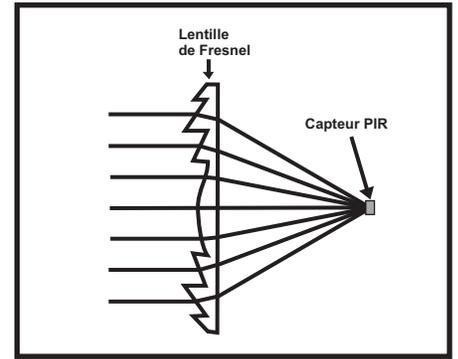




## Caractéristiques :

- Consommation 25mA au repos.
- Sensibilité : détecte la présence humaine à 35 mètres (*sensibilité maximum et capteur PIR placé au focus d'une lentille de Fresnel*).
- Angle de détection 120 degrés.
- La sortie est reliée à un émetteur FRS ou GMRS, ce qui permet de transmettre l'information à distance sur un récepteur de même type

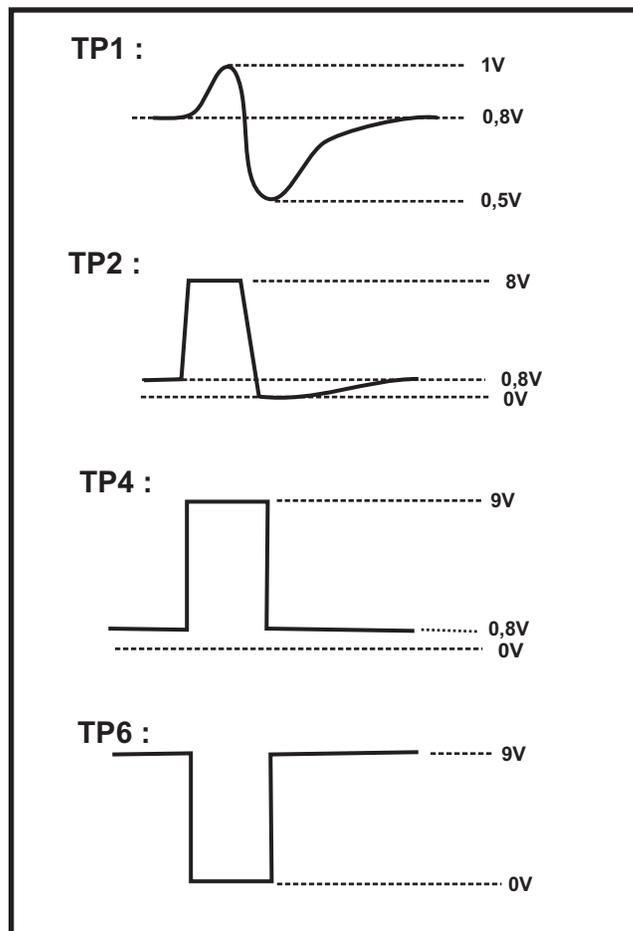


## Ajustements :

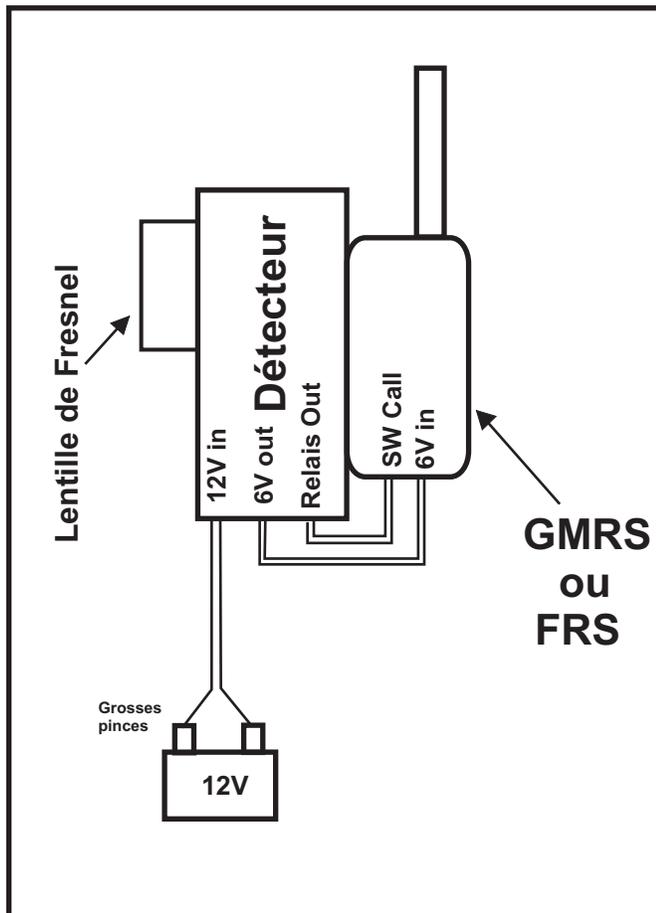
### - Réglages initiaux

1. Régler le potentiomètre de sensibilité (P1) à mi-course soit à 100K entre TP3 et la masse (Grn)
  2. Régler le seuil (TP5 à l'aide de P2) à 1,1 V
- Vérifier que le circuit est fonctionnel, il devrait détecter une présence humaine à 2m sans lentille de Fresnel
  - Régler la sensibilité selon les besoins. P1 horaire, sensibilité augmente
  - En abaissant le seuil : P2 anti-horaire, la sensibilité augmente également. Par contre, il ne faut aller en bas du bruit de fond (environ 0,9V) si oui, le circuit reste constamment actif

## Oscillogrammes : (avec les réglages initiaux)



(Suite page suivante)



### Installation:

- Choisir un émetteur FRS ou GMRS qui possède un bouton "CALL" sur le côté de l'émetteur (car, plus facilement accessible)
- Ouvrir l'émetteur et souder deux fils à l'endroit où l'interrupteur du bouton "CALL" est relié au circuit. Ces deux fils seront branchés à la sortie du relais.
- Ouvrir le compartiment des batteries et souder deux fils qui serviront à alimenter l'émetteur en remplacement des batteries
- Insérer sur le circuit un régulateur de tension, correspondant à la tension d'alimentation de l'émetteur. (dans ce circuit il s'agit d'un régulateur 6 V, IC5)
- Coller l'émetteur sur le dessus du boîtier (voir dessin)
- Coller la lentille de Fresnel avec le capteur PIR sur le fond de la boîte (voir dessin)

### Utilisation :

- À la mise sous tension du détecteur, allumer également le FRS ou GMRS et choisir un canal émetteur
- À la détection d'une présence, un signal (3 appels) sera émis, signal qui peut être capté à distance par un autre FRS ou GMRS, synthonisé sur le même canal