

# PERFECTIONNEZ L’AFFICHAGE DE VOTRE SUPERSTAR 3900 F

LA BIDOUILLE CONÇUE PAR DANIEL CHAPELAIN, QUE NOUS PRÉSENTONS ICI, NE DEVRAIT PAS MANQUER DE RETENIR L’ATTENTION DES NOMBREUX POSSESSEURS D’UN POSTE CB SUPERSTAR 3900 F. AGISSANT AU NIVEAU DU CIRCUIT D’AFFICHAGE, CELLE-CI OFFRIRA À L’OPÉRATEUR LA POSSIBILITÉ DE VISUALISER LA FRÉQUENCE SÉLECTIONNÉE AVEC UNE PRÉCISION ACCRUE: À LA CENTAINE DE HERTZ PRES ! AJOUTONS QUE CETTE RÉALISATION DONNE ENTIÈRE SATISFACTION À SON AUTEUR. POUR PREUVE, IL EN A FAIT BÉNÉFICIER SON PRÉSIDENT RONALD EN 1988, PUIS SON SUPERSTAR 3900 F EN 1991!

**A**vant de vous indiquer comment il faut procéder, nous estimons qu’il est opportun de vous signaler que cette modification s’adresse plus particulièrement à des bidouilleurs expérimentés. Par conséquent, les néophytes qui tenteront l’aventure devront se cramponner ! En outre, précisons que l’intervention, qui a pour effet d’autoriser désormais la lecture du chiffre correspondant aux centaines de hertz, se traduira par un décalage d’une position des afficheurs vers la gauche. Ainsi, par exemple, le “2” de “27.000” MHz disparaîtra, et, au lieu de lire “27.000”, c’est “7.000.0” qui s’affichera dorénavant.

Evidemment, en pratique, cela n’aura aucune incidence fâcheuse pour l’opérateur car, que l’appareil soit exploité en version bridée ou en version “export” multibandes, ce sera toujours le chiffre “2” qui sera sous-entendu. On se doute bien que si l’on est contraint d’opter pour cette petite astuce, c’est tout simplement parce qu’il s’avère impossible de faire autrement, le panneau d’affichage n’étant malheureusement pas extensible à l’infini !

## PRINCIPE

Assez facile à réaliser par des bidouilleurs expérimentés et un tant soit peu soigneux, la modification proposée présente l’énorme avantage d’être économique. Elle ne nécessite effectivement qu’une faible quantité de soudure et un vulgaire morceau de fil ! C’est tout ! Quant au véritable cerveau de notre transformation, il est constitué par le “TC 5032” (IC 602). Ce composant possède six sorties de commandes destinées aux afficheurs. Or, on constate que la sixième broche, celle affectée aux centaines (de hertz), n’est pas utilisée d’origine. Les choses vont donc changer !

## COMMENT PROCÉDER ?

On commencera tout d’abord par ouvrir le capot du poste émetteur-récepteur CB (dévisser le panneau disposant de la grille du haut-parleur). Puis, on retirera la vis en matière plastique qui assure la fixation du fréquencemètre et l’on





