Juin 1970

ON5VL

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

SECTION DE LIEGE.
++++++++++++++++

Excursion à la section de Marly-Valenciennes (59- NORD, FRANCE).

Bien que le départ eut été fixé à 07H00 locale, nous ne pûmes partir que vers 07H30 et pourtant ON5IC était là dans les premiers!!!!Un ban pour lui et haro sur le retardataire !!

A part les légers cahotements dûs à nos bons pavés d'une part et à une suspension renforcée d'autre part, le voyage fut très agréable et nous arrivâmes à Marly vers 11H00.

Visite du shack, photos souvenirs, et vin d'honneur, le responsable français nous souhaite la bienvenue, il est ensuite remercié par Kiki ON4BH et la matinée se termina par un super QSO de section avec ON4PL et ON4VL depuis F6AKT.

Nous nous rendîmes alors au restaurant pour un QRM (et quand on parle de QRM, c'était du 59+++,)casse-croûte.

L'après-midi fut consacrée à la visite de quelques monuments importants de Valenciennes, en terminant bien sûr par les "chapelles" autour de la grand-place.

Après un dernier verre, non pas d'adieu, mais d'au-revoir à l'aéro-club ce fut le retour avec les dernières dévotions aux chapelles de Jemappes

Il y eut bien un peu de QRM santé dans le car, d'autres en profitèrent faire une petite sieste , et vers 01H00 du matin tout le monde débarqua à LIEGE en se souhaitant quelques semaines plus tard pour pouvoir recommencer.

Je tiens à remercier ici tous les OM's français pour leur accueil et leur hospitalité, ainsi que les différents organisateurs sans oublier notre ami Stany le chauffeur dévoué et souriant.

Un du voyage,

ONL 1977 - JOSE

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Réunion de section du 13 avril 1970

PRESENTS : ONL 414, 615, 1977, 2180, 2268, 2273, 2429.
ON4 BH, EF, JO, ZB,
ON5 CJ, DF, EE, FO, GR, IC, IX ,KU, PC, PK, WH,
MM. JASSOGNE R.L.J., JASSOGNE R.L.M., LAUWERENS R., THIL.

EXCUSES : ON4FP, ON4VL, ON5TE, Mr. HOUGARDY.

La soirée débute par l'échange des souvenirs du QSY de la veille à Marly; puis Kiki distribue les QSL's et des vignettes autocollantes destinnées à faire connaitre le DVL à nos futurs correspondants.

Jacques, ON6BJ, distribue les bulletins de vote et demande un can-didat pour la place de CM étant donné qu'il change de QTH et de QRA et que son QRL sera trop absorbant que pour lui permettre de mener à

BIen un nouveau mandat: ON5WH est candidat et est élu à l'unanimité des voix; de même ,Kiki est réélu DM , pour autant , bien sùr que Verviers soit d'accord et que l'A.G. de l' UBA ratifie.

Ensuite discussion sur la manière de mener à bien un QSO de section le dimanche matin, plusieurs recettes sont proposées, est surtout retenues celle consistant à appeler les om's présents le dimanche précédent et ensuite à laisser un blanc pour les autres .

ON5PK prend alors la parole pour nous tenir au courant de ce qui a été discuté lors de la dernière assemblée de l'UBA, principalement du nouveau projet ministériel du droit à l'antenne; celà permet à notre ami Henry , ON5DF, de nous servir toutes chaudes quelques anecdotes sur la télédistribution.

ON5PK continue avec le point suivant du programme de la soirée, la préparation du prochain congrès national VHF qui se tiendra à Liège le 24mai prochain.

Et, pour terminer, un grand merci à notre ami Edmond ,ON5CJ, pour le don fait à notre bibliothèque: "Théorie et pratique des ondes courtes de Raymond ASCHEN.

. Le secrétaire ONL 1977 -

José.

ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Réunion de section du 11 mai 1970

Discussion s habituelles et brouhaha bien liégeois ont présidé à l'ouverture de cette réunion; puis quand tout se fut un peu calmé, les rôles et responsabilités de chacun pour la préparation du congrès UHF distribués, la partie technique put commencer.

Exceptionnellement, elle s'écartait un peu du domaine des radiocommunication d'amateur,puisqu'il s'agissait de la présentation d'un transmetteur d'électrocardiogramme (E.C.G.) à distance sur la fréquence de 27.035KHz....!!!!

