

1296 MHz Beacon GB3BPO

Location: 52.06° N/1.286° E, AM77j, Post Office Research Center, Martlesham Heath, Ipswich, England.

Frequency: 1296,830 MHz \pm 200 Hz. Keying: GB3BPO AM77j 1296,830 (CW), carrier (15"), GB3BPO (CW), carrier (15"), GB3BPO (CW), carrier... Keying F1 at 12 words per minute, total cycle about 2' 30"; 1296,83 MHz Mark, 1296,8292 MHz Space.

Antenna: two of 16 dB gain; power into each antenna 10 W, EIRP of each antenna 400 W. Radiation toward Switzerland - 5 dB of maximum. Directions of maximum radiation: Azimuth East and West (90° at -3 dB), elevation horizontal (3° at -3 dB).

Beacon keeper: Martlesham Radio Society, Graham Murchie, G4FSG. Reports welcomed at the above address.



OSCAR

«Iskra-2»verglüht

Weltraumobjekt Nummer 82-33B, besser bekannt unter dem Namen «Iskra-2», verglühte i den frühen Morgenstunden des 9. Juli in der Erdatmosphäre. Der am 17. Mai um 1107 UTC von Saljut-7 aus gestartete sowjetische Amateursatellit funktionierte offensichtlich nicht wie geplant; der 21/28-MHz-Transponder wurde nie in Betrieb gehört. HB9MQM



TECHNIK

Redaktion: Max Aebi, HB9SO, Sonnenrain 4, 4562 Biberist SO

Keyer pour l'IC-730

Par Olivier Pilioud, HB9CEM, Rte. de Champvent, 1008 Jouxpens

L'IC-730 de ICOM étant un appareil qui se prête très bien à l'utilisation en portable (ou mobile), il est souhaitable (si ce type d'opération est envisagé) d'avoir le moins d'accessoire possible (boîtes noires, câbles, etc.) à transporter en même temps. Le circuit décrit permet d'utiliser l'IC-730 avec des «paddles» (Bencher ou autre) en installant le circuit intégré Keyer Curtis à l'intérieur du transceiver. Cependant, la possibilité existe toujours de brancher un manipulateur conventionnel ou keyer externe.

Bien entendu, avec un circuit imprimé différent, ce montage se prête probablement à l'installation dans d'autres transceivers.

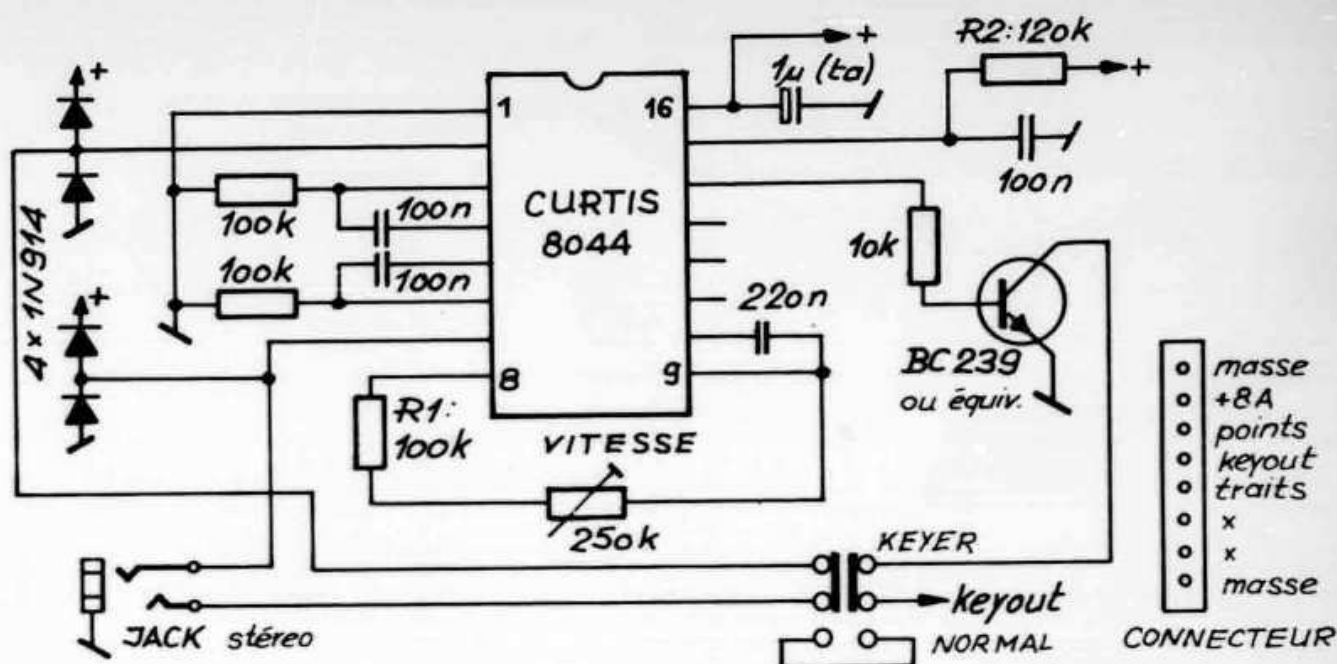
Le keyer de Curtis est un circuit assez souple d'emploi permettant un réglage de la vitesse et du poids (rapport élément/espace), ce dernier réglage étant à déterminer une fois pour toutes au goût de l'opérateur, il est remplacé par une résistance fixe à déterminer au moment du câblage.

