant souder le transistor de puissance sur le circuit imprimé.

IL EST TRES IMPORTANT DE SUIVRE CET ORDRE DE MONTAGE NOTAMMENT POUR EVITER DE DETERIORER MECANIQUEMENT LE TRANSISTOR.

REGLAGE

Il est souhaitable d'utiliser une alimentation limitée en courant. Régler cette dernière à 12 Volts et à 3 ampères maximum.

Prérégler les condensateurs variables dans leurs positions médianes, connecter à la sortie un wattmètre et une charge 50 Ohm, connecter à l'entrée un émetteur (3 à 4 W), brancher l'alimentation 12 Volts.

Vérifier le bon fonctionnement du VOX en appuyant plusieurs fois sur la pédale PTT de l'excitateur (on doit entendre les 2 relais se coller).

La Page du Fer à Souder

Passer en émission et vérifier la présence de HF à la sortie de l'amplificateur ; faire le maximum à l'aide des 3 condensateurs variables, répéter plusieurs fois ces opérations, tout en montant la tension d'alimentation à 13,8 Volts.

Réglage du préampli de réception

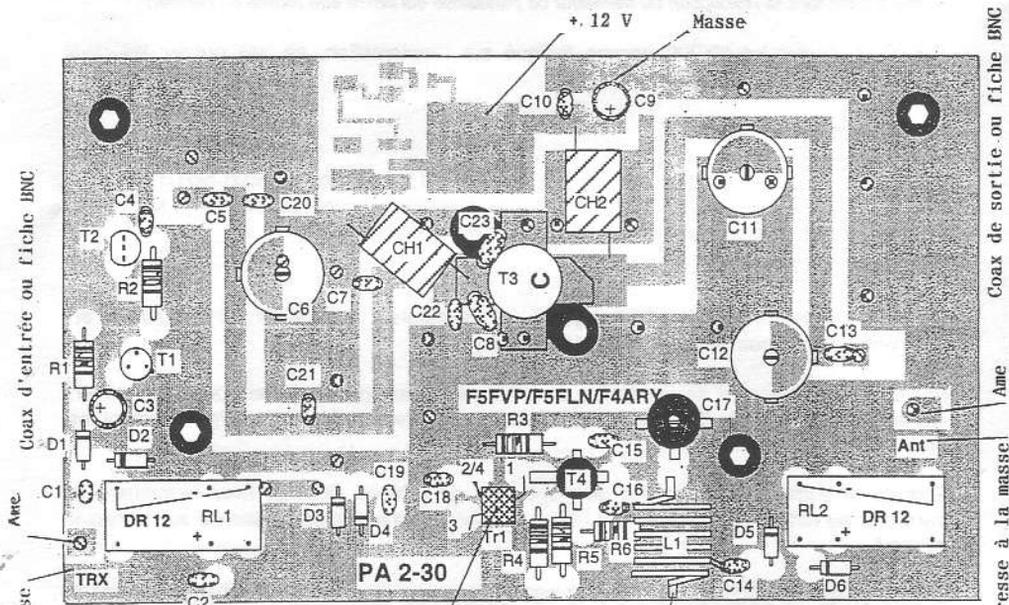
Faire le maximum de réception sur un signal relativement faible (relais lointain) à l'aide du condensateur variable C17.

« La mise en boîte restant à votre charge, nous vous souhaitons bonne réalisation ».

F 6 KLI

AMPLIFICATEUR 144/146 Mhz

5 W / 25 W

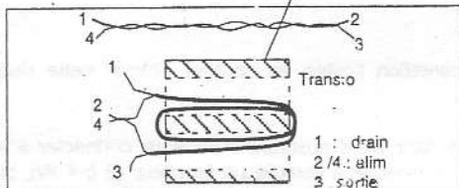


Coax d'entrée ou fiche BNC

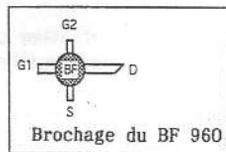
Coax de sortie ou fiche BNC

Tresse à la masse

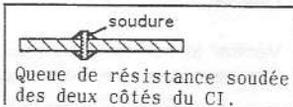
Tresse à la masse



Attention, bien souder la self des deux côtés.

