

REVUE MENSUELLE

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

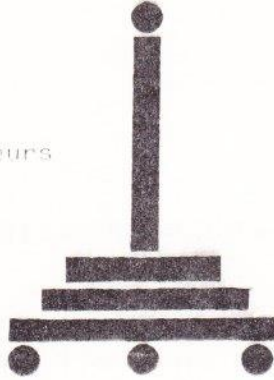
DESTINATAIRE



Union
Belge des
Amateurs-émetteurs

LIEGE

Membre de l'IARU

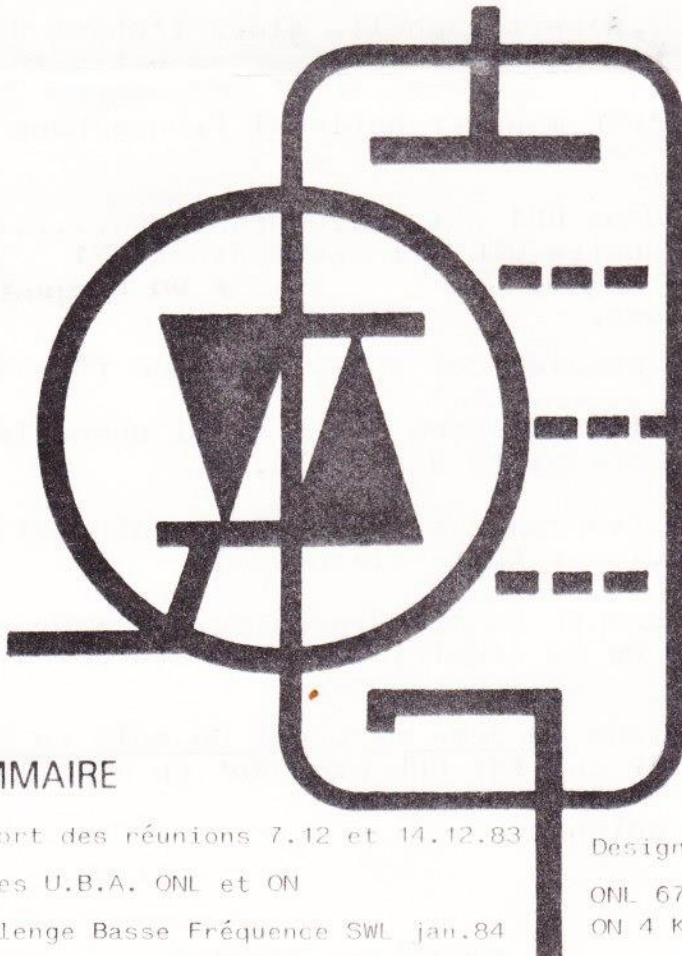


M. MATHIEU MARC
ONL02195
RUE DE L'ATHENEES, 48

4634 SOUMAGNE

Editeur responsable: PIETRZYK José (ONL 6777) quai du Batty, 38-4180 Hamoir-sur-Ourthe

Q N 5 VL



janvier '84

SOMMAIRE

Rapport des réunions 7.12 et 14.12.83

Coups U.B.A. ONL et ON

Challenge Basse Fréquence SWL jan.84

Vérification d'un transistor. Vente-Achat-Echange. Solution du Problème.

Protection Alim. améliorée par ON5RU. Radio-amateur en SP. Grip-dip à transistor

Liste des membres D.V.L. Examens R.T.T. Renseignements U.B.A.-LGE

Design

ONL 6777

ON 4 KAP

St Laurent :..... Réunion onl du 7.12.83.

Ouverture de la séance : 19h45

Présents: ON4AHJ-DX-KU

ON5LJ

ON6AC

ON7HS

ONL 416-1666-1853-2004-2652-3096-3102-3116-4408-5056-5247-5702
6191-6345-6776

ON6AC, notre CM, albert qui ouvre la séance constate, avec amertume, qu'une fois de plus la région liégeoise se manifeste par une critique exagérée mais une participation relativement réduite.

En effet la dernière réunion ONL comptait une trentaine de participants et nous pouvions compter sur un effet de retard d'information par une distribution tardive des invitations due au jour de fêtes.

Aujourd'hui alors que la réunion était annoncée par la dernière réunion, la réunion de section du 2ème mercredi et une invitation personnelle à tous les onl nous constatons la présence de seulement d'une quinzaine de membres sur plus ou moins 200 onl.

Donc 10% de participation alors que ce sont les onl eux-mêmes qui ont été demandeurs pour ce genre de réunion.

Il faudra donc à l'avenir partir du principe de la qualité et non de la quantité!!

Cette note triste soulève, Albert rappelle alors l'objet de la première réunion (structure UBA et UBA Lg avec ses diverses activités possibles).

Présentation de ON7HS, de l'ONL manager national francophone Louis Gilée et de l'ONL Jean.

annonce de la réussite de deux ON1 qui deviendront ON4.....

de quatre ONL qui deviendront ON1

aux derniers examens de la Régie.

+ un cinquième

Félicitations amicales à tous.

Henri, ON7HS, prend alors la parole pour expliciter son rôle dans la section en tant que manager ONL.