Les seuls réglages restant sont celui de la vitesse de manipulation et un inverseur permettant de mettre hors service et d'utiliser un keyer externe ou manipulateur.

Le keyer est monté en lieu et place du marker (en option) qui est de toute façon un accessoire peu utile sur un appareil doté d'un affichage digital de la fréquence. De ce fait l'axe du potentiomètre de vitesse est accessible depuis le dessus de l'appareil dans la porte prévue pour l'accès au marker.

La seule modification de l'appareil est le remplacement du jack «mono» par un jack «stereo» pour l'entrée des «paddles». Le schéma utilisé est semblable à celui recommandé par Curtis dans leur note d'application. La sortie «sidetone» du Curtis n'est pas utilisée vu que le sidetone interne du 730 est déjà en fonction. La vitesse maximale peut être augmentée (pour les fous de vitesse ou les as du manipulateur) en réduisant R1. Le poids est à ajuster en agissant sur R2 mais il vaudrait mieux ne pas abaisser cette valeur en dessous de 100 kOhm.

Le circuit dérive son alimentation de la ligne + 8 A disponible sur le «regulator board» (collecteur des Q1). La masse ainsi que les deux entrées (trait et point) viennent du jack sur le panneau arrière, et la ligne «keyout» est la ligne qui initialement allait sur ce même jack.



Il est recommandé d'utiliser un petit fil blindé à 2 conducteurs pour la liaison du panneau arrière à la plaquette du keyer.

Note: On peut supprimer le petit condensateur céramique monté sur le jack quand ce dernier est remplacé.

TIPS UND KNIFFE

FT-230R: Geänderter Frequenzbereich

Der Yaesu/Sommerkamp-Typ FT-230R gehört zu den UKW-FM-Geräten der Preisklasse um 700 Franken. In der Schweiz gelangt zurzeit die Ausführung «C» mit einem Frequenzbereich von 144,000 bis 147,9875 MHz auf den Markt. Die Tatsache, dass der eingebaute Scanner im Bereich über 146,000 MHz auf einen modulierten Träger (Selektivruffrequenz) stösst, wirkt sehr störend. Mit einem einfachen Eingriff kann das Gerät jedoch auf die Amateurfrequenzen 144,000 bis 145,9875 MHz begrenzt werden. Der Umbau umfasst folgende Punkte:

- Bodenabdeckung des Gerätes entfernen.
- Auf dem «Control Unit» befinden sich zwischen BZ2001 und Q2001 acht Lötstifte für die Programmierung des Frequenzbereiches. Die Geräteausführung «C» enthält die Drahtbrücke «JP 4».
- Eine zusätzliche Drahtbrücke wird entsprechend Abb. 1 eingelötet. Damit ist das Gerät auf die Ausführung «B» geändert und der ver-

wendbare Frequenzbereich liegt nun zwischen 144,000 und 145,9875 MHz.

- Bodenabdeckung wieder montieren.

Beat Meier, HB9MQB

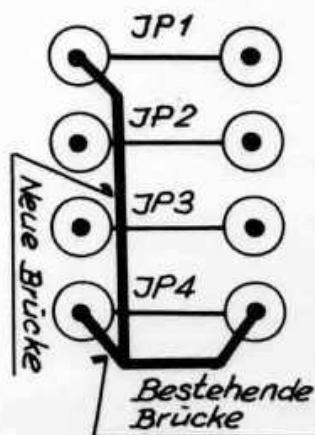


Abb. 1: Die neue Drahtbrücke bewirkt die Bereichsänderung.