

Le nouveau modèle SWR-100 est un appareil commode, compact, à double mesure, pour l'utilisation dans une station radio amateur, permettant de contrôler le réglage de l'antenne câblée au radio.

Pour une mesure du TOS, cet appareil utilise la méthode du double pont en comparant simultanément la puissance fournie à l'antenne et celle émanant de l'antenne. Un contrôle continu de l'émetteur et de la puissance réfléchie est possible en ayant l'appareil constamment en ligne de transmission.

OPERATION :

- 1/ Eteindre l'émetteur. Détacher le câble coaxial à l'émetteur (50 Ohms)
- 2/ Relier l'appareil SWR-100 entre la ligne de transmission de l'antenne et l'émetteur au moyen d'un câble coaxial de petite longueur équipé de fiches PL 259.
- 3/ Régler le bouton sur la position presque minimum (sens inverse des aiguilles d'une montre).
- 4/ Allumer l'émetteur et appliquer la puissance porteuse. Régler le bouton de façon à obtenir une totale déviation sur l'appareil de "PUISSANCE" (cadran de gauche).
- 5/ Lire directement le TOS sur l'appareil "SWR" (cadran de droite).
- 6/ Une parfaite harmonie 1:1 est idéale théoriquement. Un réglage sur l'émetteur et l'antenne doit être fait, de façon à ce que le TOS soit aussi bas que possible. Un TOS de 1,5:1 est considéré comme valable, en tenant compte que la ligne a des pertes et que de légers désaccords se produisent. De nos jours, les émetteurs tolèrent un TOS de 2,0:1 sans endommager les composants de l'amplificateur final.
- 7/ La puissance demandée pour le modèle SWR-100 est d'environ 25 Watts sur 3,5 MHz, 10 Watts sur 7,0 MHz, et proportionnellement plus basse que les fréquences plus hautes.
Si la puissance de l'émetteur n'est pas suffisante pour obtenir une échelle complète permettant de lire sur l'appareil la "PUISSANCE" comme il est mentionné dans le paragraphe 4, alors régler l'antenne pour obtenir la lecture la plus basse possible sur le TOSmètre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Impédance : 52 Ohms
Tolérance : $\pm 5\%$
Perte de puissance : négligeable
Fréquence : 3-160 MHz

Connection : UHF SO-239
Sensibilité: 100DC mA
Dimensions : 12 x 7 x 5 cm
Poids : 450 gr.

