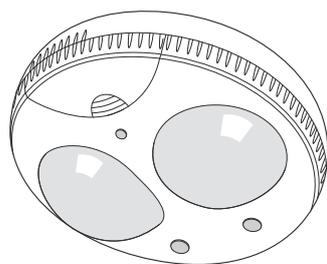




## Detecteur de présence 1 canal One-Channel Presence Detector



6LE001596A

### EE810, 52366

FR

#### Présentation du produit et principes de fonctionnement

Le détecteur EE810, 52366 est un détecteur de présence 1 canal permettant de détecter des mouvements de faible amplitude (ex : personne travaillant à un bureau). Cette détection se fait à l'aide de 2 capteurs pyroélectriques qui se trouvent sous les lentilles de détection ⑤. Le capteur ⑥ mesure en continu la luminosité dans la pièce et la compare au niveau prédéfini par réglage sur le potentiomètre ②. La tête du détecteur est orientable à 90° et permet d'adapter la zone de détection suivant la configuration du local.

#### Commande sortie éclairage S1

La sortie éclairage S1 est commutée dès lors que le niveau de luminosité défini par le potentiomètre ② est jugé insuffisant et qu'une présence est détectée. Après détection, la lumière reste allumée pendant la durée prédéfinie par le potentiomètre ① ou sera coupée automatiquement dès que la luminosité ambiante sera suffisante. La temporisation ① est relancée après chaque détection de présence.

#### Commande de minuterie : Sortie S2

A l'aide de sa sortie impulsion  $\mu$ , le détecteur EE810, 52366 peut commander une minuterie. Pour ce fonctionnement, le potentiomètre ① doit être sur la position  $\mu$ . Le seuil de luminosité est réglé par le potentiomètre ②. Dans ce mode, la sortie éclairage n'est plus commandée.

#### Association de plusieurs détecteurs : sortie S2

Le détecteur EE810, 52366 peut être associé à un détecteur 2 canaux EE811 ou un détecteur 1/10V EE812 afin d'étendre la zone de couverture. (Sortie S2). Pour utiliser ce mode, il suffit de régler le potentiomètre ② sur "On" et le potentiomètre ① sur la position  $\mu$ . Dans ce mode, la sortie éclairage n'est plus commandée.

#### Mode Test :

Ce mode permet de valider la zone de détection. Pour sélectionner ce mode, mettre le potentiomètre ① sur la position "test".

Chaque détection sera alors signalée par l'allumage du voyant V1 ④ durant 1 seconde, si le niveau d'éclairage est inférieur au seuil réglé. La sortie d'éclairage S1 n'est pas commandée dans ce mode, les réglages de temporisation sont ignorés.

#### Réglages

Les 2 tableaux ci-dessous vous permettront d'effectuer les réglages nécessaires au bon fonctionnement du détecteur.

 lux	 min 5'	Commande éclairage sortie S1
 lux	 $\mu$	Commande de minuterie sortie S2
 On	 $\mu$	Association de plusieurs détecteurs sortie S2
 lux	 test	Test

#### Ordre de grandeur de luminosité

Position du potentiomètre	Valeur en Lux	Lieux d'application
1	5	—
2	100	Couloir
3	200	Couloir, WC
4	300	Travail sur écran
5	500	Bureaux
6	800	Salles de classes, Laboratoire
On	Mesure de la luminosité inhibée	

Les positions du potentiomètre de ce tableau sont indicatives et dépendent de l'environnement d'installation (mobilier, sol, mur...).

#### Montage

cf annexe

GB

#### Product description and operation principles

Detector EE810, 52366, is a one-channel presence detector designed to detect low amplitude movements (e.g. worker sitting at a desk).

Detection is by means of 2 pyroelectric sensors located under detection lens ⑤. The sensor ⑥ measures the brightness in the room on a continuous basis and compares it against the level preset by means of potentiometer ②. The head of the detector is directional at 90° and can be used to adjust the detection area according to the room configuration.