Il expose les diverses possibilités des cours qu'il donne le 1er jeudi du mois au 134 de la rue Ste Marguerite dès 19h30.

Louis, ONL manager national francophone donne alors information de ce que être sul devrait signifier. (voir texte ci-annexé).

Notre ami Jean qui avait accepté de prendre la parole a préparé une mise au point de l'évolution et de la signification exacte du RST. (voir note annexée).

La prochaine réunion est fixée au 3ème mercredi du mois de janvier l'assemblée montre le désir que les ONL prennent en main la direction de ce genre de réunion.

Un thème est choisi : les antennes

Synthèse effectuée par ON4DX

Ouverture de la séance à 19h45

Présents: ON1 501, 390, 763, 1853, 3096, 3110, 2004, 5056, Mr Vaillant
 ON1JU, SR, KAQ, KCD, KEG, KEU, KEL, KFK
 ON4CE, CA, CY, DX, JU, KAL, KHN, KU + y1, NI, NL, OF, UN, ABJ (excusé)
 ON5CJ, LR, NL, RU
 ON6AC, MA, QP, TJ
 ON7EM, FA, HS, TP, TS, ZC

- 1.- Félicitations de notre CM à tous les récipiendaires reçus aux examens de la Régie. Ainsi ON1KLA deviendra ON4KAL.
 ON1KEG ON4??
 MM. Georges Dardenne, Jean Tuskin, Giovanni Spécia, Gaston Thullen deviendront bientôt ON1...
- 2.- Présentation de condoléances pour le décès du fils de ON4LR
- 3.- Visite à Bruxelles pour la licence ON5VI.
 La licence ne peut plus être demandée pour une personne elle doit être demandée pour la station par l'U.R.A.
 Nous demanderons donc une licence fixe, mobile, RTTY, /A et /I
- 4.- Chauffage?
 Les contacts ont été pris avec les responsables de l'école pour résoudre les problèmes de chauffage du local.
- 5.- Réunion ON1
 Trop peu de participants mais excellente réunion
- 6.- Fin d'année
 C'est l'heure des bilans (voir à ce sujet l'article du précédent 5VI)
 Remerciements du CM à tous ceux qui ont fait vivre la section.
 Rappel: celle-ci n'est viable que par l'activité de ses membres.
- 7.- Chasse au renard
 Cette activité très développée dans les autres sections fait l'objet d'une étude attentive de la part de Henri, ON7HS. Cette activité est parfois spécifique des ONL. Une réunion ONL tenue à Liège ce 10.11.83 a encore démontré ce fait. Aussi Henri se propose de développer cette activité chez nous.
 Matériel très simple et de taille réduite (20 milliwatts, ant 15 cm)
 Prochainement dans ce journal la description de l'antenne HPCCV.
- 8.- Commission ONL
 Tenue le 10.11.83 à Liège, explication du principe de l'activité onl (cours, diplômes, contest).
- 9.- Fréquence croix rouge
 Suite aux quelques lignes parues dans le dernier 5VI montrant l'incompréhension du manque d'activité du réseau croix rouge lors du tremblement de terre à Liège un droit de réponse a été demandé par les responsables de ce réseau. Nous attendons avec plaisir les explications et réserverons bien volontier nos pages à ce sujet.
- 10.- Installation d'un réseau professionnel sur le 144010 en langue néerl. (à suivre)
- 11.- ON1LG
 Sera bientôt en service depuis Spa et avec une nouvelle antenne installée sur un pylone et permettant une meilleure efficacité dans la région liégeoise.

synthèse effectuée par ON4DX

4/1.84

Coupe U.B.A. 1984

ONL



U.B.A.

Règlement pour ONL

- CW du 28/1/84, 0600 GMT jusqu'au 29/1/84, 1800 GMT.
- Phone du 26/2/84, 0600 GMT jusqu'au 27/2/84, 1800 GMT.

des Catégories:

- SWL A : mono opérateur, 40 et 80 m, un maximum de 16 heures, un RX.
- SWL B : mono opérateur, toutes bandes, un maximum de 26 heures, un RX.

Les logs contiendront donc:

la date, le temps en GMT, la station entendue, le rapport transmis par la station entendue (pe. 59001), la station correspondante, le rapport au QTH de l'ONL, les points par QSO, les nouveaux multiplicateurs. Chez les stations Françaises et Belges on doit aussi noter le numéro du département ou la province (pe. 59001/23 ou 59001/AN).

Si lors d'un QSO on entend les deux stations, il faut, pour obtenir des points pour chacune d'elles, les noter toutes les deux dans la colonne "station entendue".

pe. 26/2 1000 ON5AZ 59078/AN VK6LK 55
 1000 VK6LK 59012 ON5AZ 57

Les logs ne contiendront que 10 fois le même call de station correspondant par bande. Utilisez un log par bande.

Pour les points, multiplicateurs, le calcul des points et toute autre réglementation référez-vous au règlement complet dans la rubrique HF.

Les logs doivent être envoyés au plus tard le 15/3/84 pour la CW et le 15/4/84 pour la phonie à: Marc DOMEN, ONL 6945, Gebr. Blommestraat 14, 2200 Borgerhout (Antwerpen).

