

FERISOL

INDICATEUR DE TAUX D'ONDES STATIONNAIRES

Type AG 201

- MESURES SUR LIGNES
- MESURES D'ATTENUATION
- UTILISATION EN INDICATEUR DE ZERO
- 5 ECHELLES DE LECTURE EN T.O.S. ET dB
T.O.S. : 1 à 1,3 - 1 à 4 - 3,2 à 10
dB : 0 à +2,5 - 0 à 10
- POSSIBILITE D'UTILISER UNE PLAGE D'ETALEMENT DE +2,5 dB QUELLE QUE SOIT LA VALEUR EN dB DU T.O.S. ET SANS NOUVEAU TARAGE
- GAIN REGLABLE DE 0 à 70 dB
- ENTREES : CRISTAL - BOLOMETRE - HAUTE IMPEDANCE



APPAREIL ENTIEREMENT TRANSISTORISE

GENERALITES

L'Indicateur de T.O.S. type AG 201 est un voltmètre amplificateur sélectif, réglable autour de 1000 Hz. Il est destiné principalement à être associé à une ligne de mesure.

L'onde à haute fréquence alimentant la ligne de mesure sera modulée à 1000 Hz, et l'Indicateur de T.O.S. indiquera, en valeur relative, la valeur du signal détecté par le cristal normalement associé au chariot de la ligne de mesure.

On obtient ainsi une sensibilité bien supérieure à celle obtenue par l'ancien procédé consistant à faire suivre le détecteur alimenté en HF pure, par un galvanomètre à courant continu.

LECTURE DIRECTE

Les graduations portées sur le cadran du microampère-mètre, indicateur de T.O.S., tiennent compte, en outre, de la caractéristique quadratique du dispositif redresseur (cristal), ce qui permet d'obtenir une lecture directe sans calcul.

ALIMENTATION DES LIGNES DE MESURES

Il y a lieu de noter que tous les Oscillateurs pour lignes Ferisol types OS 101 A à OS 601 (voir les notices spéciales au Chapitre « Générateurs HF, VHF, UHF, SHF »), ont précisément une modulation intérieure en signaux carrés à 1000 Hz.

Eventuellement et, pour des cas spéciaux, il est possible, sur demande, d'accorder l'Indicateur de T.O.S. type AG 201 sur une fréquence différente de 1000 Hz, mais comprise entre 400 et 4000 Hz.

DIFFERENTES ENTREES

- Un contacteur à 4 positions permet d'adapter l'entrée de l'appareil à l'utilisation :
- soit d'un cristal (impédances de 200 Ω ou 100 k Ω),
 - soit d'un bolomètre (avec courant de polarisation de 8,7 mA ou 4,3 mA).

L'appareil peut également être utilisé pour des mesures d'atténuation, ou comme indicateur de zéro.

établissements GEFROY et Cie
ingénieur - docteur - constructeur
S. A. cap. 5.250.000 F - R. C. Versailles 56 B 497

18, avenue P. Vaillant Couturier
78 - TRAPPES - FRANCE
tél: 923-08-00 (8 lignes) - télex: 25 705
télégrammes: FERITRAPPE - FRANCE

MESURE DES IMPEDANCES