#### Control of lighting output

The lighting output S1 is switched on as soon as the brightness level set by the potentiometer ② is considered too low and a presence is detected. After detection, the light remains switched on during the time period preset by the potentiometer ① or will be switched off automatically as soon as the brightness level in the room is high enough. The time delay ① is started each time after presence detection has occurred.

#### Control of timer: Output S2

Using its impulse output  $\mu$ , the detector EE810, 52366 can control a timer. For this operation, the potentiometer ① must be set to the position  $\mu$ .

The brightness threshold is under control of the potentiometer ②. In this mode, the lighting output is no longer under control.

**Association of several detectors: Output S2**  
Detector EE810, 52366 can be associated with a two-channel detector EE811, 52367 or to a 1/10V detector EE812, 52368 to extend its zone of coverage. (S2 Output).

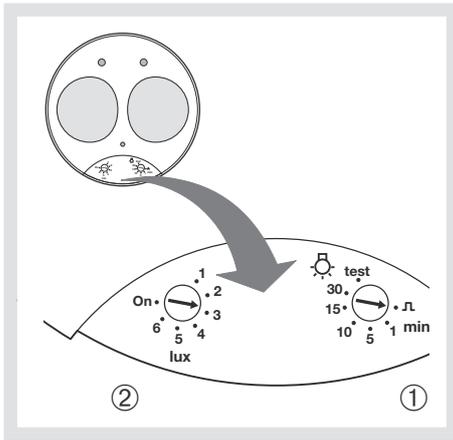
To use this mode, just set the potentiometer ② to the "On" position and the potentiometer ① to the position  $\mu$ . In this mode, the lighting output is no longer under control.

#### Test Mode:

This mode makes it possible to validate the detection area. To select this mode, set the potentiometer ① to the position "test". Indicator V1 ④ will indicate any detection by lighting for one second if the level of illumination is lower than the preset threshold. The lighting output S1 is not controlled in this mode, the time settings will remain ignored.

Type de charges / Lighting loads	S1 16A AC1 230 V~	S2 0.8A max. 230 V~
  Incandescentes, Halogène 230 V Incandescent Halogen 230 V	2300 W	—
   Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique ou électronique Halogen ELV (12 or 24V) via ferromagnetic or electronic transformer	1500 W	—
 Tubes fluorescents compensés en parallèle Parallel compensated fluorescent tubes	290 W / C=32 f	—
 Ballast électronique Electronic ballast	580 W	—
 230 V ~ Lampes fluocompactes Compact fluorescent	20 x 18 W	—
LED / LED	20 x 18 W	—

## Potentiomètres de réglages Adjustment potentiometers



### Adjustments

Refer to the two tables below to make the adjustments required for a correct operation of the detector.

	Control of lighting output S1
	Control of timer output S2
	Association of several output detectors S2
	Test

### Instances of lighting levels

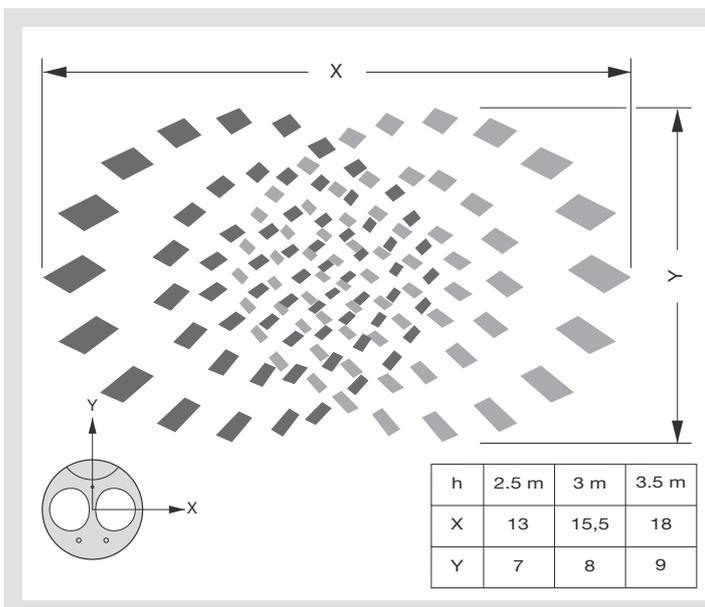
Position of potentiometer	Lux value	Application
1	5	—
2	100	Corridor
3	200	Corridor, WC
4	300	VDU work
5	500	Offices
6	800	Laboratory, classrooms
On	Measurement of brightness inhibited	

The positions of the potentiometer of this table are indicative and depend on the installation environment (furniture, ground, walls,...).

