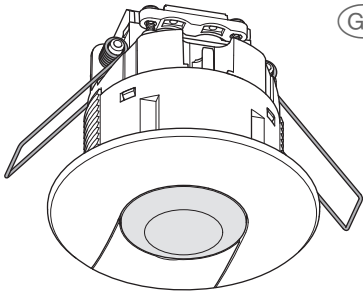
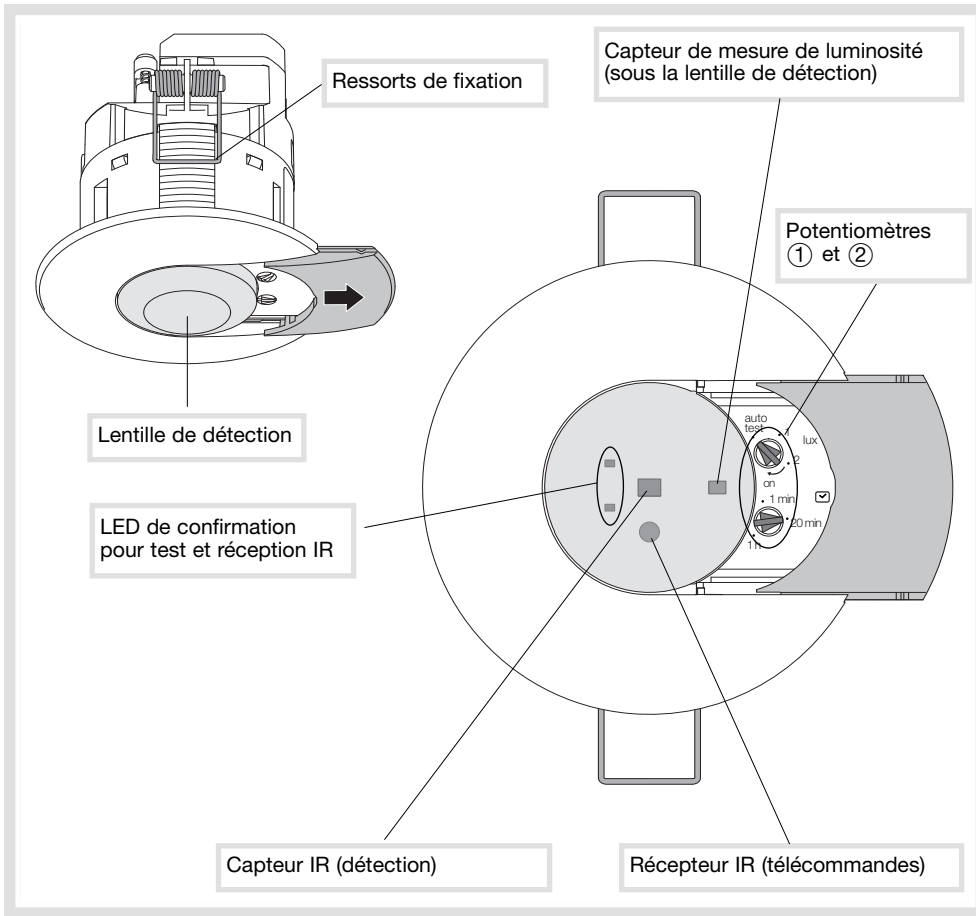


6E 7606.d



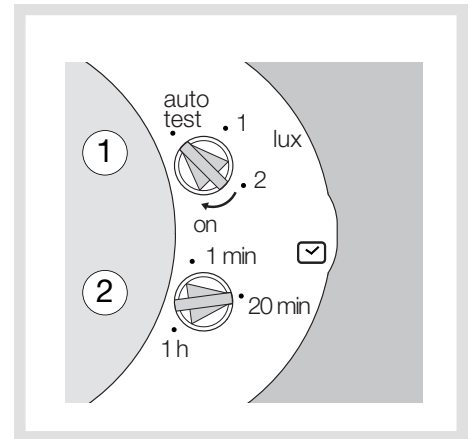
EE816

Description



Réglages usine	
Seuil de luminosité	400 lux
Temporisation	20 min.
Mode	Présence
Démarrage	OFF
Cellule active (cellule de luminosité)	ON

Réglages



Ordre de grandeur de luminosité

Position du potentiomètre	Valeur approximative en Lux *	Application
auto test	prédéfinie	
1	200	Corridor
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Bureaux
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Bureaux

* La précision de la mesure de lumière (lux) est affectée par l'environnement (meubler, sol, murs...). Si nécessaire, le niveau doit être ajusté avec le potentiomètre ou la télécommande.