Utilisez de préférence des feuilles de logs standards (40 stations, Din A 49) on les peut obtenir de ONL 6945 à 2 fr.

Vy 73 e gd luck
 Marc Domen ONL 6945

BOB TREACHER'S 3RD SWL LOWER FREQUENCY BAND CHALLENGE JANUARY 1984

- All SWL's throughout the World are invited to take part in this challenge.
- It will take place from 0000 1 January 1984 until 2359 31 January 1984.
- All modes on 7, 3.5 and 1.8MHz.
- The idea of the challenge will be to amass as many points as possible based on the number of countries heard on 7, 3.5 and 1.8MHz as follows:
 - 7 and 3.5MHz: each European country logged counts one point, each dx country logged counts three points.
 - 1.8MHz: each European country logged counts five points, each dx country logged 15 points.
- Logs should show the date, time, full call sign and signal strength of the station heard.
- Several prizes will be awarded.
- Entries should be sent to: Mr Bob Treacher, BRS 32525, 79 Granby Road, Eltham, London, SE9 1EH, England postmarked no later than 20 February 1984.

73 and good luck. BOB TREACHER

L'UBA invite tous les amateurs à participer au "Contest National UBA 1984".

Dates: CW du samedi 28 janvier 0600 GMT au dimanche 29 janvier 1800 GMT
SSB du samedi 25 février 0600 GMT au dimanche 26 février 1800 GMT

Bandes: 10, 15, 20, 40 et 80m.

Catégories: A. Opérateur unique, 40 et 80m, maximum 16 heures.
B. Opérateur unique, toutes bandes, maximum 26 heures.
C. Opérateurs multiples, émetteurs unique, 36 heures.
SWL's: A. comme ci-dessus,
B. comme ci-dessus.

Echange: RS(T) suivi du numéro d'ordre du QSO en commençant par 001 et suivi de l'abréviation de la province. (p.ex. 59001 AN)

Trafic: Les QSO cross mode ou cross band ne sont pas admis. Lors d'un changement de bande il doit s'écouler au moins 15 min. entre le dernier QSO de la bande abandonnée et le premier QSO de la nouvelle bande.

Points: Un QSO avec ON, FBA au département français compte pour trois points.
Un QSO avec un autre pays compte pour un point.
Ceci vaut également pour les SWL's.

Multiplicateurs: a) chaque province belge + FBA (Max 10 par bande)
b) chaque département français (Max 96 par bande)
Il s'agit des départements de 01 à 19, 2A, 2B et de 21 à 95
c) Chaque pays DXCC, sauf ON, F et FC, puisque FC correspond aux départements 2A et 2B.

Total: Le produit du total des points QSO par le total des multiplicateurs de toutes bandes. (Total QSO X Total multiplicateurs)

Logs: Une feuille séparée par bande. La numérotation des QSO est cependant continue.
Les feuilles de log UBA peuvent être utilisées, mais ne sont pas obligatoires. Utilisez cependant le format DIN A4 et de préférence 40 QSO par page.
Indiquez sur chaque page votre indicatif et le numéro d'ordre des pages, la bande et le mode.
Les feuilles de log doit reprendre, dans l'ordre, les données suivantes: date, heure en GMT, la station contactée, rapport donné avec numéro QSO, rapport reçu avec numéro QSO et éventuellement l'abréviation de la province ou du département, les points par QSO et les multiplicateurs.
Au bas de chaque page: le total des points QSO valables et des multiplicateurs.

Page de résumé: Il y a lieu de joindre une page séparée indiquant:

1. L'indicatif, nom, prénom, adresse et province.
2. Une courte description de la station utilisée.
3. Un tableau reprenant par bande, le nombre des QSO, des points, des multiplicateurs et le total final.
4. Les opérateurs uniques et le SWL's indiqueront le total des heures prestées sous forme de tableau.
5. La déclaration suivante, avec indicatif et signature:
"Je déclare que ma station a été utilisée en conformité avec le règlement du contest et de ma licence. J'accepte les décisions du Contest-Committee" Call+ signature.

Awards: Le premier classé de chaque catégorie recevra une belle coupe. Le second et le troisième de chaque catégorie recevra un certificat, à condition qu'il y ait au moins 20 participants dans cette catégorie.
***NOTE:** Pour qu'une station multi opérateurs (C) puisse recevoir une coupe il faut que son total final soit plus élevé que celui de la station avec opérateur unique (B), la mieux classée.

Disqualification est possible pour:

- logs qui comprennent plus de 2% QSO de doubles, non barrés.
 - logs qui comprennent des QSO faux ou incontrôlables.
 - stations qui ne respectent pas le règlement.
- Les stations disqualifiées seront renseignées lors de la publication des résultats avec la raison de leur exclusion.

Deadline: Les logs devront être adressés, pour la partie CW avant le 1 mars 1984, et pour la partie SSB avant le 1 avril 1984 au:

UBA HF Contest Committee
 GALICIA JAN ON6JG
 Oude Gendarmeriestraat 62
 3100 HEIST OP DEN BERG

Nous apprenons que notre ami François Baptiste a été victime d'un grave accident de travail et qu'il est hospitalisé à Ougrée. Nous lui souhaitons un rapide et complet rétablissement.