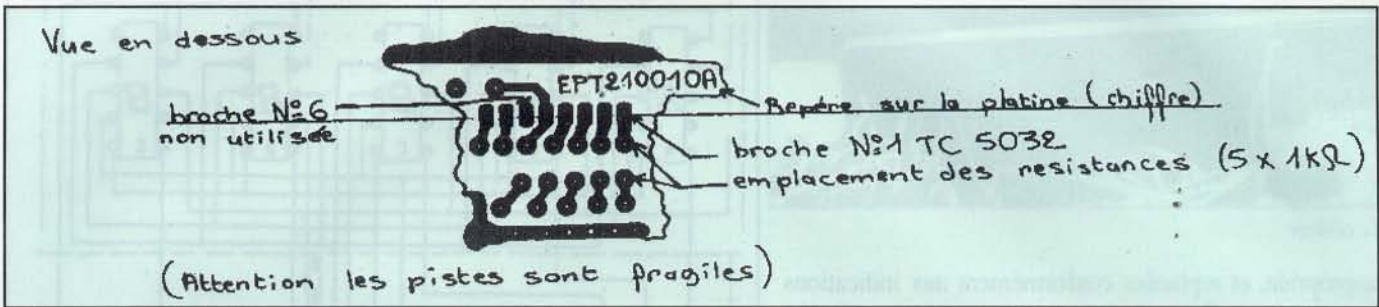


Fig. 1

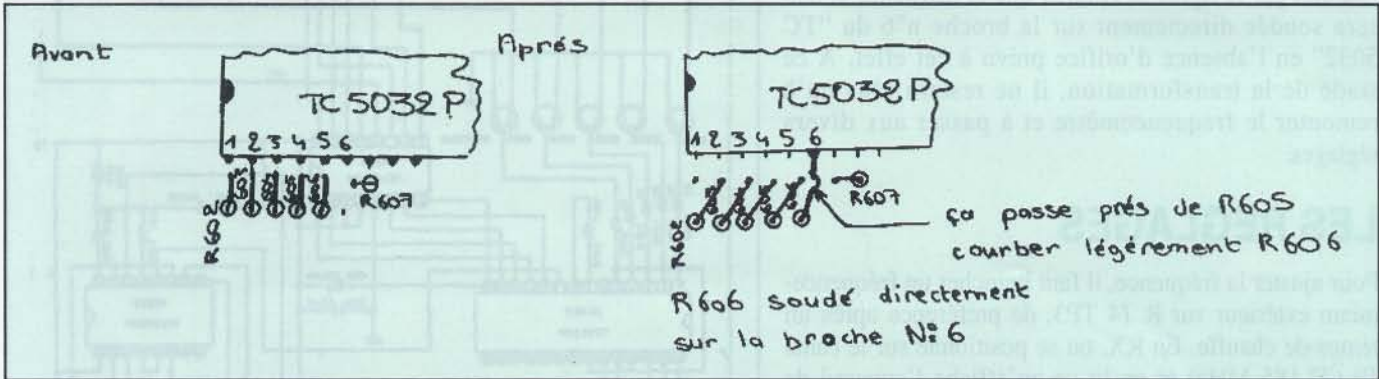


Fig. 2

débranchera les deux connecteurs (sans tirer sur les fils !). Après avoir ôté le couvercle du boîtier, on découvrira alors le "TC 5032". Il faudra repérer sur les broches, numérotées de 1 à 5, les résistances appelées R 602 à R 606. Une fois le fil métallique reliant le boîtier du fréquencemètre au circuit imprimé (première broche du connecteur) dessoudé, on sortira ce dernier en retournant le coffret et en pinçant les deux fixations en matière plastique (tout en appuyant sur elles). Les résistances R 602 à R 606 seront proprement extraites, à l'aide d'un fer d'une puissance d'environ 20 watts et d'une pompe