Zones de détection

h	2,5m	3m	3,5m
x	5m	5m	5m
y	7m	8m	9m

⚠ Les valeurs "y" sont données pour la détection latérale. La zone de détection peut être réduite en cas de déplacement vers le détecteur.

Télécommande de réglages

Lorsque le potentiomètre est sur "auto test", la télécommande EE807 peut régler les paramètres suivants:

- Niveaux de luminosité en Lux (☀ - +)
- Temporisation (⌚)
- Détection de présence/ absence (⬆)
- Démarrage (⚡)



Télécommande utilisateur

La télécommande utilisateur EE808 permet aux utilisateurs de:

- Allumer / éteindre la lumière (appui court), (on off)
- Faire varier la lumière (appui long >0,5s.)
- Contrôler les scènes 1, 2, 3, 4



Un appui court rappelle un niveau de luminosité et un appui long (5s.) en mémorise un nouveau.

Attention :

Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes en vigueur.

Présentation du produit et principes de fonctionnement

Le détecteur EE816 est un détecteur de présence permettant de détecter des mouvements de faible amplitude (mouvements du corps ou des bras).

La détection se fait à l'aide d'un capteur IR pyroélectrique situé sous la lentille de détection.

Le second capteur mesure en continu la luminosité ambiante et la compare au niveau prédéfini par réglage sur le potentiomètre ① ou avec la télécommande EE807.

Réglages

Le niveau de luminosité et la durée de détection sont réglables à l'aide des potentiomètres ou de la télécommande EE807.

Mode Test

Ce mode permet de valider la zone de détection. Pour sélectionner ce mode, placer le potentiomètre ① sur la position "auto test". La LED verte ou rouge derrière la lentille de détection s'allume pendant 2 secondes après la détection.

Si la LED rouge s'allume, le niveau de luminosité mesuré est inférieur au réglage.

Si la LED verte s'allume, le niveau de luminosité mesuré est supérieur au réglage. Après chaque détection, le mode Test est réactivé pendant 2min. et la sortie est commutée pendant 2s.

Il est également possible d'utiliser la télécommande EE807 pour activer ce mode quand le potentiomètre est sur "auto test".

Modes de fonctionnement

Le détecteur fonctionne selon 2 modes :

- automatique (présence),
- semi-automatique (absence).

Le démarrage et l'activation du capteur de luminosité peuvent être définis pour chaque mode.

Mode automatique

Dans ce mode, la lumière est contrôlée par un mouvement dans la zone de détection et le niveau de lumière ambiante.

Si une présence est détectée lorsque le niveau de luminosité est inférieur au seuil réglé, le détecteur maintient la lumière allumée pendant la durée réglée.

Dès que le détecteur a éteint la lumière, une nouvelle détection sera nécessaire tant que le niveau de luminosité ambiante est sous le seuil réglé. Le mode utilisé peut être modifié avec la télécommande EE807 (par défaut, le détecteur fonctionne en mode automatique). La temporisation est relancée à chaque détection.

Mode semi-automatique

Dans ce mode, le détecteur doit être activé par un bouton poussoir ou la télécommande EE808. Quand le détecteur est activé, la lumière reste allumée tant qu'il y a détection de présence et pour la durée réglée.

Une fois que le détecteur a éteint la lumière, un nouvel appui sur le bouton poussoir ou la télécommande sera nécessaire pour allumer la lumière.

Démarrage

Un paramètre du détecteur permet de choisir l'état de la lumière au démarrage (retour courant).

Pendant le démarrage, la LED verte ou la LED rouge clignote.