Considérations sur les cartes QSL

Une carte QSL n'a de la valeur pour l'amateur qui la reçoit que si elle est bien rédigée; c'est-à-dire si elle comporte tous les renseignements attendus. C'est d'ailleurs un prétexte pour certains pour ne pas répondre, oubliant qu'ils ont été "nouveaux" eux-aussi. La bonne éducation veut que toute correspondance mérite réponse !

Lorsque vous rédiger un rapport d'écoute il faut donc indiquer :

l'indicatif de la station entendue et, pour les ONLs, celui de son correspondant, la date, l'heure GMT=TU, la fréquence ou la bande, le mode, le signal RS ou RST, le QRM, le QRN, les autres remarques éventuelles, le RX et/ou TX, l'antenne et sa hauteur, votre position encaissée ou dégagée, les conditions climatiques, etc...

Lors de l'envoi de vos cartes, classez-les par ordre alpha-numérique.

C'est dans la bande télégraphique que vous recevrez le plus grand pourcentage de réponses, 90 à 100%.

Je connais beaucoup d'OM qui répondent en direct aux ONLs si leur adresse figure sur la carte.

PS: En général, il n'y a pas d'échange de cartes pour les contacts via les relais.

Bonne chasse et bonne chance

73 QRO

Albert ON6AC CM-U.B.A.-LGE

COMMENT VERIFIER UN TRANSISTOR SANS LE DESSOUDER ?
--

°ON6KX

Lorsqu'on est confronté à une panne dans un appareil électronique comportant des transistors et que l'on commence à rechercher la cause de cette panne, il arrive souvent que l'on en vienne à soupçonner tel ou tel transistor parce que l'on a des doutes sur son bon fonctionnement. On croit généralement qu'il faut le dessouder pour le tester. Dans la grande majorité des cas on peut se dispenser de cette opération qui n'est à recommander ni pour la longévité du transistor lui-même, ni pour les pistes du circuit imprimé. Il y a parfaitement moyen de tester un transistor en le laissant branché sur le circuit imprimé, on peut alors se rendre compte de son bon fonctionnement ou non, dans ses conditions normales d'utilisation. La seule condition préalable est de ne pas lui appliquer de signal alternatif à l'entrée : ainsi on ne le fait pas amplifier, il faut simplement lui laisser ses tensions de polarisation. Cela peut se faire assez facilement dans la majorité des cas. Dans celui d'un montage amplificateur émetteur commun, par exemple, il suffira de dessouder juste une des connections du condensateur de liaison de manière à ce que le transistor reste polarisé correctement, mais qu'il ne reçoive aucun signal à amplifier sur sa base.

La première mesure à effectuer est celle de la tension émetteur-base, car il faut se rappeler que lorsqu'un transistor conduit, la chute de tension base-émetteur est TOUJOURS de 0,6 volts (dans le cas d'un transistor au germanium elle est moindre, généralement autour de 0,3 volts), pour les modèles au silicium. Ici, le but de l'opération n'est pas de voir s'il y a bien les 0,6 volts mais bien de mesurer une tension anormale qui nous permettra d'affirmer à coup sûr que le transistor est détruit.

Si la chute de tension base-émetteur est inverse (la base négative par rapport à l'émetteur pour un NPN), cela ne nous permet pas de tirer une conclusion, surtout s'il est normal que le transistor soit bloqué dans l'état où nous le testons. Si elle est directe (la base positive par rapport à l'émetteur) et largement supérieure à 1 volt, cela nous permet d'affirmer sans aucun doute possible que le transistor est détruit soit parce que le fil de base est fondu ou parce que le fil d'émetteur est fondu. Il faut aussi remarquer que dans certains types de montages où l'on ne doit pas amplifier de tensions alternatives, dans un circuit d'alimentation par exemple, on peut d'abord mesurer la tension de la base par rapport à la masse (dans le cas d'un NPN). Si elle est supérieure à 600 mV, cela veut dire que la jonction base-émetteur devrait conduire, il suffit alors de mesurer la chute de tension base-émetteur : si elle ne vaut pas 0,6 volts cela signifie que le transistor ne conduit pas alors qu'il devrait normalement le faire ! Maintenant, ceci est suffisant pour nous permettre de douter sérieusement du bon fonctionnement du transistor, et à ce stade on peut conclure qu'il est mort et le remplacer par un autre pour voir si les choses s'améliorent : normalement le nouveau transistor, s'il est bon, devrait conduire.

La seconde mesure à faire est celle de la tension émetteur-collecteur en se rappelant toutefois que l'effet transistor consiste justement à rendre passante la jonction émetteur-collecteur. Un transistor qui ne conduit pas a le potentiel de son collecteur (pour un NPN) au positif de son alimentation (ou presque) car il y a toujours un léger courant de fuite qui abaisse légèrement le potentiel du collecteur et un transistor qui conduit a une tension émetteur-collecteur relativement basse (elle peut descendre jusqu'à 0,3 volts) : de toute manière, elle doit diminuer. Il y a deux cas possibles : ou le transistor paraît en court-circuit ou il est bloqué.