Cet appareil avait été réalisé par ON5IX et ON5TE pour leur QRL; ON5IX fit la description, schéma à l'appui et ON5TE la démonstration avec haut-parleur et oscilloscope. Entre parenthèses, l'émetteur d'une puissance input de 200mW en 18V, le préamplificateur différentiel d'une sensibilité plus grande que 1mV, le codeur et deux piles de9V pour transistors ne pésent que 173grammes et sont contenus dans une boite de 112 x 52 x 30 mm....

Après quoi, le brouhaha reprit à nouveau et la réunion se termina comme d'habitude sur un dernier pot au coin de la place communale!!!

§§§

PHILOSOPHIE ELECTRONIQUE:

Tout fil de câblage coupé à la longueur rxacte se révèlera trop court en pratique.

Si on a besoin d'une valeur particulière de résistance, cette valeur sera introuvable. En outre, il sera impossible de réaliser la valeur demandée par une combinaison parallèle ou série des valeurs disponibles.

LIEGE - 24 MAI 1970
++++++++++++++++++

ASSEMBLEE NATIONALE V.H.F. - U.H.F. - S.H.F. -.
--------- --------- ------ ------ ------

Aprés un QSY depuis leur QRA respectif, les nombreux OM's qui participèrent à cette réunion, visitèrent dès le matin notre shack d'Ans où ils furent accueillis par ON4VL et ON5IX et le shack-exposition du palais des congrès établi dans le hall d'entrée des studios du centre de production de Liége de la RTB; ensuite , gastro pour tout le monde et l'on se retrouve dans le grand studio pour ~~la digestion~~ l'assemblée proprement dite.

ON5PK et ON4BH souhaitent la bienvenue à tous et passent la sucette à ON4ZN - VHF manager - qui remercie les om's d'être venus si nombreux et spécialement ON5PK et son équipe pour la réussite de la petite fête

ON4ZK commença alors la partie technique , par une démonstration de transmission en ondes centimétriques avec un petit émetteur à Klystron travaillant dans la gamme des 10 GHz et avec un récepteur composé d'une antenne (interchangeable) , une diode à pointe (1N21B, 1N23B) et un ampli basse fréquence (le poste à galène un peu perfectionné, quoi!) L'émetteur et le récepteur étaient distant de 7à8mètres , il nous montra alors ce qu'était la polarisation des ondes, la directivité d'une antenne, les éléments absorbants, l'effet Doppler, la manière de concentrer un faisceau d'ondes au moyen de graisse à frites!!!!, et j'en passe , car il a fait tellement de chose que ma pauvre petite n'a pu tout retenir.

ON5PK nous fit alors, diapositives à l'appui, la description d'une station ATV depuis la prise de vue jusqu'au modulateur, (l'émetteur n'avait pas été oublié, mais il en faut encore pour la prochaine fois).

Après l'interruption abbreuvoir, ON4ZN reprend le micro pour la lecture des résultats des concours VHF/UHF/SHF de l'exercice écoulé et distribue les coupes aux lauréats présents.

ON4AK- notre président- remercie les OM's et prononce quelques paroles d'encouragement.ON4ZN donne alors quelques recommandations pour le band-planning et sa stricte observance, surtout de la part des phonistes spécialistes de la parlote locale, un peu de ham-sirit s'il-vous-plait pour les DX-mens qui perdent parfois le travail de plusieurs mois de patience passé à la recherch e d'un satellite, d'un météorite ou d'une propagation spéciale, par le fait d'un inconscient qui est venus placé sa porteuse pendant un temps infini dans la bande DX. IL recommande aussi d'essayer d'utiliser les bandes VHF et UHF au maximum, spécialement le 430-440 MHz par de nombreux services mobiles qui seraient tout heureux de reprendre cette bande aux amateurs.

ON4ZZ nous explique - en néérlandais et en français - comment calculer un amplificateur de puissance à transistors (en 144, 432, ou au-delà bien sûr), sujet très intéressant qui fera l'objet d'un article dans le CQ et peut être aussi dans le QSO si on trouve un OM courageux pour faire la traduction en français.