Ce paramètre est activé ou désactivé et peut être modifié avec la télécommande EE807.

Pendant le démarrage, le détecteur ne fonctionnera pas et l'état de la lumière sera défini par le réglage :

- **ON** : la lumière s'allume immédiatement pendant 30 sec. après le retour du courant (relais fermé). En cas de détection, la lumière reste allumée pendant la période définie (en mode automatique); sinon, la lumière s'éteint.
- **OFF** : après le démarrage, le détecteur fonctionne selon le mode sélectionné.

Reconnaissance DALI/ DSI

La LED verte clignote si une charge DALI est reconnue.

La LED rouge clignote en continu en cas d'erreur sur le bus DALI (erreur de câblage, ...) ou DSI.

Régulation de lumière

Associés à des ballasts DALI ou DSI, les détecteurs offrent des fonctions de régulation de lumière. Le protocole utilisé est reconnu automatiquement.

Les potentiomètres de réglage permettent de définir le mode de fonctionnement du détecteur de présence.

- Mode 1 : régulation active en mode auto
- Mode 2 : régulation active avec consigne locale
- Mode 3 : régulation inactive.

Mode 1	Mode 2	Mode 3
régulation active	régulation active	régulation inactive

Mode 1 : régulation active en mode auto.

Après détection, la sortie DALI régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie à l'aide de l'entrée bouton poussoir ou de la télécommande. Cette consigne est mémorisée comme valeur par défaut.

Par défaut, la consigne est de 400 lux.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ②.

Mode 2 : régulation active avec consigne locale.

Après détection, la sortie DALI régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie par le potentiomètre ① ou la télécommande.

Ce niveau peut être temporairement modifié par un bouton poussoir.

Le niveau d'éclairage est fixe.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ②.

Mode 3 : régulation inactive.

Pendant la présence, le détecteur commande sa sortie avec un niveau prédéfini (100% par défaut) qui peut être modifié par un bouton poussoir ou par l'intermédiaire de la télécommande.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ②.

À l'échéance de cette temporisation, la sortie passe sur un niveau mini. pour 15 min. avant d'être coupée.

Utilisation de l'entrée dérogation

Un bouton poussoir raccordé permet de modifier l'état de la sortie. Avec des appuis brefs, l'état de sortie est dérogé pour la durée réglée par le potentiomètre ②. Des appuis prolongés sont utilisés pour modifier le niveau de la consigne.

Action	Réglages	Potentiomètre
Utiliser les réglages Auto (usine) ou régler par la télécommande pour allumer automatiquement la lumière durant un temps défini.	Réglages Auto Mettre le potentiomètre Lux sur "auto test". Les réglages sont prédéfinis : Lux = 400, temps = 20 min. ⚠ : mode Test pour 2 min. Réglages télécommande EE807 (Réglages manuels inhibés).	
Allumer automatiquement la lumière durant un temps défini.	Réglages installateur	
Tester et valider la zone de détection.	Mode test Déplacer le potentiomètre ① jusqu'à "auto test". Sur cette position la télécommande EE807 peut être utilisée.	

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation :

230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz

Consommation à vide: 60 mW

Capacité de sortie DALI/DSI: 24 ballasts

Caractéristiques fonctionnelles

Durée de fonctionnement sortie éclairage :
1min. → 1h

Seuil de luminosité: 5 → 1000 Lux

Hauteur d'installation recommandée :

2,5 → 3,5m

Zone de détection: Ø 7m (pour hauteur d'installation : 2,5m)

Diamètre de perçage: 60mm

Environnement

T° de fonctionnement: -10 °C → +45 °C

T° stockage: -20 °C → +60 °C

Classe d'isolation : II

IK 03

Indice de protection: IP41

Résistance au feu: 650°C

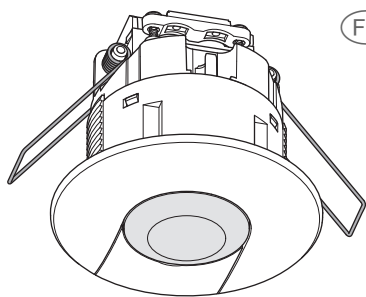
Standards: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Capacité de raccordement

