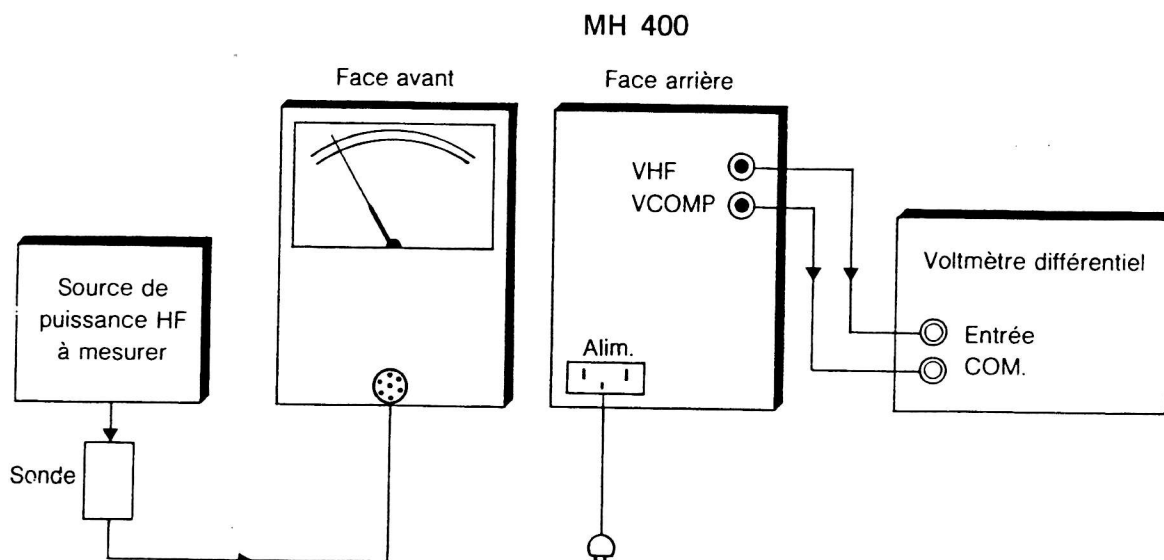


## II.7 - MESURE INDIRECTE DE LA PUISSANCE

### REMARQUE PRELIMINAIRE

La méthode indirecte, destinée aux mesures très précises de puissance, s'applique aux montures à thermistors dont on connaît le "facteur de correction".

### II.7.1 - SCHEMA DE MONTAGE



### II.7.2 - MODE OPERATOIRE

1. — Brancher un voltmètre différentiel entre les prises "V<sub>COMP</sub>" et "V<sub>HF</sub>" situées sur le panneau arrière du milliwattmètre. Les bornes du voltmètre doivent être isolées de la masse du châssis.
2. — Interrompre toute émission de puissance sur la sonde.
3. — Régler le zéro du milliwattmètre à l'aide des commandes "TARAGE ZERO" comme indiqué au § II.5.2.
4. — Appuyer sur le bouton poussoir "ZERO" et mesurer la différence de tension (V<sub>0</sub>) entre V<sub>COMP</sub> et V<sub>HF</sub> :  

$$V_0 = V_{COMP} - V_{HF}$$
5. — Relâcher le bouton poussoir "ZERO" et appliquer la puissance à mesurer sur la sonde.
6. — Mesurer de nouveau la différence de tension (V<sub>1</sub>) entre V<sub>COMP</sub> et V<sub>HF</sub> :  

$$V_1 = V_{COMP} - V_{HF}$$
7. — Mesurer V<sub>COMP</sub> seule.
8. — La puissance HF se calcule à partir de l'équation suivante :

$$P_{HF \text{ (Watt)}} = \frac{1/4 R [2 V_{COMP} (V_1 - V_0) + V_0^2 - V_1^2]}{Q} \times 100$$

dans laquelle R est la résistance de la sonde en ohm et Q le facteur de correction de la sonde en %.