Il est alors 19h15 locale et tous les OMS désertent le grand studio, pour aller dans un petit studio, autour d'un reporter et d'une charmante présentatrice, se faire connaitre des auditeurs du 2eme programme et ce jusque 20h.

ON4ZN clôture la séance en nous montrant comment construire une antenne, depuis le calcul des éléments jusqu'au montage du boom sur le mat, agrémenté de magnifiques dias couleurs.

Encore une fois merci à tous, organisateurs, conférenciers, visiteurs, et aussi merci à Radio-Liége qui avait mis ses installations à notre disposition.

Le secrétaire ONL 1977 José.

Ont été aperçu à la réunion ON4JO, ON6BJ, ON5OV, ON4CC, ON4GG, ON5FF, ON4ZK, ON4IA, ON4KE, ON5OH, ON5AZ; ON5CJ, ON4EK, ON4YU, ON5SA, ONL2296, ONL2278, ON5PC, ON5KS, ON4BH, ON4RY, ON5FO, ON5IC, ON4IX, ON4PU, ON4HE, ON4JN, ON5DF, ONL2429, ON5GD, ONL1424, ON4PL, ON5MH, ONL1273, ON4XJ, ONL615, ON5WH, ON5JN, ON4ZZ, ONL2195, ON4EY, ON4ZN, ON5PK, ON4YM, ON4UZ, MM. PERIGNON, BRIARD W., HOUGARDY, ESPREUX.
On s'excuse auprès des autres, mais on avait oublié le cahier des présences au local ...HI !!!

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

REUNION DU 8JUIN.

ON5VL 168, RUE WALTHERE JAMAR A ANS.

ORDRE DU JOUR

1°) Compte rendu de l'assemblée UBA du 30 mai par ON4BH.
2°) Présentation des desiderata des OMS liégeois à ON4VY. (Si vous avez une critique ou une amelioration à apporter à la marche de notre union nationale, c'est le moment, préparez vos petits papiers).
3°) Préparation d'une bande magnétique pour programme mondial de la RTB.
4°) Commande d'antenne par servo-mécanisme par ON5EE.
5°) Mire TV à circuits logiques discrets par ON5DF.

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

GDV-OSB

Le rapport de section du GDV ne nous étant pas parvenu, nous ne pouvons l'insérer ce mois ci.

****

INFORMATIONS - ECHOS - NOUVELLES.

Emission de l'UBA sur les ondes courtes du programme mondial de la RTB/BRT : ces émissions ont lieu une fois par mois en français, en néerlandais et en anglais. Ceprogramme est relativement bien reçu dans la partie sud-est de l'agglomération sur 17.860 kHz. Une équipe de Bruxelles-Est assume la plus grande partie du programme: ON4XA, ON5FC, ON5TP, ON5MG, ON5CR, ON8VE, ON5RO, ON4VY. Il va de soi que ces émissions ne sont pas destinées à la Belgique mais ont comme but de faire connaître les radioamateurs belges à l'étranger.

Voici le programme des prochaines émissions :

Date	QTR GMT	CALL	QRG kHz	
1 juin	18h30	ORU3	17860	NEERLANDAIS
1 JUIN	18H30	ORU6	15250	"
9 JUIN	18H30	ORU4	17780	FRANCAIS
		ORU5	15335	"
17 JUIN	NON COMMUNIQUE			ANGLAIS
6 JUILLET	18H30	ORU4	17780	NEERLANDAIS
		ORU5	15335	"
14 JUILLET	18H30	ORU3	17860	FRANCAIS
		ORU6	15250	"
15 JUILLET	NON COMMUNIQUE			ANGLAIS
3 AOUT	18H30	ORU3	17860	NEERLANDAIS
		ORU6	15250	"
11 AOUT	18H30	ORU4	17780	FRNCAIS
		ORU5	15335	"
19 AOUT	NON COMMUNIQUE			ANGLAIS

++

CONDITIONS D'ABONNEMENT A LA REVUE ON5VL:

La revue ON5VL - GDV-OSB PRESS est envoyée gratuitement à taus les membres des sections de Liège et de Verviers; pour les non-membres, ainsi que pour les OMs résidant en Belgique, désireux de recevoir la revue le coût en a ete fixé à 50Frs, et à 75Frs pour les OMs résidant à l'étranger.
Cette somme est à verser au CCP 010 du Crédit Communal de Belgique pour le compte N° 162-9612/1/60 de DUJARDIN Jacques à VILLERS L'EVEQUE en mentionnant bien sur le talon : Abonnement àON5VL, ainsi que vos noms et adresse complête.
L'abonnement prendra cours à partir du numéro qui suit la demande. Dans la mesure du possible,les numéros précedents encore disponible, seront envoyés à ceux qui en feront la demande.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