Flexible: 0.5mm² → 1.5mm² ,

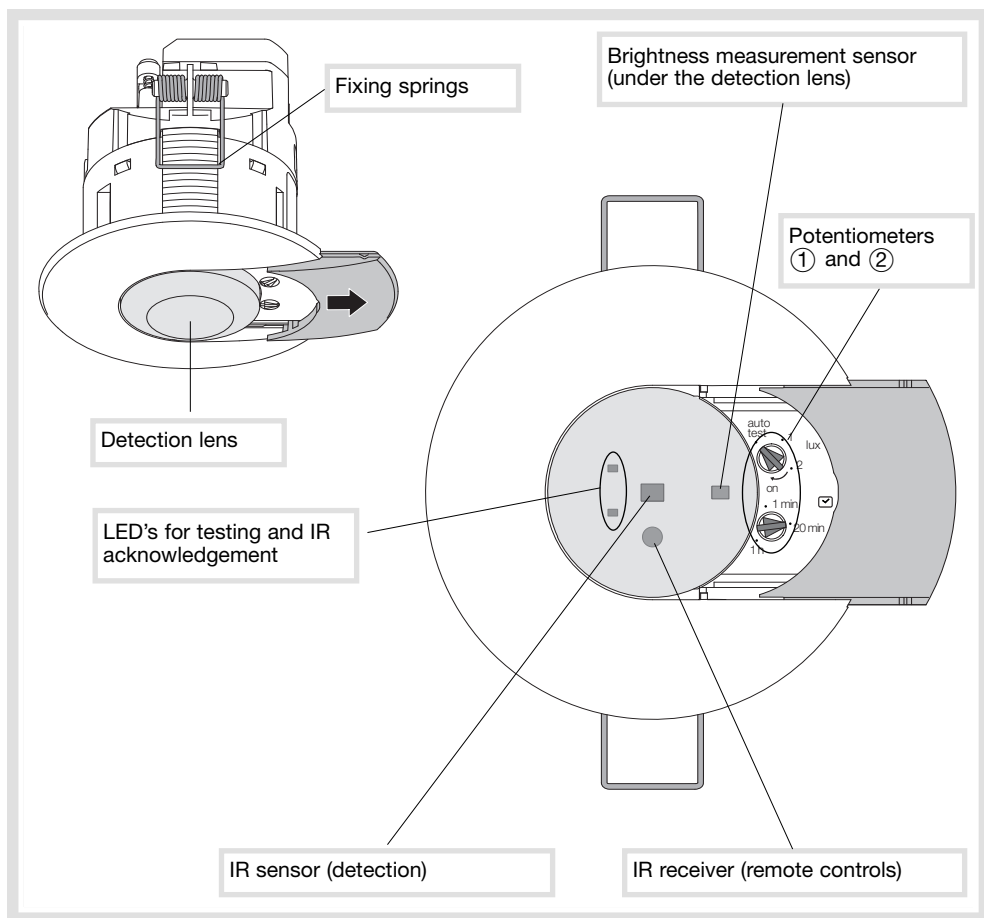
Rigide: 0.5mm² → 1.5mm²

6E 7606.d



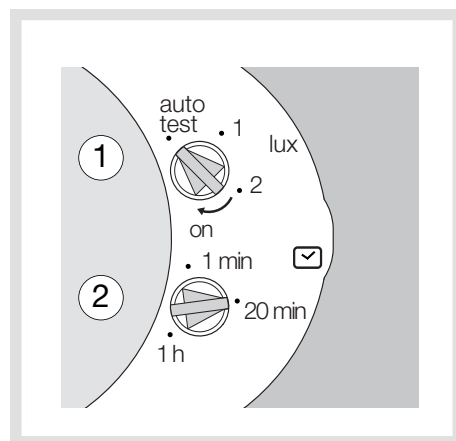
EE816

Description



Factory settings	
Luminosity threshold	400 lux
Lighting time	20 min.
Mode	Presence
Power Up	OFF
Active cell (Luminosity Cell)	ON