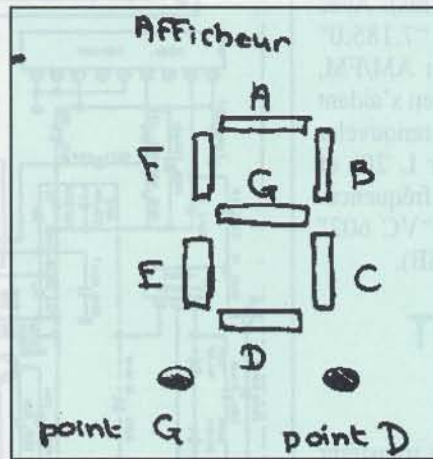


Fig. 3

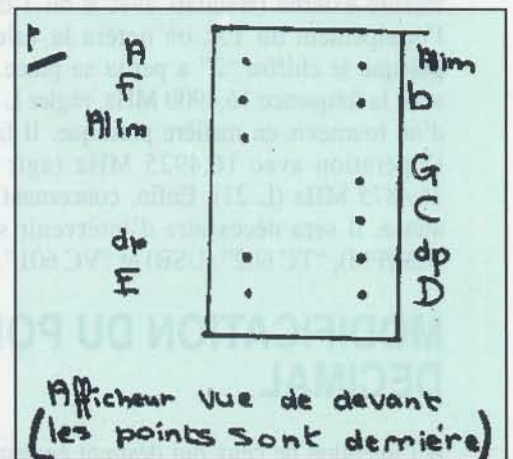


Fig. 4

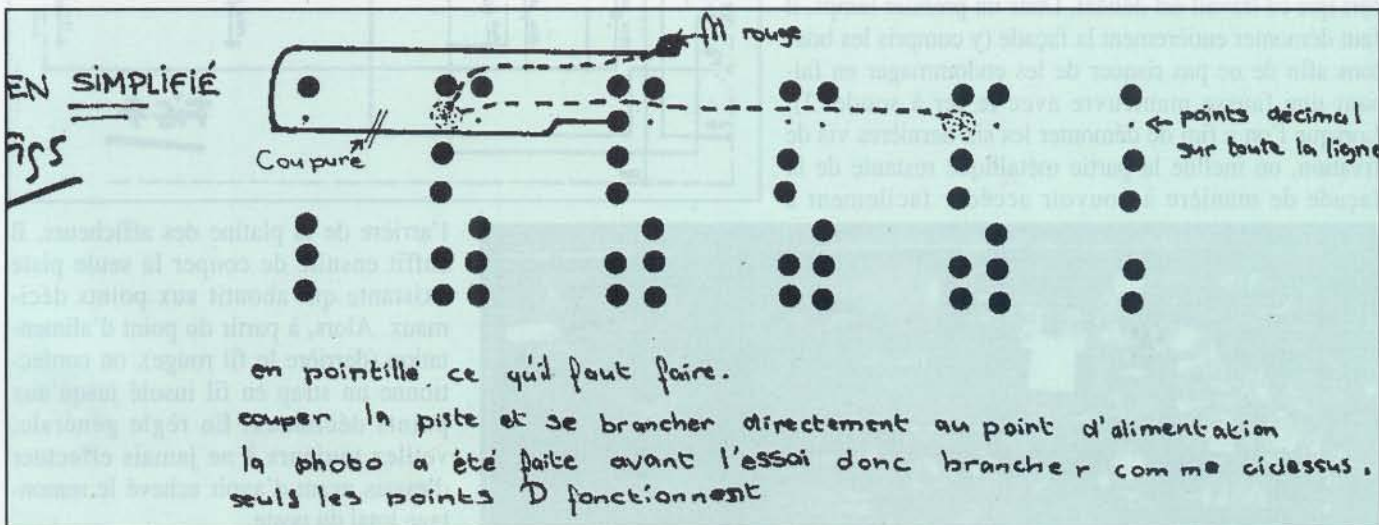
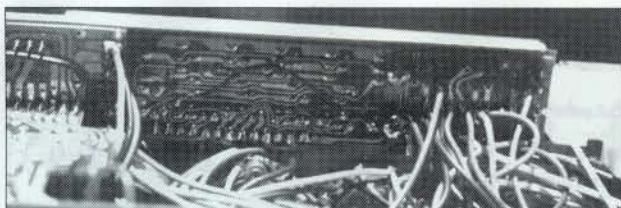