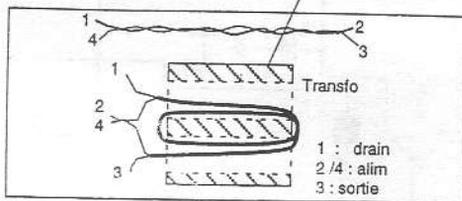
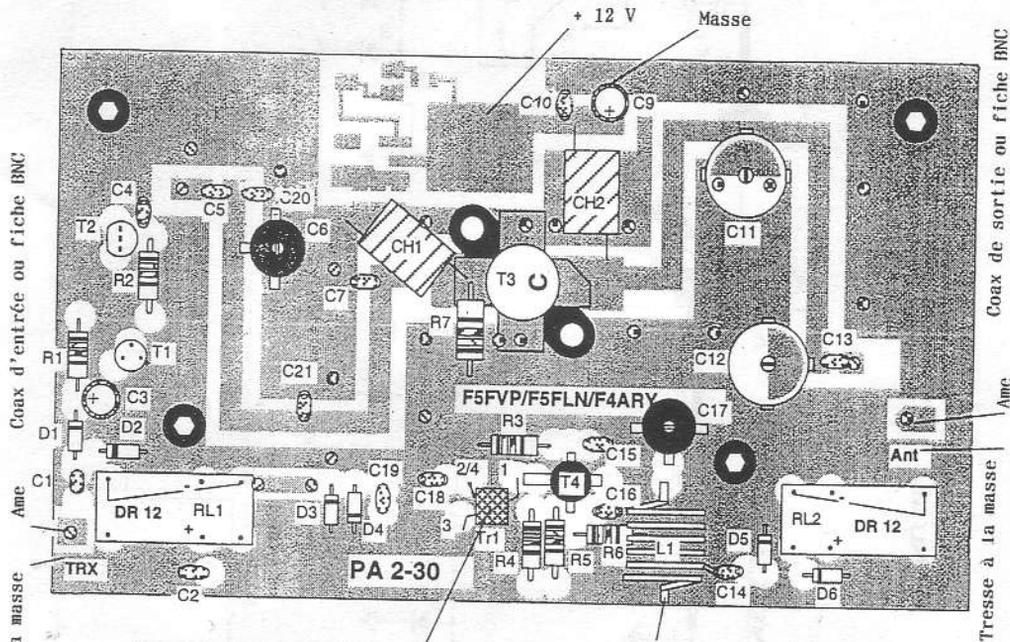


NOTA : Tous les composants sont à souder au plus court sur les CI et des deux côtés du circuit imprimé quand cela est nécessaire

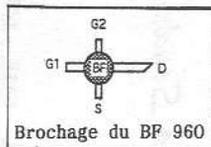


AMPLIFICATEUR 144/146 Mhz

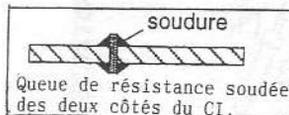
3 W / 32 W



Attention, bien souder la self des deux côtés.



NOTA: Tous les composants sont à souder au plus voutt sur les CI et des deux côtés du circuit imprimé quand celà est nécessaire.