Settings

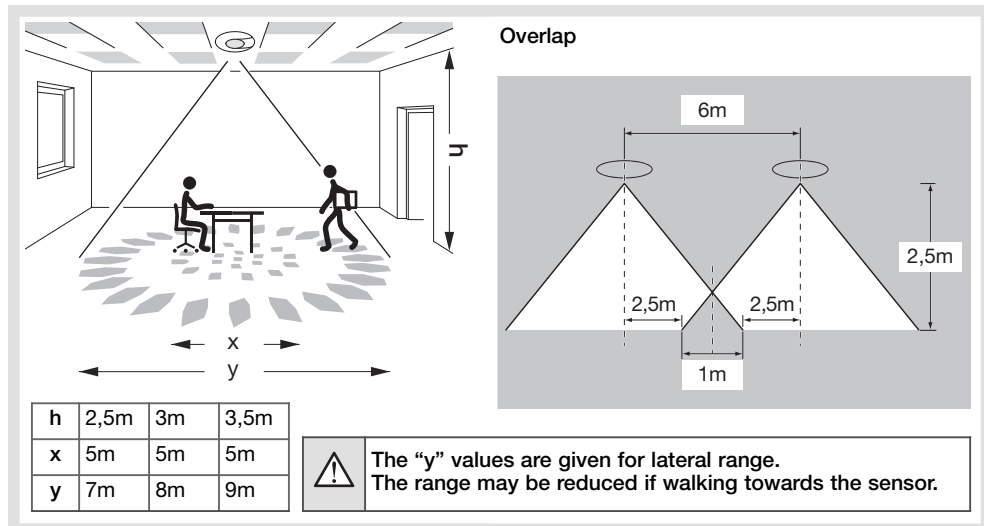


Instances of lighting levels

Position of potentiometer	Lux value approximate *	Application
auto test	preset	
1	200	Corridor
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Offices
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Offices

* The light measurement accuracy (Lux) is affected by the environment (furniture, ground, walls...). If necessary, the level has to be adjusted by potentiometer or remote control.

Detection areas



Remote control for settings

The installer remote control EE807 can be used to set the following features if the potentiometer is set on "auto test":

- Lux levels (☀️ 👁️ 👤 🏠 - +)
- Time (⌚)
- Absence/presence detection (🏠)
- Power up behaviour (⚡)

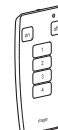


Override remote control

The user remote control EE808 allows operators to:

- Switch on/off the light (short press, (on off))
- Dim up/down the light (long press >0,5s.).
- to control scenes 1, 2, 3, 4

A short push recalls a luminosity level and a long push (5s.) memorizes a new level.



Caution :

This device must be installed by a suitably qualified electrician according to the installation's standards.

Product description and operating principles

Occupancy sensors EE816 are presence detectors designed to detect low level movements (movements from body or arms). Detection is by means of a pyroelectric IRsensor located under the detection lens. The occupancy sensor measures the brightness in the room on a continuous basis and compares it to the level preset on the potentiometer ① (or by means of the remote control EE807).

Settings

The Lux threshold and time out period can be set with the potentiometers or by using the installer remote control (EE807).

Test Mode

This mode makes it possible to validate the detection area. To select this mode, set the potentiometer ① to the position "auto test". The green or red LED behind the lens is on for 2 seconds after detection. The red LED indicates that the light level measured is lower than current setting. If the green LED is on, the light level measured is higher than current setting. There is a time out of 2 minutes which is reactivated after each detection. The output is also switched during 2s. after each detection. It is also possible to use the remote control EE807 to set the detector in test mode if the potentiometer is set on "auto test".

Functional modes

The detector has 2 different modes.

- automatic (presence detection).
- semi-automatic (absence detection).

The power up and cell operation can be set for each mode.

Automatic mode (presence detection)

In this mode the light is controlled by motion in the detection area and ambient light levels. If presence is detected whilst the light levels are below the required Lux level, the sensor is activated and regulates the light whilst there is still occupancy and for the time out period afterwards. Once the sensor has deactivated the lights, it will require new occupancy whilst the ambient light levels are below the required Lux level to activate the lights again.