S'il paraît en court-circuit, entre collecteur et émetteur, il peut soit être mort ou soit être très fortement saturé. La seule chose à faire est de connecter la base à la masse ou à l'émetteur si l'émetteur est à la masse (toujours dans le cas d'un NPN), par un fil un instant. Si le transistor est toujours en vie, il doit se désaturer immédiatement et le potentiel de son collecteur doit remonter. Dans le cas contraire, il est mort ! D'autre part, si la tension base-collecteur reste nulle cela signifie aussi que le transistor est détruit par court-circuit collecteur-base, généralement par suite d'une dissipation collecteur trop importante.

Dans le deuxième cas, si le transistor est bloqué, on ne peut pas directement conclure : il faut lui envoyer un courant de base pour le débloquent avec un fil relié au positif de l'alimentation via une résistance de polarisation. Si la tension du collecteur diminue suite à la conduction, tout va bien, il est bon, mais si on ne parvient pas à abaisser le potentiel de son collecteur... Dieu ait son âme !

En ce qui concerne les transistors à effet de champ (les FET), c'est beaucoup plus simple, du moins pour ceux à commande par jonction, souvent appelés JFET. Dans le cas d'un JFET canal N, comme le circuit de grille est souvent d'une grande résistance, il est facile de réduire la polarisation de grille en la reliant à un potentiel relativement positif : si le transistor est bon, on doit voir que la jonction grille-canal devient conductrice quand le potentiel de la grille dépasse d'un peu celui de la source. Dans le cas contraire, il faut puiser dans le stock !

Je terminerai en disant que ces quelques conseils ont été puisés dans un excellent livre écrit par Monsieur J.P. OEHMICHEN aux Editions Radio dont le titre est : Signaux et circuits électroniques. Le prix est d'environ 700,- frs.

ON4KU cherche transceiver 144 marque "STANDARD"
Type "C 825" même en panne.
Eventuellement toute documentation sur ce type d'appareil
serait la bienvenue.
Contacter par téléphone 041/75 33 23, ou par qsl ptt.
Merci d'avance.

ON59G ex ONIKEG vend Yaesu FT 707 en bon état, faire offre
par qsl ptt ou téléphone 041/26 45 91.

ONL 6777 cherche 2 selfs TOKO 10 RB de 100 mH.
Contacter la rédaction, merci.

Bientôt les élections de notre section si vous êtes intéressés
par le poste de DM ou CM, veuillez envoyer votre candidature
à ON6MA voir adresse dans ce numéro.

Les émissions ATV reprendront le 14 janvier à 15H GMT, invitation
à tous à partir de 14H GMT

Dans un prochain 5VI paraîtra un programme sur ZX 81 (16 K)
avec son et représentation graphique pour l'étude de la CW.

N'oubliez pas votre cotisation UBA pour 1984.

La section s'est vue augmentée de plusieurs ON1... suite à
l'examen d'octobre 1983. (+7)

Que d'éloges sur notre relais écoutez donc la fréquence !
Bravo encore à ON5ZS et à l'équipe de montage du pylône.

Solution du problème de 5VL du mois de décembre 1983.

- a- Si U est la valeur effective de la tension et celle du courant est I , la puissance prise est:

$$W = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

Dans notre cas: $330 = 220 \cdot I \times 0,6$

d'où :

$$I = 2,5 \text{ ampères}$$

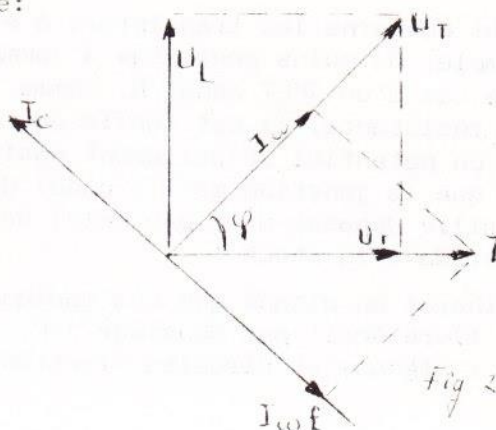
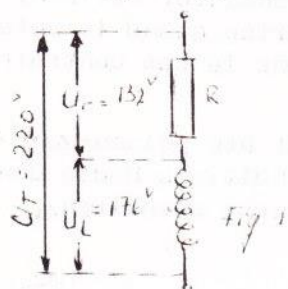
- b- Le schéma le plus simple de remplacement de l'appareil est la combinaison série d'une résistance et d'une bobine (Fig 1)

Sur la résistance, traversée par un courant de $2,5A$, la puissance de 330 watts employée développe une tension de:

$$U_r \times 2,5 = 330$$

et

$$U_r = 132 \text{ volts}$$



Le diagramme vectoriel des tensions est dessiné en figure 2. Comme $U_T = 220V$ et $U_r = 132$ volts, la tension aux bornes de la bobine est $U_L = \sqrt{(220^2 - 132^2)} = 176$ V.