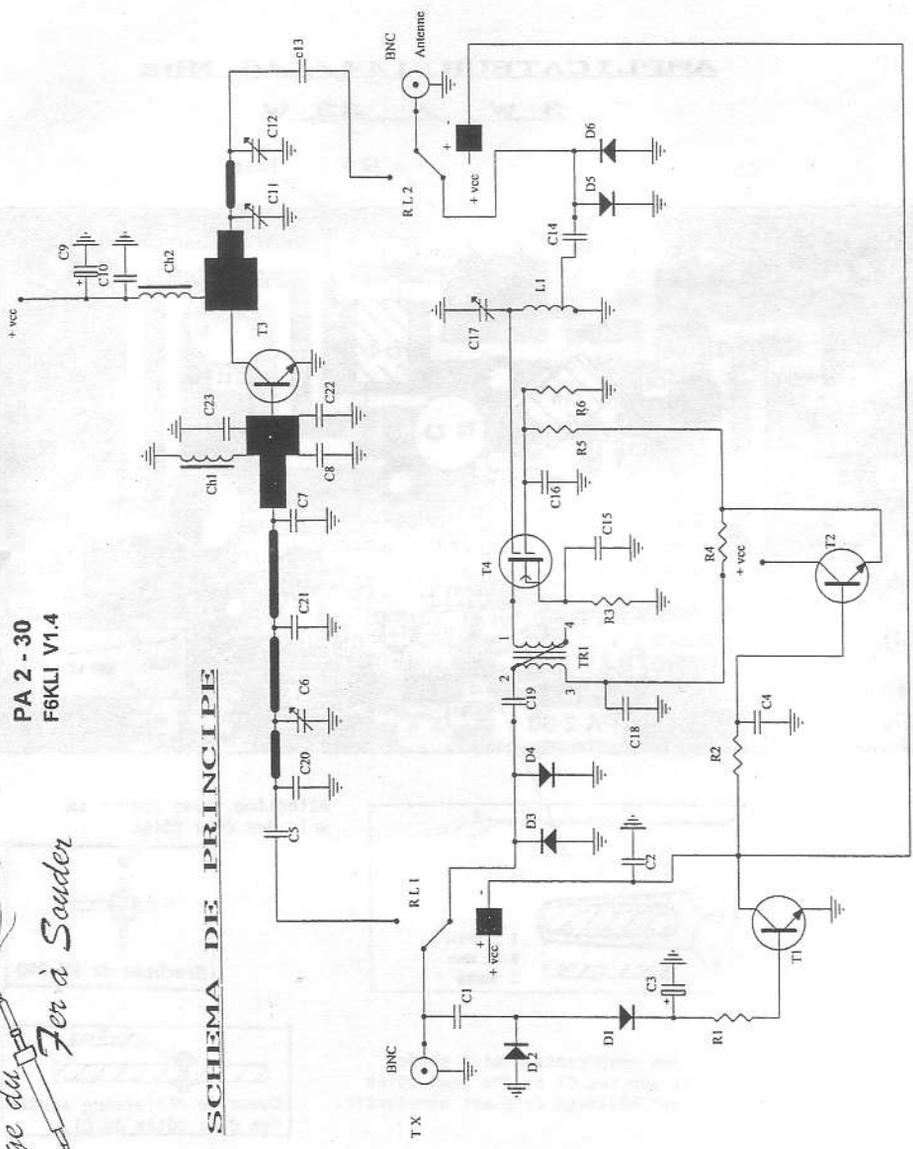


Pour toute information: contacter le RC Libournais F 6 KLI (situé à l'ancienne Ecole de Condat) 33500 LIBOURNE. Tél : 05 57 74 10 44 le vendredi soir à partir de 21 H 30.