Fig. 5





Le câblage

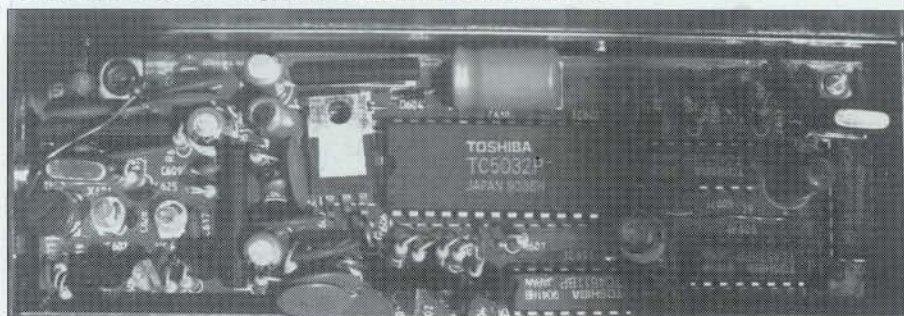
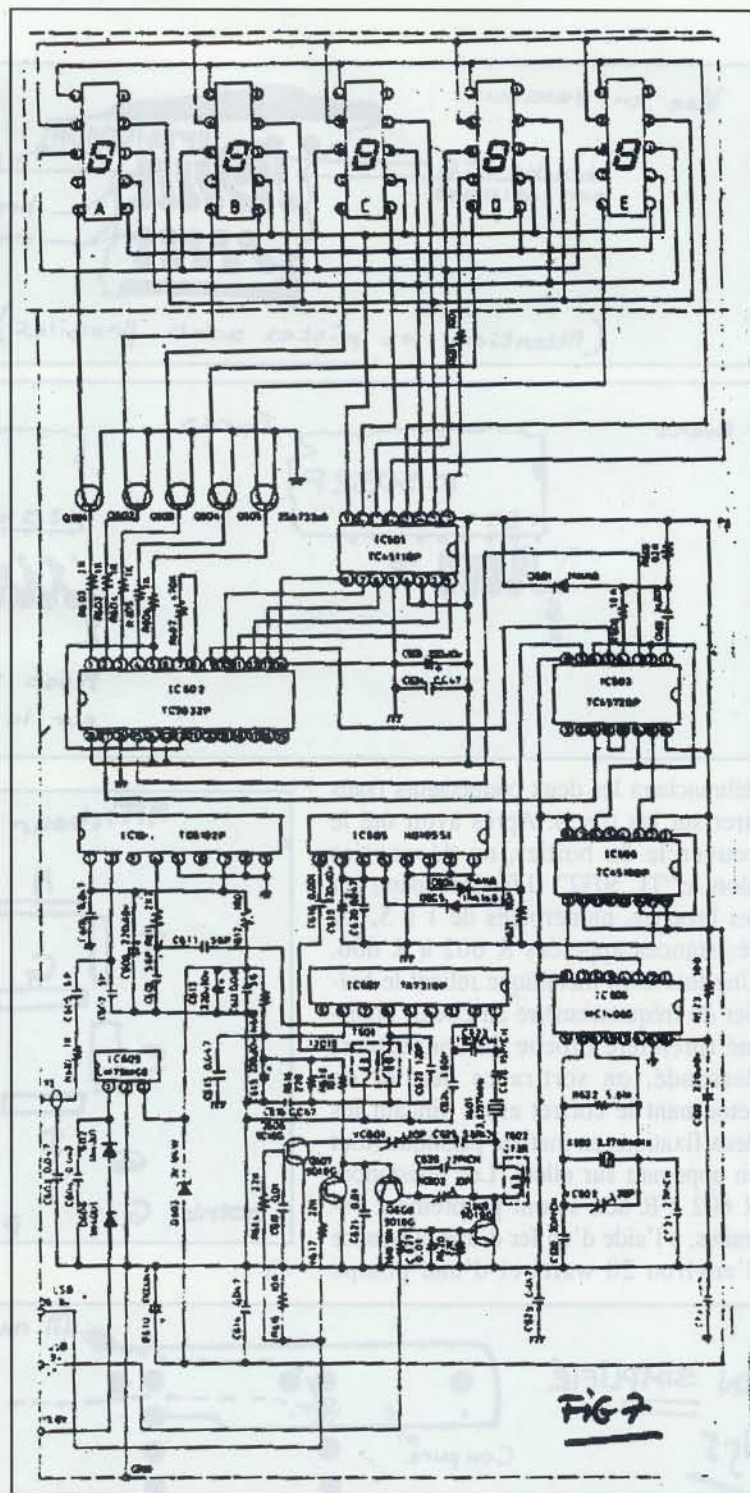
appropriée, et replacées conformément aux indications fournies par la figure 2. A noter que la résistance R 606 sera soudée directement sur la broche n°6 du "TC 5032" en l'absence d'orifice prévu à cet effet. A ce stade de la transformation, il ne restera plus qu'à remonter le fréquencemètre et à passer aux divers réglages.

## LES REGLAGES

Pour ajuster la fréquence, il faut brancher un fréquencemètre extérieur sur R 74 TP3, de préférence après un temps de chauffe. En RX, on se positionne sur le canal 19 (27,185 MHz) et on lit ce qu'affiche l'appareil de mesure externe (résultats avec 6 ou 7 chiffres). Avec l'équipement du TX, on notera la valeur "7.185.0" puisque le chiffre "2" a perdu sa place. En AM/FM, avec la fréquence 16,4900 MHz, régler L 19 en s'aidant d'un tournevis en matière plastique. Il faut renouveler l'opération avec 16,4925 MHz (agir sur L 20) et 16,4875 MHz (L 21). Enfin, concernant le fréquencemètre, il sera nécessaire d'intervenir sur "VC 602" (AM/FM), "TC 602" (USB) et "VC 601" (LSB).