PETITES ANNONCES :

A VENDRE: -Oscilloscope Philips GM5655,avec sonde: 1500FRS.
- RX Philips colonial,tous transistors,OM,3xOC:80-40-20-15m, avec BFO : 2000FRS.
- TX 100W,828B au PA,construction ON4JN,CW et AM,super stable, 80-40-20-15-10 m : 3500FRS.
- Convertisseur 144MHz à transitors et lignes,sortie 1,6MHz ou 1,6-3,6MHz,cobstruction ON4UZ : 400FRS.
- RX double conversion,à partir du convertisseur TR6AC,uniquement bandes amateurs,excellentes sélectivité et sensibilité,super FB pour CW toout comme pour SSB : 3500FRS.
Tous renseignements chez ON6PL,Av du Chêne 126a,Heusy 4802 Tel:087/253.33 (après 16H)
A vendre chez Guillemin José,ONL 1473,rue des Carabiniers,15 4720 La Calamine : radio portative Nord,ende GLOBE TROTTER,bon état; OL,OM,FM,OC,1,5/3,5 MHz + 11 gammes OC 80/10m étalées BFO incorporé Prix OM.
Une grande série de cristaux OM est disponible chez ON4OL à Waterloo à un QSJ intéressant pour les OMs. La liste est affichée au local à Ans.

L E C O I N D E L A T E C H N I Q U E.

PETITS MONTAGES A THYRISTOR. par ON5IX

ON5IX beschrijft 2 schakelingen met thyristor. De eerste mag gebruikt woorde in de plaats van een rheostaat, een bijvoegende schakeling mag er aangebracht voor het bestuur met het geluit. De tweede schakeling laat het bestuur der snelheid toe van een universele motor van gelijk welke kracht.

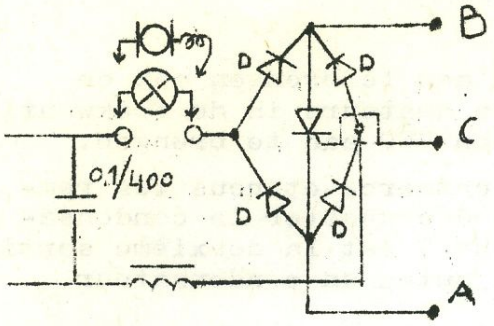
Il arrive souvent qu'un OM ait un travail délicat à réaliser avec sa perceuse electrique: par ex. un grand trou dans de la fine tôle ou dans un endroit difficilement accessible, et il est souvent em ennuyé parce que sa perceuse tourne trop vite. Les seul moyens connus jusqu'à présent pour réduire la vitesse d'un moteur universel étaient de faire chuter la tension d'alimentation soit par addition de résistance en série (rhéostat)soit au moyen d'un auto-transformateur à rapport variable (rhéotor,Variac,Trans-fotor,etc) moyen encombrant lourd et couteux.

A l'époque de l'électronique, il ya moyen de faire mieux et moins cher pour autant que l'on dispose d"une heure devant soi si l'on est préssé et de 2 heures si l'on veut un appareil solide,durable et bien fini.