La Page du Fer à Souder

PA 2 - 30
F6KLI V1.4

SCHEMA DE PRINCIPE



AMPLIFICATEUR 25 W

NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

Divers : PT 8862

N°	REPÈRE	DESIGNATION	FABRICANT	FOURNISSEUR	OBSERVATIONS
1	C1	1,8 pF	PH		C20 27 pF
2	C2	1 nF	PH		C21 56 pF
3	C3	4,7 µF/25V	PH		C22 56 pF
4	C4	1nF	PH		C23 120 pF
5	C5	1nF	PH		
6	C6	6/60 pF Aj jaune gros	PH		
7	C7	68 pF	PH		
8	C8	220 pF	PH		
9	C9	100 µF/25V	PH		
10	C10	1nF	PH		
11	C11	6/60 pF Aj Jaune gros	PH		
12	C12	6/60 pF Aj jaune gros	PH		
13	C13	1 nF	PH		
14	C14	1 nF	PH		
15	C15	1 nF	PH		
16	C16	1 nF	PH		
17	C17	1/10 pF Aj Jaune petite	PH		
18	C18	1 nF	PH		
19	C19	1 nF	PH		
20	R1	1 KΩ	PH		
21	R2	1 KΩ	PH		
22	R3	22 Ω	PH		
23	R4	22 Ω	PH		
24	R5	4,7 KΩ	PH		
25	R6	4,7 KΩ	PH		
26	D1	1N4148	PH		
27	D2	1N4148	PH		
28	D3	1N4148	PH		
29	D4	1N4148	PH		
30	D5	1N4148	PH		
31	D6	1N4148	PH		
32	T1	BC109C	PH		
33	T2	BC547B	PH		
34	T3	PT8862	ou similaire		
35	T4	BF960	ou similaire		
36	CH1	VK200	PH		
37	CH2	VK200	PH		
38	L1	10/10 Ag	6 spires	Ø 7 mm	Queue de forêt Ø 6,5 mm
39	RL1	Relais DR2	NAIS		
40	RL2	Relais DR2	NAIS		
41	CI1	Circuit Epoxy	PA2-30	F6KLI	
42	Vis	6 x TC3x8	Non fourni		
43	Ecrou	4 x ecrou de 4	etoupe du CI non fourni		
44	Tr1	transfo 4 : 1	cf doc		
45	Rad	Radiateur 120 x 100	SEEM		
46					

Date : 18/1/97 Titre : Ampli 144-146 5/25 W

Réf : F6KLI

AMPLIFICATEUR 32 W
NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

Divers : MRF1946/TP2330/BLV12

N°	REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	FOURNISSEUR	OBSERVATIONS
1	C1	1,8 pF	PH		C20 22 pF
2	C2	1 nF	PH		C21 33 pF
3	C3	4,7 µF/25V	PH		C23 120 pF
4	C4	1nF	PH		R7 10 Ω
5	C5	1nF	PH		
6	C6	10 pF Aj jaune petit	PH		
7	C7	33 pF	PH		
8			PH		
9	C9	100 µF/25V	PH		
10	C10	1nF	PH		
11	C11	6/60 pF Aj Jaune gros	PH		
12	C12	6/60 pF Aj jaune gros	PH		
13	C13	1 nF	PH		
14	C14	1 nF	PH		
15	C15	1 nF	PH		
16	C16	1 nF	PH		
17	C17	1/10 pF Aj Jaune petite	PH		
18	C18	1 nF	PH		
19	C19	1 nF	PH		
20	R1	1 KΩ	PH		
21	R2	1 KΩ	PH		
22	R3	22 Ω	PH		
23	R4	22 Ω	PH		
24	R5	4,7 KΩ	PH		
25	R6	4,7 KΩ	PH		
26	D1	1N4148	PH		
27	D2	1N4148	PH		
28	D3	1N4148	PH		
29	D4	1N4148	PH		
30	D5	1N4148	PH		
31	D6	1N4148	PH		
32	T1	BC109C	PH		
33	T2	BC547B	PH		
34	T3	MRF1946	ou similaire		
35	T4	BF960	ou similaire		
36	CH1	VK200	PH		
37	CH2	VK200	PH		
38	L1	10/10 Ag	6 spires	Ø 7 mm	Queue de forêt Ø 6,5 mm
39	RL1	Relais DR2	NAIS		
40	RL2	Relais DR2	NAIS		
41	C1	Circuit Epoxy	PA2-30	F6KLI	
42	Vis	6 x TC3x8	Non fourni		
43	Ecrou	4 x ecrou de 4	entretoise du CI non fourni		
44	Tr1	transfo 4 : 1	cf doc		
45	Rad	Radiateur 120 x 100	SEEM		
46					