Le courant I est en phase avec U_r

La valeur de la Résistance R est : $R = U_r/I = 132/2,5 = 52,8$ ohms

La réactance de la bobine est:

$$\omega \cdot L = U_L/I = 176/2,5 = 70,4 \text{ ohms}$$

D'où:

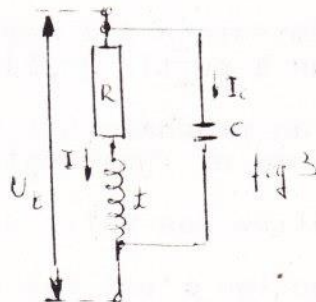
$$L = \frac{70,4}{2\pi \cdot 50} = \frac{70,4}{314} = 0,22 \text{ Henry}$$

- c- Le courant I peut être décomposé en un élément I_w , en phase avec la tension U_T et un élément I_{wf} , en arrière de phase de 90° avec la tension U_T . Comme $\cos \varphi = 0,6$ (donc $\sin \varphi = 0,8$) ce dernier composant $I_{wf} = 0,8 I = 2$ ampères. Pour que le courant total soit en phase avec la tension U_T (donc $\cos \varphi = 1$) un élément doit être mis en parallèle qui procure un courant alternatif de $I_c = 2$ ampères, lequel est en avance de phase de 90° par rapport à la tension U_T . Cet élément sera un condensateur (fig 3) présentant une réactance de $220/2 = 110$ ohms.

Sa capacité sera donc de

$$C = 1/110 \cdot \omega = 1/(110 \times 2\pi \times 50) = 28,9 \times 10^{-6} F = 28,9 \mu F.$$

Le courant total pris par l'appareil est alors de $I_w = 1,5$ ampères.



PROTECTION CONTRE LES DEFAILLANCES D'ALIMENTATION

ON5RU

Je viens de lire l'article du 5VL de novembre 83 concernant la protection des appareils contre les surtensions d'alimentation.

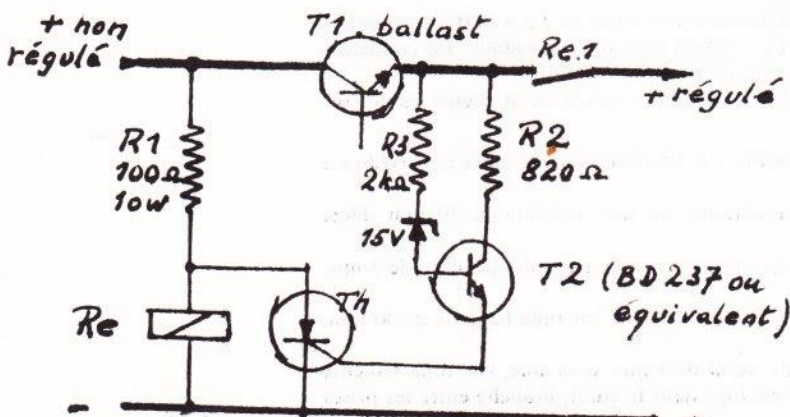
La solution préconisée ne me satisfait que partiellement car elle présente des inconvénients surtout pour les grosses alimentations. J'ai réalisé autrefois cette protection et je l'ai abandonnée pour les raisons suivantes.

1. Le thyristor ne fonctionne en général qu'une seule fois! On peut généralement le remplacer car il est détruit par le courant de court-circuit.
2. L'apparition d'une surtension à la sortie n'est pas toujours due à un court-circuit du transistor ballast; il se peut que le défaut soit provoqué par le circuit de commande. Dans un tel cas on peut assister à la destruction du ou des transistors ballast!
3. Si le transfo a une faible tension de court-circuit, les diodes du pont redresseur sont en danger de mort en cas de fonctionnement du thyristor.

Ces diverses raisons m'ont amené à concevoir le montage décrit ci-après.

Un relais est alimenté par la tension non régulée à travers une résistance de 100 ohms-10 W. Son contact est mis en série avec la sortie de l'alimentation. Si la tension de sortie dépasse la tension de zener plus 0,6 V, le transistor T2 est amené en conduction et amorce le thyristor qui court-circuite ainsi la bobine du relais. Il est impossible de réenclencher le relais tant que le défaut n'est pas éliminé; on obtient ainsi une protection "en douceur". La résistance R1 doit pouvoir dissiper une dizaine de watts car en cas de fonctionnement du thyristor elle reçoit la tension non régulée qui peut dépasser 20 V.

Montage un peu plus coûteux mais tellement moins barbare que de faire sauter un fusible par un court-circuit volontaire!



Th = thyristor
genre BT100

Avec toute mes amitiés
Hubert

LABY H. Ing
Rue de Les Walleffes, 7
4875 FAUVES
Tel. (0153) 32 32 57

Le magazine australien "Radio Shack" révèle qu'aujourd'hui il n'y aurait plus que quelques 500 stations sur l'air polonaise. Quoique ce chiffre peut paraître raisonnable, cela ne fait que 7 pour cent des licences avant que la loi martiale fut appliquée. Des licences ont été distribuées à quelques 10 stations par district dans chacun des 49 districts polonais. Avant que la loi martiale ne fut appliquée les stations de radio étaient celles à préfixe 312 et 319. Il n'y aurait plus que 5 stations 312 et 20 stations 319 à ce jour. Ceci est particulièrement intéressant si vous vous rendez compte que les 312 sont centrés dans les grandes villes de GDAŃSK et BYDGOSZU, les stations 319 se trouvant dans les centres miniers et les centres des grandes usines polonaises.