Il s'agit de n'envoyer au moteur que le courant dont il a besoin en le découpant sous forme d'impulsion s brèves et répétées et ce au moyen d'une diode commandée par une gachette appelée aussi SCR (Silicone,Controlled Rectifier) ou thyristor. Le thyristor est une diode qui ne devient conductrice qu'à partir du moment ou l 'on applique une certaine tension, comprise entre 2et 6 volt, sur une troisième electrode appelée gachette; et elle reste conductrice aussi longtemps qu"un tension directe est appliquée entre anode et cathode,quelque soit l'état de la gachette. Donc une impulsion sur la gachette suffit à la déclencher, et l 'annulation de la tension à ses bornes l'arrête; ce qui n'est pas difficile à obtenir dans le cas du secteur alternatif à 50 ~. Pour diminuer le courant efficace traversant un circuit équipé d'un tel dispositf, il suffit de retarder un certain temps le moment ou l'impulsion ce produira. Un système simple de temporisation consiste à charger un condensateur C1 (fig 2) à travers une résistance variable de forte valeur P1,quand la tension au point X atteint la valeur de déclenchement du circuit formé par les transitors complémentaires montés en interrupteur régénératif, le condensateur C1 se décharge brutalement à travers le circuit et la gachette du thyristor qui devient insi conducteur. Comme il est alimenté à travers un pont de 4 diodes (fig 1), le phénomène se reproduit 100 fois par seconde; le fait de l'alimenter à travers 4 diodes offre 2 avantages : primo, il permet l'alimentation du circuit de commande directement c'est à dire sans transformateur, secuhdo, pour les petites puissances 4 diodes coûtent moins cher qu'un second thyristor.

La charge est,bien entendu, mise en série dans l'arrivée; elle peut être constitué soit d'un moteur universel, soit par une résistance (fer à souder,fer à repasser, sèche cheveux,etc),soit par une ampoule à incandescence, etc, etc.

à suivre



220V 150W maximum
D = BY179
Th= BT100-500R

300W
Th=BT101-600R avec radiateur
D= 4 x BY126

fig. 1 Etage de puissance

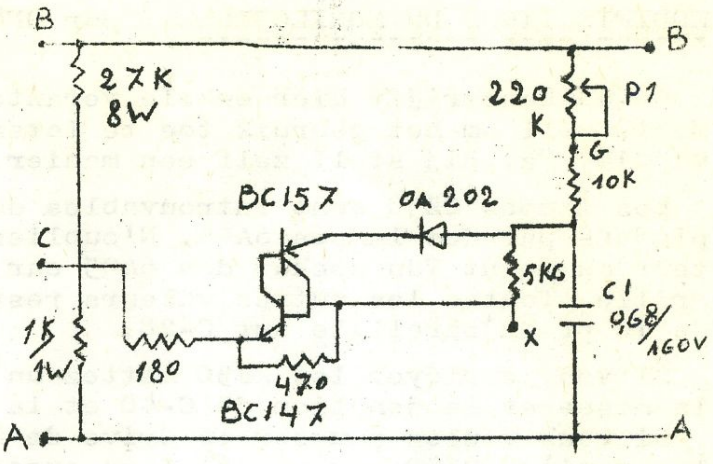


fig. 2.Circuit de commande manuelle.