Date : 17/2/97

Titre : Ampli 144-146 3/35 W

Réf : F6KLI

RADIO-CLUBS DE GIRONDE

- F5KAN LA ROSE DES VENTS
Ancien Collège de Castelnau - 33480 CASTELNAU DU MEDOC
Ouvert les vendredis à partir de 20 H
- F5KAP Radio-Club Jean ZAY
Collège Jean ZAY
33380 BIGANOS
- F5KAY Radio-Club d'Arcachon - Maison municipale des Jeunes
8, Allée Josée Maria de Heredia - 33120 ARCACHON
Ouvert le Jeudi soir à partir de 20h30 et le Samedi Après midi à partir de 14h
- F6KAV CENTRE RADIO-AMATEUR DU MEDOC
15, rue Pierre Castéja - 33250 PAUILLAC
Ouvert à 20 H tous les vendredis
- F6KDQ RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS
23, cité Les Prises - 33820 ETAULIERS
Ouvert à 20H30 tous les 2ème et 4ème vendredis du mois (sauf vacances)
- F6KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES
208, rue Carle-Vernet - 33800 BORDEAUX
Ouvert les mercredis et samedis après-midi
- F8KES RADIO-CLUB ECOLE FRANCAISE D'ELECTRONIQUE ET INFORMATIQUE
44, rue de la Faïencerie - 33000 BORDEAUX
- F6KFL RADIO-CLUB D'ANDERNOS LES BAINS
Au boin soin de la mairie d'Andernos
19, bis Avenue Pasteur - 33510 ANDERNOS LES BAINS
- F6KIS RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS DE BORDEAUX
Centre Marcel Paul - 251, rue Judaïque - 33000 BORDEAUX
Ouvert les 2ème et 4ème mercredis du mois à partir de 17 h
- F6KJP RADIO-CLUB LOCAL EDF
Centrale Thermique - BP 9 - 33810 AMBES
- F6KLI RADIO-CLUB DU LIBOURNAIS
Ancienne école de Condat - Av L.Didier - 33500 LIBOURNE
Ouvert les vendredis de 21H à 23H et le dernier samedi du mois en après midi
- F6KNB RADIO-CLUB A.O.M.P.T.T. DE BORDEAUX
rue de Pessac - Central Téléphonique - 33170 GRADIGNAN
- F6KNL RADIO-CLUB R.E.F. 33
Centre Culturel Palmer BP16 - 33131 CENON PRINCIPAL
ouvert mardi, mercredi, jeudi à 20 H 30 et samedi après midi
- F6KPS RADIO-CLUB DYONISIEN
37, route de Paris - 33910 SAINT DENIS DE PILE
ouvert les mardis de 20H30 à 22H30
- F6KPW RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE
BP 904 Caserne Battesti - 59, rue Segurieu - 33063 BORDEAUX CEDEX
ouvert tous les vendredis à partir de 20H
- F6KUQ ONDES ET MICRO-INFORMATIQUE
Château de Choisy - Parc de Choisy la Tour - 33510 CESTAS
ouvert les vendredis de 20H30 à 23H et samedis de 14H à 18H

VENTE et DEPANNAGE MATERIELS RADIO-AMATEURS



RADIO 33

1^{er} Centre Technique Agréé

RADIO 33 - SAV KENWOOD - F50LS

- **REPARATIONS** sous garantie Europe
- **VENTE** Toutes pièces SAV :
composants, manuels emploi et maintenance

- * **REPARATIONS** toutes marques hors garantie
- * **OCCASIONS** garanties 3 mois (*liste sur demande*)
- * **NEUF** toutes marques

Super prix (sur commande)

IC-706 MK2 - TMV7 - TS-570D...

RADIO 33

8, avenue DORGELES - 33700 MERIGNAC

Tél : 05 56 97 35 34 Fax : 05 56 55 03 66

E-mail : radio33@quaternet.fr