UN " GRID-DIP " A TRANSISTOR

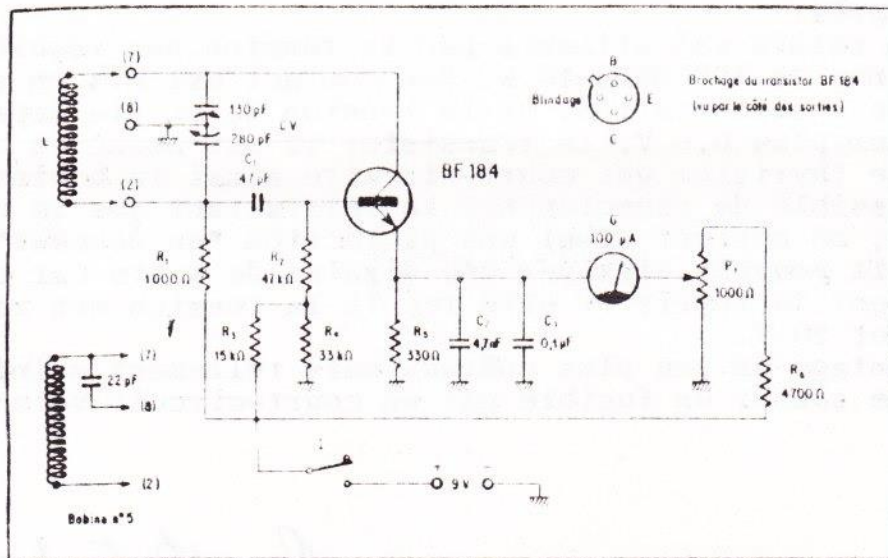


Schéma du "grid-dip" à transistor.

Pour un bon fonctionnement sur les fréquences de l'ordre de 3 à 4 MHz, les condensateurs de découplage C_2 (céramique) et C_3 (mylar) sont indispensables. Le condensateur C_1 est au mica. Toutes les résistances sont du modèle 0,5 W.

Les bobines interchangeables sont montées dans des culots octal. Leurs caractéristiques sont les suivantes :

1. 65 à 200 MHz : une boucle de fil rigide 1 à 1,5 mm, étamée, entre les broches 2 et 7 du culot, comme à la figure 14-15 b.
2. 27 à 80 MHz : 2 tours de fil 0,6 mm étamé, sur tube bakélite de 30 mm, fileté au pas de 1,25 mm.
3. 13,5 à 40 MHz : 5 tours 1/2 de fil 0,25 mm sous soie, sur tube bakélite de 3 mm, fileté au pas de 1,25 mm.
4. 6,7 à 20 MHz : 12 tours 1/2 de fil 0,25 mm sous soie, sur tube bakélite de 30 mm, fileté au pas de 0,75 mm.
5. 3,3 à 10 MHz : 23 tours 1/2 jointifs de fil 0,25 mm sous soie, sur tube bakélite de 30 mm lisse. Un condensateur de 22 pF est logé dans le culot, branché entre les prises 7 et 8

(Extrait de "Technique de l'Emission-Réception sur Ondes Courtes")

13/1.84

Conditions: Province=20 QSL, Belgique=12QSL, Europe=8 QSL

Afrique-Amériques=5 QSL, Asie-Océanie=3 QSL. ON5VL=2points

ONL: 234.244.337.373.390.410.414.416.417.419.479.501.527.592.594.
615.656.742.743.759.763.1076.1081.1117.1123.1192.1271.1356.1400.
1429.1541.1691.1692.1707.1720.1728.1766.1792.1847.1853.1875.1945.
1947.2004.2029.2080.2116.2129.2180.2182.2195.2242.2249.2285.2340.
2476.2479.2497.2521.2580.2586.2604.2652.2664.2705.2745.2763.2773.
2835.2858.2875.2925²⁹²⁵.2966.2967.2975.2979.2999.3022.3044.3059.3088.3100.
3102.3153.3203.3303. .3399.3648.3814.3818.3934.3967.4205.4304.
4408.4511.4556.4634.4694.4711.4714.4835.4836.4903.4904.5004.5041.
5056.5096.5206.5216.5282.5366.5381.5514.5556.5564.5575.5637.5638.
5650.5667.5702.5714.5724.5773.5787.5828.5903.5933.5972.5992.6003.
6007.6032.6128.6175.6178.6191.6243.6288.6292.6309.6310.6323.6336.
6345.6382.6423.6439.6441.6442.6445.6447.6486.6487.6494.6495.6609.
6673.6693.6699.6700.6743.6776.6878.6901.6922.7025.7047.7089.7100.
7203.7218.7274.7286.7333.

ON1: IY. IZ. KAQ. KBK. KBZ. KCD. KCE. KEF. KEK. KEL. KEU. KFK. KFL. KFN. KGL. KHP.
KLP. KMB. KN. KPG. KPS. KRD. KWR. KXR. KXX. LR. SR. YQ.

