

## DOCUMENT RESSOURCE 1 ACTIVITÉ 3

### Fiche technique du détecteur de mouvement et de lumière

#### 👉 Fonction : Commander le dispositif d'éclairage raccordé lors du passage d'une personne

Ces détecteurs sont sensibles au rayonnement infrarouge lié à l'émission calorifique de tout corps en mouvement. De ce fait-il est facile de repérer les déplacements d'une source de chaleur (personnes, véhicules...).

Plus la différence entre la température de l'air et celle du corps est élevée et plus la détection est précise.

Le détecteur 12V DC est idéal pour une utilisation à base d'énergie solaire ou dans le domaine du caravanning.



#### 👉 Principaux avantages du détecteur de mouvement

Un détecteur infrarouge vous offre à la fois la sécurité, le confort d'utilisation, une simplicité de mise en œuvre, et permet de réaliser des économies d'énergie.

- **sécurité** : il dissuade les visiteurs indésirables
- **confort** : il éclaire automatiquement votre arrivée et celle de vos proches.
- **simplicité de mise œuvre** : le détecteur est très facile à installer.
- **économies d'énergie** : l'installation d'un détecteur évite le gaspillage d'énergie, il ne fonctionne que lorsque l'on en a besoin.

#### 👉 Les 3 paramètres de réglage du détecteur de mouvement

Le temps, la luminosité, la portée de détection.

Un détecteur infrarouge vous offre 3 paramètres de réglage : Le temps, la luminosité, la portée de détection.

Le détecteur allume une source lumineuse que vous aurez connectée, lorsqu'un corps émettant de la chaleur se déplace dans sa zone de détection. Celle-ci reste allumée pendant la durée pour laquelle le détecteur a été réglé et jusqu'à ce qu'il ne détecte plus de mouvement dans sa zone de surveillance.

#### **La luminosité (LUX),**

L'appareil peut être réglé pour fonctionner nuit et jour ou plus couramment la nuit. Un détecteur crépusculaire réglable y est intégré. Il permet de déterminer le seuil de luminosité déclenchant l'appareil.

Interrupteur crépusculaire réglable. (Tient compte de l'éclairage de la pièce à surveiller)

Réglage de sensibilité crépusculaire (Lux).

#### **Le temps (TIME),**

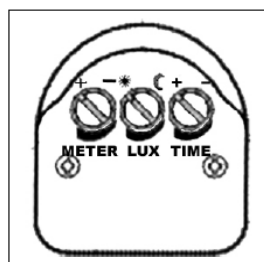
Eclairer uniquement durant le temps nécessaire permet de réaliser de substantielles économies d'énergie.

Temps de déclenchement réglable progressivement de 5 secondes à 12 minutes.

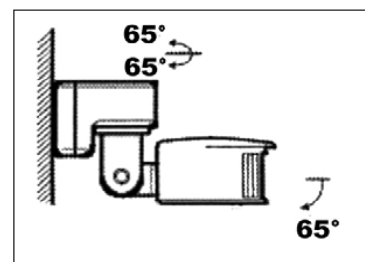
#### **La portée de détection (METER).**

Afin d'éviter des fonctionnements inutiles (passage d'un animal), le détecteur de mouvement vous permet de régler la portée de détection.

Potentiomètres



Orientation



METER = Réglage portée de détection

LUX = La « lune » pour le fonctionnement uniquement de nuit.

Le « soleil » pour le fonctionnement de nuit et de jour.

TIME = Réglage du temps de fonctionnement (5se. à 12min.)