

**MODE D'EMPLOI POUR
TOSMETRE / WATTMETRE / ADAPTATEUR D'IMPEDANCE**

MODELE TM 100

SPECIFICATIONS

Fréquence d'utilisation	:	27 MHz
Impédance	:	52 Ohms
TOS minimum	:	1,05
Type de condensateurs	:	Poly varycon
Sensibilité de l'instrument : 100 mA	:	
Plage de mesure	:	TOS : 1:1 à 1:3
Puissance	:	1W-10W-100W
Précision de mesure	:	TOS : +/-5%
	:	Puissance : +/-10%

UTILISATION

Le TM100 permet le contrôle de la puissance d'émission du poste CB ainsi que la mesure du TOS (taux d'ondes stationnaires) de l'antenne.

Le TOS permet de savoir si l'impédance de l'antenne est bien accordée à l'impédance du poste CB (52 Ohms). C'est lorsque cet accord est parfait (TOS=1) que le maximum de puissance est rayonné. Le matcher permet de réaliser cet accord aux extrémités de la bande utilisée.

INSTALLATION :

Intercalez le TM 100 entre l'antenne (à brancher sur le connecteur "ANT") et votre poste CB (à brancher sur le connecteur "TRANS" grâce à un câble PL/PL de 50 cm env.). Mettez l'interrupteur MATCHER/OFF sur OFF.

LE WATTMETRE :

- 1/ Placez l'interrupteur FWD/SWR/POWER sur POWER.
- 2/ Sélectionnez le calibre immédiatement supérieur à la puissance de votre poste CB grâce au commutateur 1W/10W/100W. Si vous ne connaissez pas la puissance du poste, utilisez le calibre 100W.
- 3/ Mettez votre émetteur en marche : l'aiguille indique la puissance sur l'échelle du haut (WATTS).

LE TOSMETRE :

- 1/ Placez l'interrupteur FWD/SWR/POWER sur la position FWD pour effectuer le calibrage du tosmètre.
- 2/ Mettez votre émetteur en marche et positionnez l'aiguille sur CAL (échelle du milieu) grâce au potentiomètre SWRCAL.
- 3/ Placez l'interrupteur FWD/SWR/POWER sur la position SWR pour effectuer la mesure de la puissance réfléchie. L'aiguille indique la valeur du TOS sur l'échelle du milieu.

REMARQUE : un tos supérieur à 3 peut endommager votre poste CB.

LE MATCHER :

- 1/ Calibrez le tosmètre comme indiqué ci-dessus (matcher éteint).
- 2/ Placez l'interrupteur MATCHER/OFF sur MATCHER.
- 3/ Tournez les deux boutons TUNE et LOAD vers la gauche.
- 4/ Mettez votre émetteur en marche et retouchez les réglages TUNE et LOAD jusqu'à ce que le rapport de tos soit le plus faible possible.
- 5/ Recalibrez le tosmètre comme indiqué ci-dessus (matcher actif) et mesurez le TOS.