



### **Vérifications et ajustements :**

1. Vérifier sur Tip1 la tension du circuit qui doit être de 9V
2. Régler P1 à mi-course (fréquence burst Tip 2 = 15 Hz)
3. Retirer IC2 et ajuster la fréquence avec P2 sur Tip4 à environ 38 KHz, remettre IC2
4. Régler la tension de référence sur Tip6 à 4 V avec P3  
Régler la tension de référence sur Tip9 à 2,5 V avec P4
5. Le circuit devrait déclencher (bip-bip) en passant la main à 60 cm au dessus du circuit  
Le circuit devrait déclencher (bip.....) en passant la main à 30 cm au dessus du circuit
6. Ajuster le circuit selon la sensibilité désirée à l'aide des potentiomètres:
  - P1 la vitesse de l'émission du signal
  - P2 la sensibilité, qui devrait être à son maximum à 40 KHz
  - P3 le seuil de déclenchement du 2e niveau (moyen)
  - P4 le seuil de déclenchement du 1er niveau (près)
  - Ex. déclenchement du 2e niveau à 5m, réglage 40 KHz et seuil P4 à 2,37V

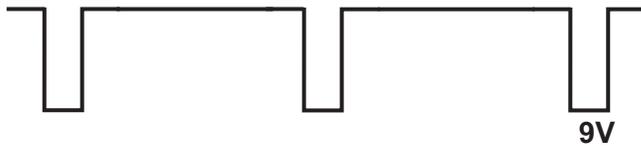
### **Caractéristiques :**

Circuit qui émet un Bip..Bip lorsqu'un objet s'approche à une certaine distance et change pour BIP..... s'il continue à approcher  
Fréquence du BURST : 10 à 20 Hz  
Fréquence des ultrasons : 33 à 47 KHz  
Durée de l'alarme : 5 secondes

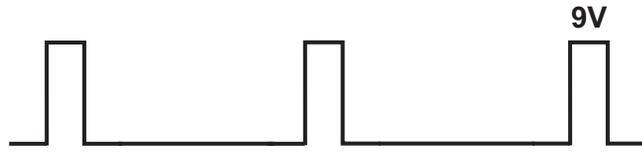
#### **N.B. :**

1. Écho rapproché = écho d'une main à 30 cm du circuit
2. Écho mi-rapproché = écho d'une main à 60 cm
3. Écho éloigné = écho du plafond
4. Mesures prises en ajustant la fréquence sonore à 38,5 KHz, la fréquence d'émission à 10 Hz et le seuil de déclenchement  
P3 : 4 V  
P4 : 2,5 V

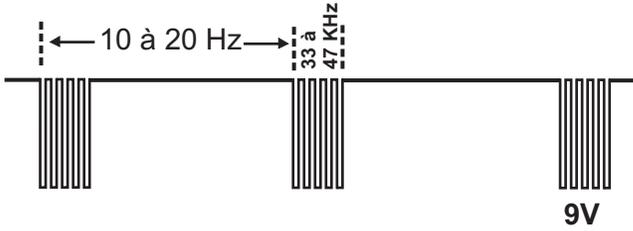
**Oscillogrammes :**



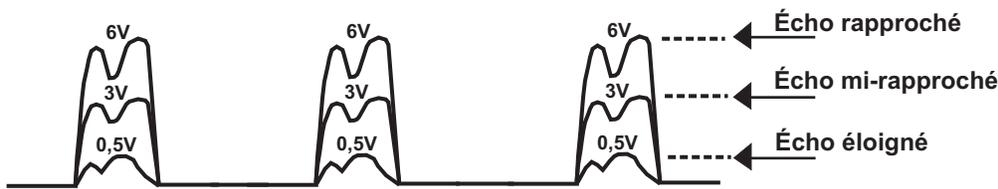
← **Tip 2**



← **Tip 3**



← **Tip 4**



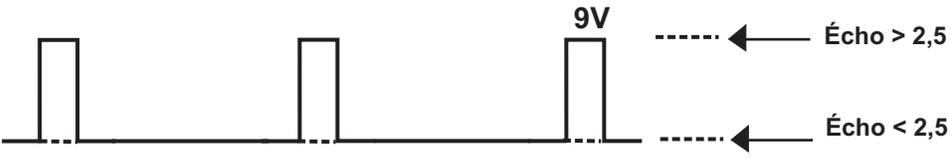
← **Tip 5**



← **Tip 7**



← **Tip 8**



← **Tip 10**



← **Tip 11**