## MODIFICATION DU POINT DECIMAL

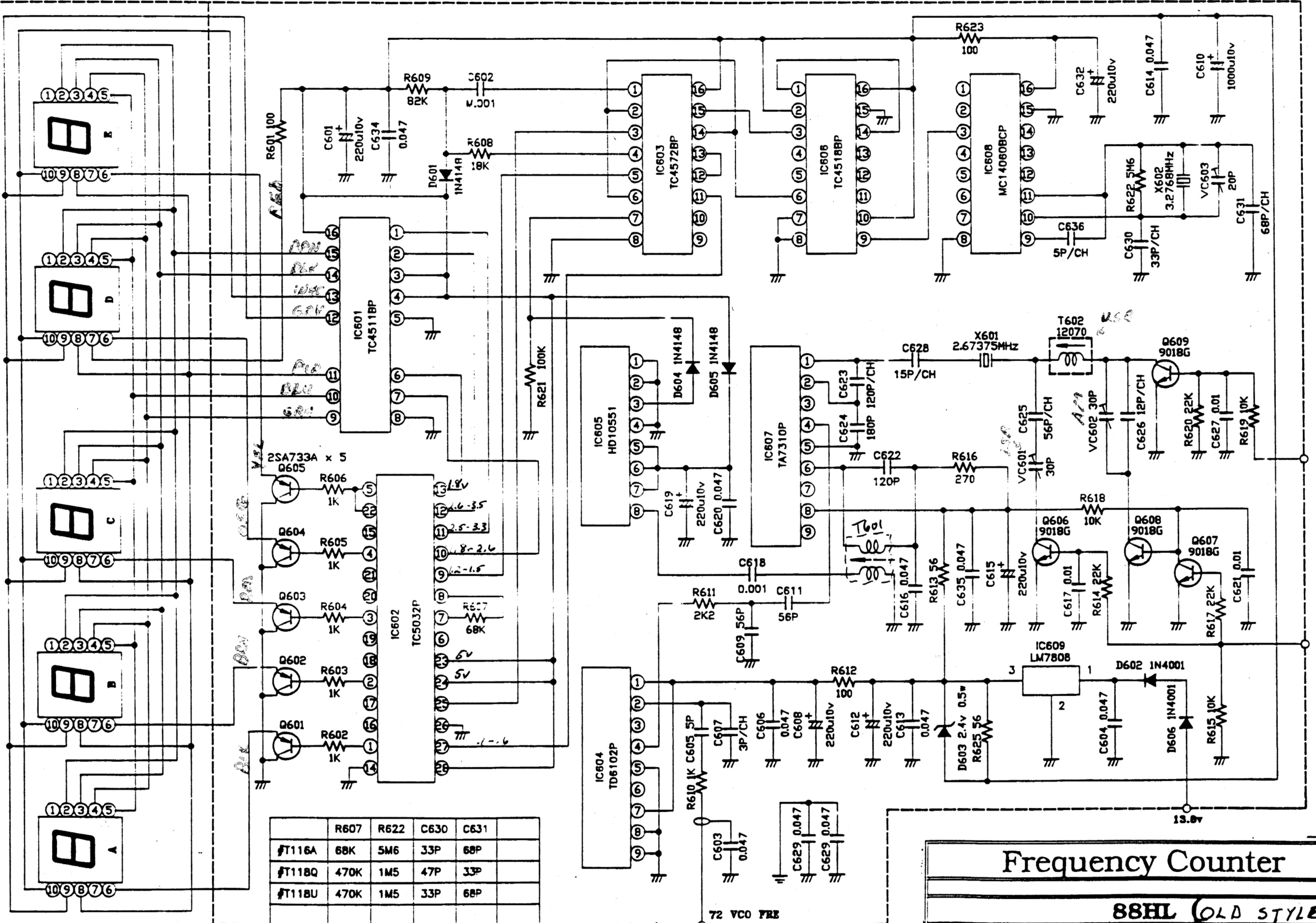
A l'intention de ceux qui désirent également transférer le point décimal, voici la marche à suivre. Sachez toutefois que ce travail est délicat. Dans un premier temps, il faut démonter entièrement la façade (y compris les boutons afin de ne pas risquer de les endommager en faisant une fausse manœuvre avec le fer à souder !). Lorsque l'on a fini de démonter les six dernières vis de fixation, on incline la partie métallique restante de la façade de manière à pouvoir accéder facilement à



Détail de la modification à effectuer

l'arrière de la platine des afficheurs. Il suffit ensuite de couper la seule piste existante qui aboutit aux points décimaux. Alors, à partir du point d'alimentation (derrière le fil rouge), on confectionne un strap en fil isolé jusqu'aux points décimaux. En règle générale, veillez toujours à ne jamais effectuer d'essais avant d'avoir achevé le remontage total du poste.





	R607	R622	C630	C631
†T116A	68K	5M6	33P	68P
†T118Q	470K	1M5	47P	33P
†T118U	470K	1M5	33P	68P

# Frequency Counter

88HL (OLD STYLE)

37 B+ USB

36 B+ LSB