

3. — Toute valeur de tension mesurée s'écartant de plus de 10 à 20 % de la valeur mentionnée sur le schéma peut permettre l'identification d'un composant défectueux.
4. — Le circuit de mesure Z 3 comporte un interrupteur S 1 qui doit normalement être commuté vers l'arrière de l'appareil (position Mesure). La position opposée (calibrage) est utilisée uniquement lors du réglage de l'appareil en usine.

IV.5 - DEPANNAGE - REGLAGE DE L'ALIMENTATION (Z 1, pl. 4)

Un ronflement excessif, une stabilité insuffisante peuvent être la cause d'un mauvais fonctionnement du milliwattmètre MH 400.

Les tensions portées sur le schéma de la planche n° 4 permettront de déterminer l'élément défectueux ; après remplacement il est nécessaire de procéder au réétalonnage à l'aide de R 6. Attention, le réglage de ce potentiomètre agit sur la sensibilité de l'appareil (voir § IV.10).

Contrôle de l'alimentation

Pour contrôler la tension, placer un voltmètre différentiel aux bornes de C 1.

Alimenter la prise "Secteur" à la valeur nominale affichée au répartiteur par un auto-transformateur réglable, mettre l'appareil en marche et attendre que les températures se soient établies (15 à 20 mn).

Par l'autotransformateur réglable, faire varier la tension appliquée à la prise "Secteur" de l'appareil de $\pm 10\%$ autour de la valeur nominale. La valeur de la tension "+ 7 V" doit rester constante, sinon vérifier la régulation.

IV.6 - DEPANNAGE DU MULTIVIBRATEUR (Z 3, pl. 6)

L'appareil étant équipé de la sonde ST 404 ORITEL par exemple, SANS PUISSANCE APPLIQUEE :

- placer l'inverseur "Sonde" sur la position "200 Ω " ;
- afficher la sensibilité "10 mW" ;
- brancher un fréquencemètre aux bornes de R 1 (Z 3) ;
- brancher un oscilloscope en parallèle avec le fréquencemètre ;
- METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ ;
- la fréquence lue au compteur doit être de 5 kHz \pm 5 Hz ;
- vérifier à l'oscilloscope les tensions aux différents points du schéma Z 3 et remplacer éventuellement l'élément défectueux.

IV.7 - DEPANNAGE - REGLAGE DES AMPLIFICATEURS DES PONTS BOLOMETRIQUES (Z 2 A, pl. 5)

Lorsqu'on incriminera les amplificateurs des ponts, il faudra vérifier les tensions aux divers endroits du circuit.

A - Pont de compensation

- Connecter un voltmètre différentiel à affichage numérique entre les bases de Q 11 A et B en intercalant deux résistances de 10 k Ω .
- Afficher la sensibilité "10 mW".
- Placer l'inverseur "Sonde" sur la position "200 Ω " après avoir relié l'appareil à une sonde de résistance égale à 200 Ω , sans puissance appliquée.