This mode can be changed via the IR remote control EE807 (default mode is presence detection: automatic).

Lighting time delay is restarted after each detection.

Semi automatic mode (absence detection)

The sensor needs to be activated by a pushbutton or a user remote control input.

Once the sensor is activated, it will regulate the lights whilst there is still occupancy and for the time out period afterwards.

Once the sensor has deactivated the lights, it will require another input from the wallswitch or the remote control to switch the lights on.

Power Up

A parameter of the detector allows the choice of state for the lighting after power up (mains return). During warm up phase, the green or red LED blinks. In the Power up ON state the lighting will automatically be energised when mains power is initially supplied or returned to the sensor. In the Power up OFF state the lighting will not be energised and the sensor will not operate during warm up period.

This parameter is modified using the installer remote control EE807.

POWER UP state :

- **ON :** The light is immediately switched on for 30s. after power up. The detector switches to the according mode after the warm up. In case of detection, the light (in automatic mode) remains on during the time delay; otherwise the light is switched off.
- **OFF :** The detector switches to the selected mode after warm up.

DALI/ DSI recognition

The green LED blinks for this period if a DALI load is recognised. The red LED blinks continuously in case of DALI bus error (unplugged wiring, ...) or DSI load.



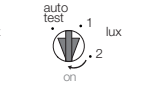
Lighting regulation modes

In association with Digital Regulating Ballasts (DALI and DSI), these products offer lighting control functions.

The used protocol is automatically recognised.

Adjustment potentiometers are used to select the operating mode of the occupancy sensor.

- Mode 1 : regulation active in auto mode
- Mode 2 : regulation active with local set point
- Mode 3 : regulation not active.

Mode 1	Mode 2	Mode 3
regulation active	regulation active	regulation inactive
		

Mode 1 : regulation active in automatic mode. After detection, the DALI output controls the lighting level according to the value set, using the pushbutton input or the remote control. This value is memorised as the new setpoint. The default set point is 400 lux. The output is controlled for the time set by the potentiometer ②.

Mode 2 : regulation active with local set point (potentiometer). After detection, the DALI output controls the lighting level according to the value set by the potentiometer ① or the remote control. This level can be temporarily adjusted via a pushbutton. The light level is fixed. The output is controlled for the time set by the potentiometer ②.

Mode 3 : regulation inactive. During presence detection, the detector controls its output at a preset level (100% by default), which can be modified by a pushbutton. The new instructions are saved. The output is controlled for the length of time set by the potentiometer ②. At the end of this time delay, the output is set to a minimum level for 15 min. and is then switched off.

Use of override input

A connected pushbutton can be used to modify the state of the output. Short presses override the state of output for the time period set by the potentiometer ②. Long presses are used to modify the level of the set point.

Technical features


Electrical characteristics

Supply voltage: 230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz
Consumption with no load: 60 mW
DALI/DSI output capacity: 24 ballasts

Functional characteristics


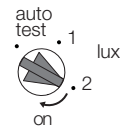

Lighting output operating time: 1min. → 1h
Brightness level: 5 → 1000 Lux
Recommended installation height: 2,5 → 3,5m
Detection range: Ø 7m
(installed product height: 2.5m)
Hole size required: 60mm

Environment

Operating temperature: -10 °C → +45 °C
Storage temperature: -20 °C → +60 °C
Class of insulation: II
IK 03
Index of protection: IP41
Fire resistance: 650°C
Standards: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1 

Connection capacity :

0.5mm² to 1.5mm² flexible,
0.5mm² to 1.5mm² rigid

Action	Settings	Potentiometer
Use Auto settings (factory) or set by the remote control to switch the light automatically for a defined time.	Auto Settings Put the Lux potentiometer on "auto test". The settings are predefined : Lux = 400, time = 20 min, ⚠ : test mode for 2 min. Remote control settings EE807 (manual settings inhibited). 	
Automatically switch on the light for a defined time.	Installer settings	
Test and validate the detection zone.	Test mode Move the potentiometer ① to "auto test". On this position, the remote control EE807 can be used.	