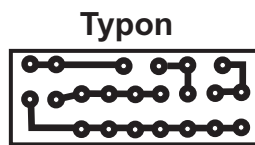
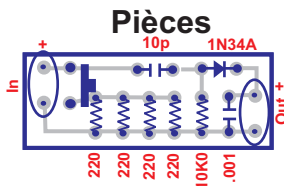
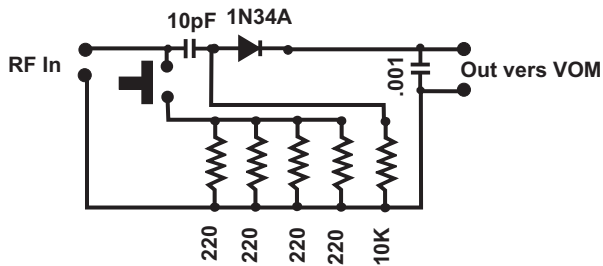


RF Wattmeter

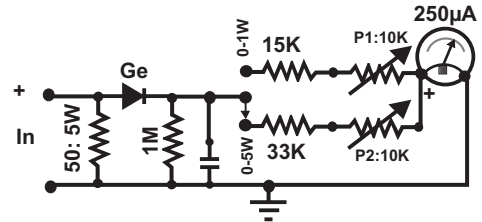
Montage 1



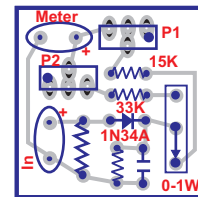
Ce qu'on peut faire avec cet appareil :

1. *Trouver la tension de production de l'émetteur sans charge*
 - D'abord, mettez votre VOM sur une échelle basse.
 - Mettre votre émetteur à On.
 - Lire la tension DC sur votre VOM analogique. Puisque la lecture est une lecture de tension 'maximale' et pas une lecture de RMS, un facteur de multiplication de .707 est nécessaire. Ce résultat donne la valeur U_v
 2. *Trouver la tension de production de l'émetteur avec charge.*
 - Faire les mêmes étapes que précédemment mais avec le commutateur en charge (Interrupteur pression) à ON, ce résultat donne la valeur L_v X 0,7 pour la valeur RMS
 3. *Trouver l'impédance de l'émetteur :*
 $Z = R (U_v - L_v) / L_v$
 R= les quatre résistances de 220 ohms en parallèle donc 55 ohms.
- L'impédance est important pour bien relier l'émetteur à l'antenne, celle-ci devra avoir une impédance près de celle calculée. Si on réussit à faire une complémentarité parfaite, on obtiendra un L_v réel = à $\frac{1}{2}$ du U_v
4. *Trouver la puissance en watts de l'émetteur.*
 $P = (L_v)^2 / Z L_v = L_v$ réel

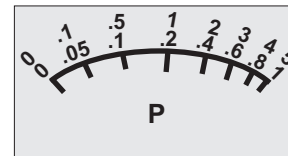
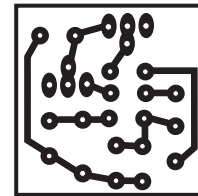
Montage 2



Pièces



Typon



Calibration:

À l'aide d'un CB, émettre à la puissance de 1W et calibrer P1 avec l'interrupteur en 0-1W. Ensuite mettre l'interrupteur en 0-5W, émettre avec une puissance de 4W et calibrer P2.