

## Détecteur de mouvement

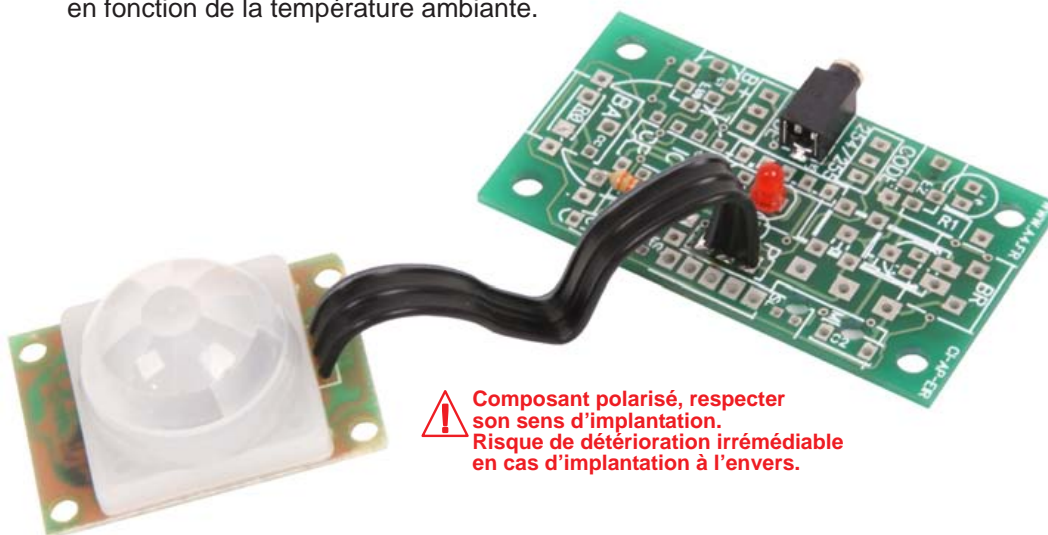
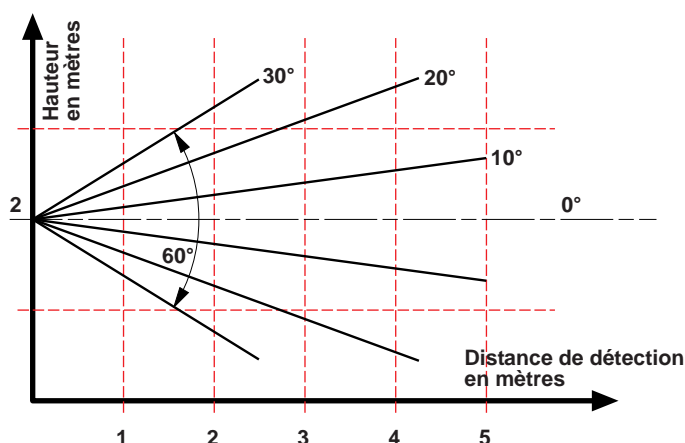
Ce module est équipé d'un capteur pyroélectrique. Il réagit aux faibles variations de température et permet de détecter la présence (mouvement) d'une personne jusqu'à 5 m. Son champ de détection est de 60° jusqu'à 2,5 m et 20° à 5 m. Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg.

Son activation est retardée d'environ 20 secondes après la mise sous tension afin d'éviter les détections intempestives. On exploite l'état du capteur (mouvement détecté ou non) à l'aide d'une instruction de test de l'entrée numérique sur laquelle il est connecté.

2 fils de connexions permettent de l'alimenter (4,7V à 12V) et 1 fil de signal fournit une tension lorsqu'un mouvement est détecté. Consommation au repos 300 iA, fonctionne de -20 à +50°C. Dimensions : 25 x 35 mm.

Capteur sensible aux variations de température brutales, aux vibrations ou aux chocs importants. Ne pas l'exposer à la lumière directe du soleil, à l'air pulsé d'un radiateur ou d'un climatiseur.

Il est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour une utilisation en extérieur ajouter une protection anti humidité. Le champ de détection peut varier en fonction de la température ambiante.



