

Mode d'emploi de l'afficheur déporté TMV7.

Description :

Un boîtier muni de son afficheur à 4 lignes, positionné sur la face avant. Sur le côté gauche : Un câble de sortie muni de sa fiche mini DIN, un interrupteur marche / arrêt, une fiche alimentation extérieure 9 volts. Dans le boîtier un support pile 9 volts est mis en place.



Mise en fonctionnement :

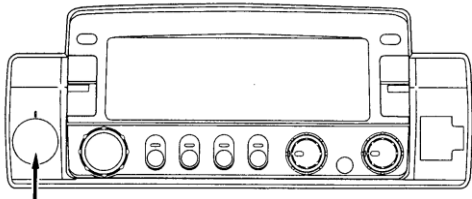
Sortir le couvercle gris clair en passant une lame fine entre le couvercle et le boîtier noir. Il n'y a pas de vis.

Mettre une pile de 9 volts dans le boîtier et la fixer dans son support en « U », ou alimenter le boîtier avec une alimentation extérieure en la connectant à la fiche positionnée sur le côté. La tension est de 9 volts, la consommation est de 15 mA.

Refermer le boîtier avec son couvercle. La fiche centrale est connectée au plus +.

Connecter la prise mini Din 5 broches sur la fiche du TMV7, située sur la face avant. Il peut y avoir un bouchon qui peut masquer cette fiche.

Mettre en marche le transceiver TMV7 puis l'afficheur déporté avec l'interrupteur, C'est l'ordre est à respecter, il faut que l'afficheur détecte le transceiver. Des bips sonores se font entendre lorsque qu'ils se connectent. Sinon il y a risque de voir s'afficher sur l'écran le mot « UNKNW » « inconnu » et de ne pas voir l'afficher les informations sur l'écran. Il suffit dans ce cas se produit de remettre en route le transceiver en premier.



Sur un écran LCD 20x4, il y a la place pour afficher les données

Il est logique d'avoir partagé l'écran en deux parties. Les 2 lignes supérieures pour le VHF et 2 lignes inférieures pour l'UHF.

Les deux moitiés étant organisées de manière identique.

Les modes spéciaux du TM-V7 sont annoncés en utilisant 5 des 8 caractères définissables par l'utilisateur de l'afficheur HD44780. Les trois sont utilisés pour former un affichage graphique à barres pour le S-mètre et la puissance, indicateur de niveau lors de la transmission.

Description des données affichées :

Nous retrouvons les significations dans le mode d'emploi.

M Tuning mode:

"[V]" = VFO

"[C]" = Call channel or the selected three-digit memory channel number

S-meter resp. power level indicator (8 level bar graph)

F selected CTCSS frequency in 0.1 Hz steps (only if CTCSS is activated and no S-meter or power level is displayed)

R inverted "R" = reverse shift enabled

D inverted "D" = DTSS enabled ("dual tone squelch system")

C inverted "C" = CTCSS activated in receive mode

T inverted "T" = CTCSS activated in transmit mode

B inverted "C" = indicates the active band ("control band")

P inverted "P" = indicates the band on which transmissions are made ("transmit band")

H selected TX power level ("H"/"M"/"L")

Q frequency in 10 Hz steps (the TM-V7 reports frequency in 1 Hz steps, but there is not enough room on the LCD to display that)

S selected repeater shift in 1 kHz steps

"+" ... positive shift

"-" ... negative shift

"=" ... negative special UHF fixed -7,6 MHz shift (see below)

"#" ... positive special UHF fixed -7,6 MHz shift (in reverse-mode).

Un exemple d'un affichage et une traduction synthétique :

V		8 8 . 5		T C P
H	1 4 5 . 6 5 0 . 0 0		- 0 . 6 0 0	
0 0 7				
M	4 3 8 . 8 2 5 . 0 0		= 7 . 6 0 0	

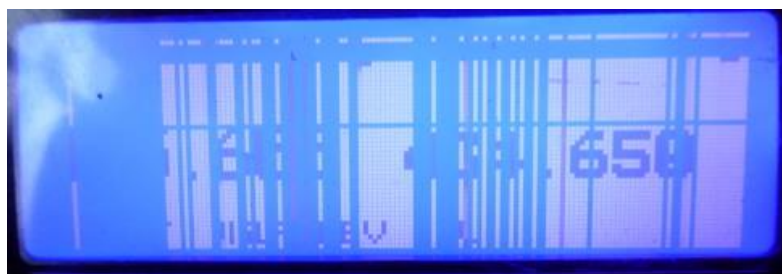
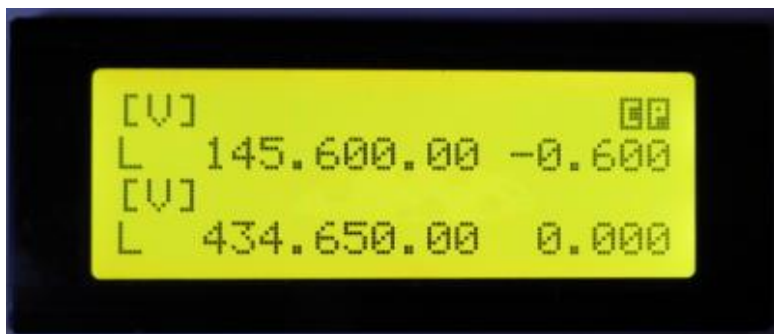
Il n'y a pas de signal reçu sur les deux bandes (pas de s-mètre) et aucune transmission n'est en cours sur les deux bandes.

Sur la bande VHF, la fréquence du VFO est sélectionnée, avec un shift de 600 KHz inférieur. Avec un CTCSS sur la fréquence 145,650,00 MHz. La valeur du CTCSS est un « sub tone » de 88.5. La puissance d'émission est la plus haute (« H » level).

Sur la bande UHF, le canal mémoire 007 est sélectionné, sur l'exemple 438.850.00 MHz, avec un shift de 7.6 MHz. La puissance est réglée en position médium. (« M »).

Cela ressemble de très près à l'affichage d'origine avec il faut le dire le « design » en moins.

Exemple de résultat sur un TMV7 en panne d'afficheur.



F6DVC

Biographie : OE9MKV

PS : l'auteur n'est pas responsable d'un incident qui pourrait survenir au transceiver