ON4: AF. AHJ. BH. CA. CE. CH. CY. DX. FF. FP. FQ. GE. HE. IX. JN. JU. KAL. KAP. KCJ.
KDS. KHN. KPL. KU. KV. LR. MI. NI. NL. OF. PM. RQ. TY. VL. WN. WR. ZP.

ON5: CJ. CM. DG. EE. FE. FO. GR. IX. JN. KS. LJ. LR. NL. OX. QD. RP. RU. RY. TE. TH. TR
WH. WM. ZC. ZE.

ON6: AC. AM. GS. IY. JP. KP. LG. MA. PF. QP. TJ.

ON7: CG. EM. FA. FN. HS. MC. MO. TP. TS. ZC. ZG.

Ce magnifique diplôme peut être obtenu moyennant 150 fB ou 12 IRC
et la liste GCR (extrait du log certifié conforme par 2 licenciés)
à fournir à Monsieur STOCKMANS Henri

rue Vieille-Voie de Tongres, 21

4000 LIEGE

Bonne chasse.

EXAMENS R.T.T.

En avril, 8 ONLs ont réussi l'examen de la RTT et en octobre il y en a eu 7
ce qui porte le total pour 1983 à 15 nouveaux licenciés pour la section de
Liège. Nous les félicitons ainsi que tous ceux qui ont été leur professeur ou
qui les ont aidé. Nos félicitations aussi à ON4KAL (ON1KLA) et ON5DG (ON1KEG) qui
lui n'avait plus rien à apprendre de la circulation à Bruxelles !!!

ONL 416 Georges Dardenne

ONL 592 Adriano Melloni

ONL 5096 Juan Suero

ONL 5702 Jean Taskin

ONL 5828 Gaston Thullen

ONL 6345 Giovanni Specia

ONL 6777 José Pietrzyk

14/1.84

U.B.A. Section de Liège

City-Manager(CM):ON6AC Albert Cariaux rue Bonne Nouvelle,36-4000 Liège tél.041.275068
District-Manager(DM):ON6MA Arthur Maassen rue Borcay,162-4170 Comblain-au-Pt 041.691190
ONL Manager francophone:ONL5056 Louis Gilée rue de la Chaîne,73A-4000 Liège 041.265497
Secrétaire:ON4DX Jacques Deldime avenue Jean Hans,42-4030 Grivegnée
Animateur ONLs + Award-manager:ON7HS Henri Stockmans rue V-Voie de Tongres,216 4000 Liège
Responsable du matériel:ON5DG Guy Espreux rue Chopin,4-4208 Bonnelles366981 | 041.264691
Responsable station ATV:ON6PM Maurice Perrignon clos de Hesbaye,3-4370 Waremme 019.323914
QSL Manager section:ON4JU Jules Junker rue Lega,34-4140 Amay
QSL Manager ATV:ON7TP José Robat rue Théodore Guitte,41-4020 Liège
Professeur radio-électricité:ON5WH Hector Marchal rue des Bas-Sarts,96-4100 Seraing
Professeur de télégraphie:ON4KU Jean Thirion rue de la Bourse,140-4240 Saint-Georges
Animateur groupe UHF-VHF:ON1KBK Paul Breistroff rue sur la Fontaine,61-4000 Liège
Rédacteur Journal ON5VL:ONL6777 José Pietrzyk quai du Batty,38-4180 Hamoir
Impression Journal ON5VL:ON4KAL André Lognard place Jean Jaurès,3/75-4400 Herstal
Technical Manager:ON5TH Jean-Claude Renard avenue des Chèvrefeuilles,87-4121 Neupré

Jours de réunion UBA-LGE

ONLs:le 1^{er} jeudi du mois à 19h30 au Snack "La Récré"(ON7HS) rue Ste-Marguerite 134 Liège
le 3^e mercredi du mois à 19h30 à l'Institut St-Laurent,4^e étage,ancien bâtiment
Section:le 2^e mercredi du mois,19h30 " " " " "
UHF-VHF:le dernier lundi du mois à 20h00 " " " " "

Cours ONLs

Radio-électricité:chaque vendredi à 19h30 (sauf congés scolaires).Ecole primaire Communale de garçons,rue Emile Muraille à Herstal (sur les Monts).

Télégraphie:chaque mardi à 19h30,rue Emile Muraille à Herstal

Emissions ATV de ON6PM/I:1 samedi sur 2 de 15h00 à 18h00.Les Croisettes à Trooz.Rapport d'image sur 145,575 MHz

Emissions radio de ON5VL:le samedi dès 14h00 à l'Institut St-Laurent,4^e étage
FM:145,325 MHz Phone:14,130 MHz et 3,650 MHz
CW:14,050 MHz et 3,550 MHz

Veillez signaler tout changement d'adresse ou d'indicatif par écrit à:

Mr Etienne DAVID ON5IA Nieuwe Dokstraat,28 bus 2,8400 Oostende ainsi qu'à ON6AC.

Si vous voulez participer à la vie de la Section et soutenir son action,vous pourrez recevoir ce journal,chaque mois en versant 200 f pour 1 an (échéance le 1^{er} avril) au compte 340-0307582-33 de Albert Cariaux , U.B.A. Section de Liège

ATTENTION:Dans la case"communication" indiquez votre N° ON ou ONL et votre NOM

Merci