**Composant polarisé, respecter son sens d'implantation. Risque de détérioration irréversible en cas d'implantation à l'envers.**

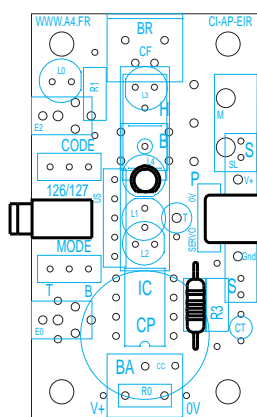
### SOMMAIRE

Nomenclature et implantation des composants  
Mise en service  
Applications

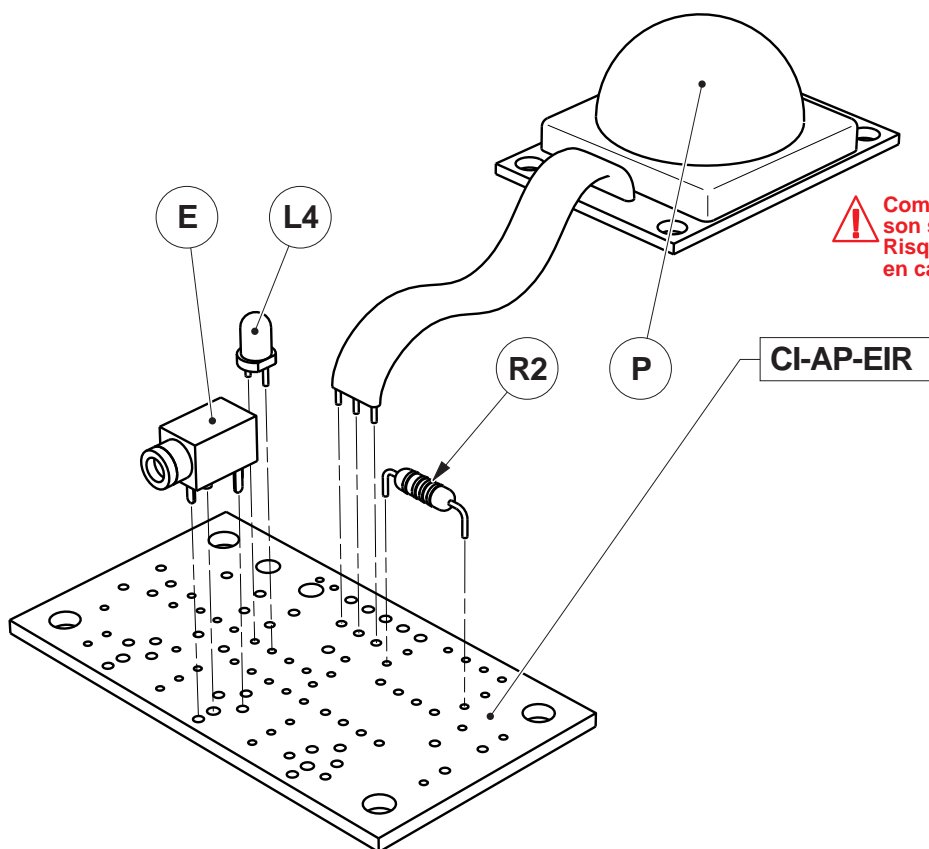
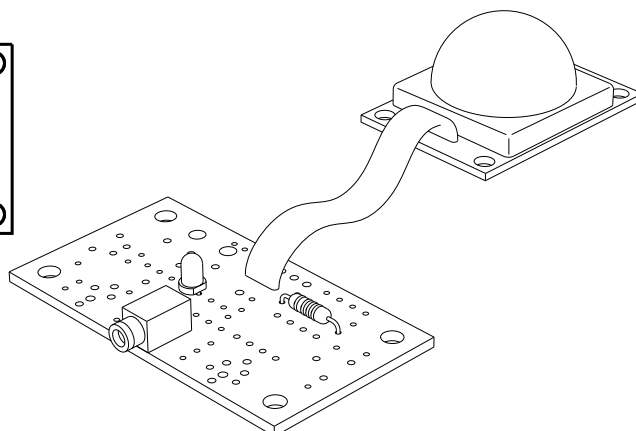
2.8.2  
2.8.3  
2.8.4