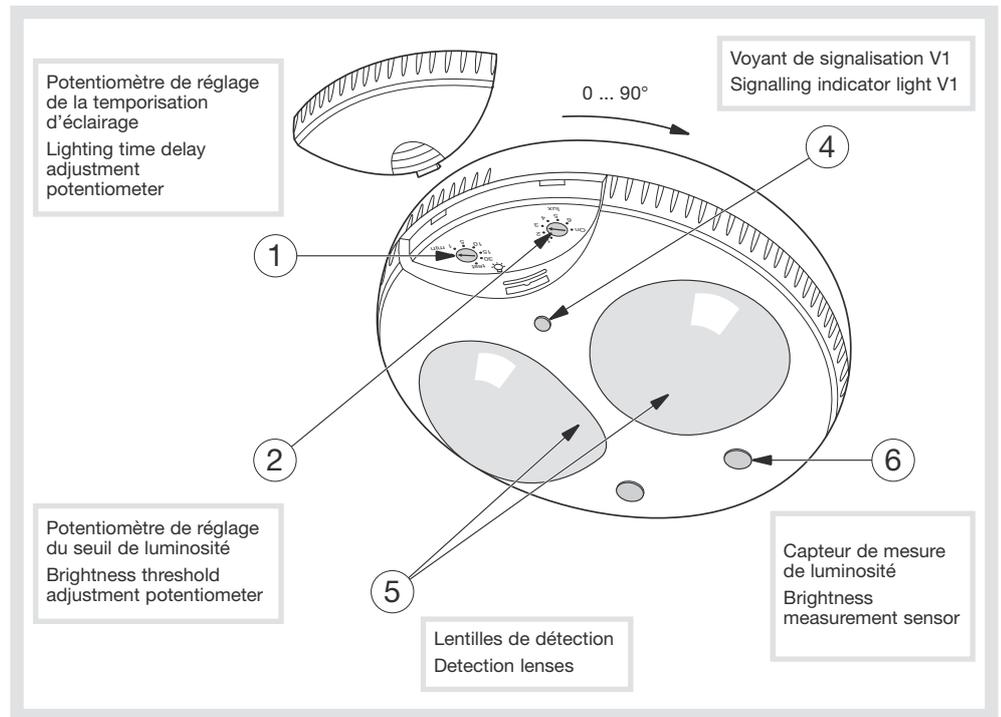
### Installation

See Appendix.

### Zones de détection - Detection areas



## Description du détecteur - Description of detector



### Spécifications techniques / Technical characteristics

#### Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation :  
Consommation à vide :

#### Electrical specifications

Supply voltage: 230 V ~ 50 Hz  
Power consumption: 1,2 W

#### Caractéristiques fonctionnelles

Durée de fonctionnement sortie éclairage :  
Seuil de luminosité :  
Hauteur d'installation recommandée :

#### Entering instructions

Lighting output operating time: 1 → 30 min  
Brightness threshold: 5 → 1200 Lux  
Recommended installation distance from ground: 2,5 m → 3,5 m

#### Environnement

T° de fonctionnement :  
T° stockage :  
Classe d'isolation :  
IK :  
Indice de protection :

#### Environment

Operating temperature: 0 °C → +45 °C  
Storage temperature: -10 °C → +60 °C  
Class of isolation: II  
IK: IK03  
Protection index: IP41

#### Capacité de raccordement

1mm<sup>2</sup> → 4 mm<sup>2</sup>      1mm<sup>2</sup> → 4 mm<sup>2</sup>