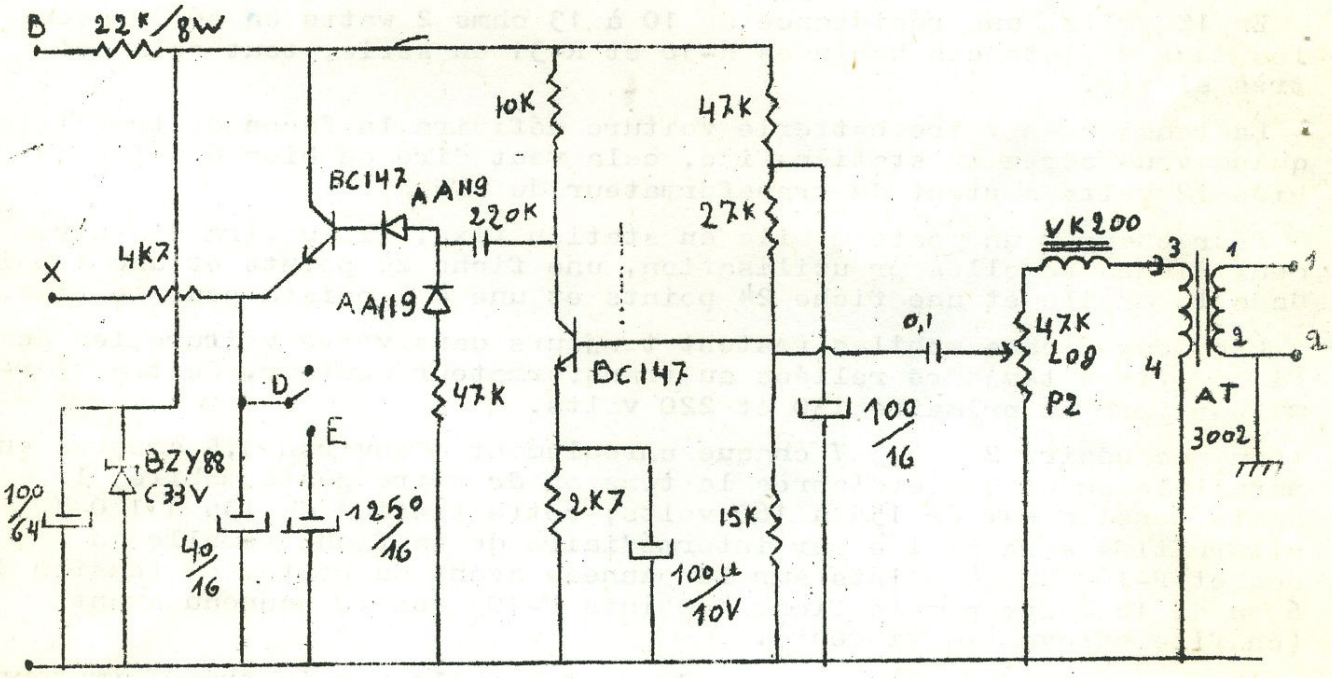


fig. 3;
Circuit de commande de lumière par le son

MODIFICATIONS DU MOBILOBELL par ON4GG

ON4GG beschrijft hier enkele veranteringen aan te brengen aan de Mobilobell om het gebruik toe te laten aan de amateurs in de frekwentie van 144MHz. Hij stelt zelf een manier voor een VFO aan te brengen.

Les lampes 2E30 sont introuvables dans le commerce et nous les remplaçons par des lampes 6AQ5. N'oubliez pa de déconnecter le condensateur au point 7du socket des 6AQ5 car ce point 7 est la deuxième sortie grille. Toutes les autres valeurs restent. Ajoutez un condensateur de 10 pf en parallèle sur C-28.

Si vous employez les 2E30 mettez un condensateur de 2 à 5 pf entre la masse et la jonction de C-40 et la bobine T-6.
Si vous voulez pousser le drive de l'émetteur, on peut remplacer la première 2E30 par une 6AQ5 ou encore mieux par une EL95(même brochage). La seconde 2E30 à remplacer par une QQE 03/12, les deux sections de cette lampe en parallèle. Pour celà, il faut changer le socket de la lampe et ajouter à un endroit accessible par le haut un trimmer de 25 pf entre la masse et la jonction entre C-40 et la bobine T-6.

Pour deux 6AQ5 les filaments en série pour 12 volts, la masse du filament se prend dans la deuxième lampe.

Pour une EL95 et une QQE 03/12, la QQE 03/12 en 6 ou 12 volts, la EL95 en 6 volts en parallèle.

En 12 volts, une résistance de 10 à 13 ohms 2 watts en série avec les deux résistances bobinées R-30 et R-31 en série, tout cela est très simple.

La tension de votre batterie voiture définira la façon de travailler quand vous serez en station fixe, cela veut dire ou bien 6 volts ou bien 12 volts sortant du transformateur du QTH.

Pour changer un poste mobile en station fixe, il suffira d'avoir deux fiches femelles pr utilisation, une fiche 24 points et une 4 points dans le mobile et une fiche 24 points et une à 4 points pour le fixe.

Les deux fiches mobiles restent toujours dans votre voiture,les deux fiches fixes toujours reliées au transformateur secteur. Ce transformateur aura au primaire 130 et 220 volts.

Au secondaire 2 x 6,3 V chaque enroulement d'environ 3,5 ampères en parallèle ou en série d'après la tension de votre poste mobile; la haute tension est de 155 à 160 volts; cette tension de 155 à 160 V alternatifs sera reliée par intermédiaire de la fiche femelle au socket P-104 de 24 points sur le panneau avant du poste. La tension de 6 ou de 12 volts par la fiche 4 points P-103 sur le panneau avant (en fixe enlever le vibreur).

Pour attaquer les redresseurs du poste mobile par le transformateur du QTH, il faudra déconnecter le transformateur mobile du poste, pour cela il faudra ajouter 3 fils dans le câblage du poste vers le connecteur P-104 à trois cosses libres N° 18,22 et 23.

à suivre...