## Implantation des composants

# 2.8


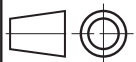



Echelle : 1



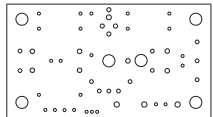



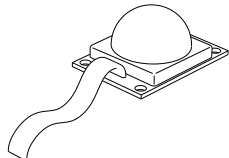
**⚠ Composant polarisé, respecter son sens d'implantation. Risque de détérioration irréversible en cas d'implantation à l'envers.**

|                  |               |   |                    |
|------------------|---------------|---|--------------------|
| <b>E</b>         | 01            | Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.              | EMB-JACK-D2M5A-STE |
| <b>L4</b>        | 01            | DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.                     | DEL-3-R-DIFF       |
| <b>R2</b>        | 01            | Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-orange-or). | RES-220E           |
| <b>P</b>         | 01            | Capteur de présence.                              | IC-PIR-60D5M       |
| <b>CI-AP-EIR</b> | 01            | Circuit imprimé, 30 x 54.                         | CI-AP-EIR          |
| <b>REPERE</b>    | <b>NOMBRE</b> | <b>DESIGNATION</b>                                | Réf. A4            |

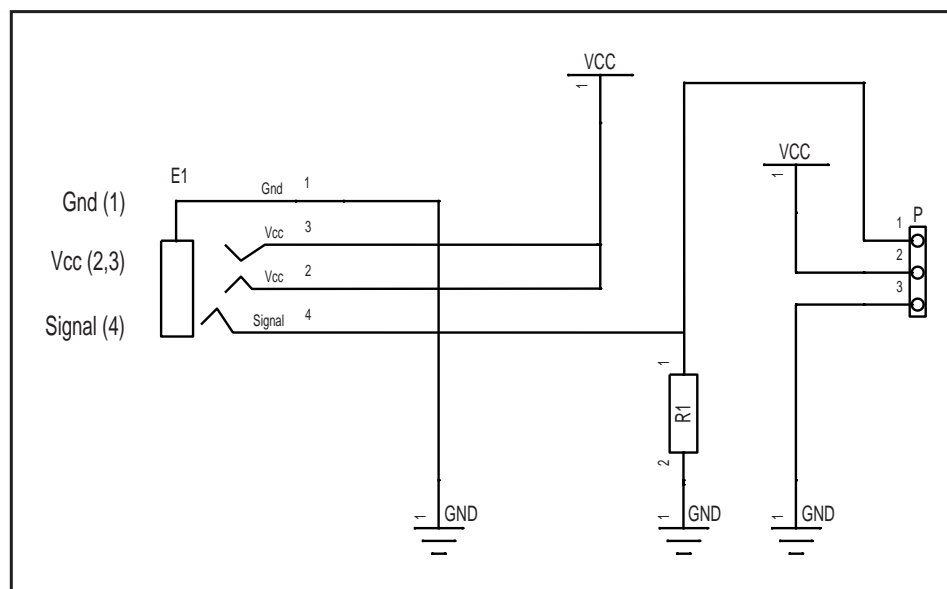
|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| <br>www.a4.fr | <br>Collège | <br>Classe | PROJET<br><b>A4</b>  | PARTIE<br><b>Module Détecteur de mouvement</b> |
|   |  |   | TITRE DU DOCUMENT<br><b>Nomenclature et implantations des composants</b> |  |

## Nomenclature du kit (réf. K-AP-MPIR-KIT)

Le kit de base comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de réaliser le module Détecteur de mouvement.

| Désignation et références A4   | Quantité | Repère    | Dessin  |
|--|----------|-----------|---|
| Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6.   | 01       | CI-AP-EIR |  |
| Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-orange-or).  | 01       | R2        |  |
| Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.   | 01       | E         |  |
| DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.  | 01       | L1        |  |
| Capteur de présence miniature. Technologie PIR.<br>Détecter la présence d'une personne jusqu'à 5 m dans un champ de 60°. Alimentation de 4,7 V à 12 V. Consommation au repos 300 µA, fonctionne en intérieur de -20 à + 50°C. Dimensions : 25 x 35 mm. | 01       | P         |  |

## Schéma électronique



## Test du module Détecteur de mouvement

| Phase | Charger le programme nommé | Connecter le module Détecteur de mouvement sur | Résultats attendus |
|-------|----------------------------|--|--------------------|
| 1     | TEST-MPIR.cad              | In0  | Xxxxxxxxxx         |

## Cas de pannes

XXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXX

Connexion du module au boîtier de commande AutoProg :

XXXXXXXXX

Xxxxxx

DIAGRAMME XX01.cad