

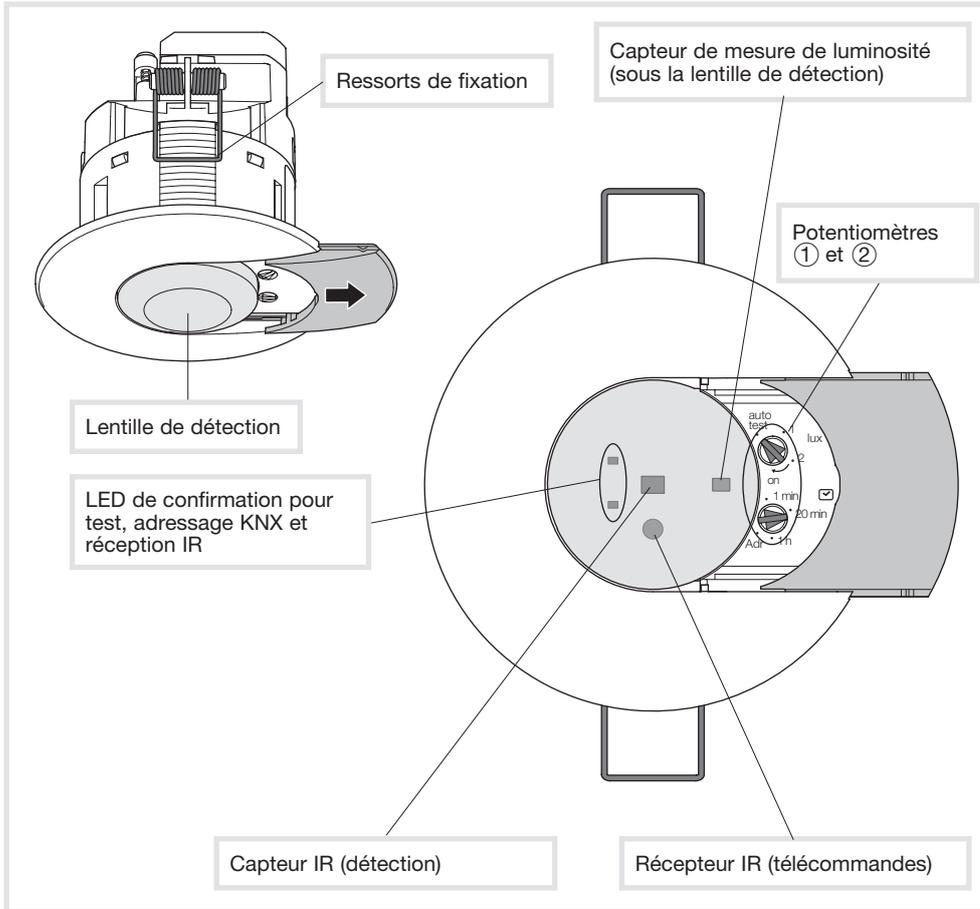
EN FR Détecteur de présence monobloc DALI/DSI

Notice d'instructions

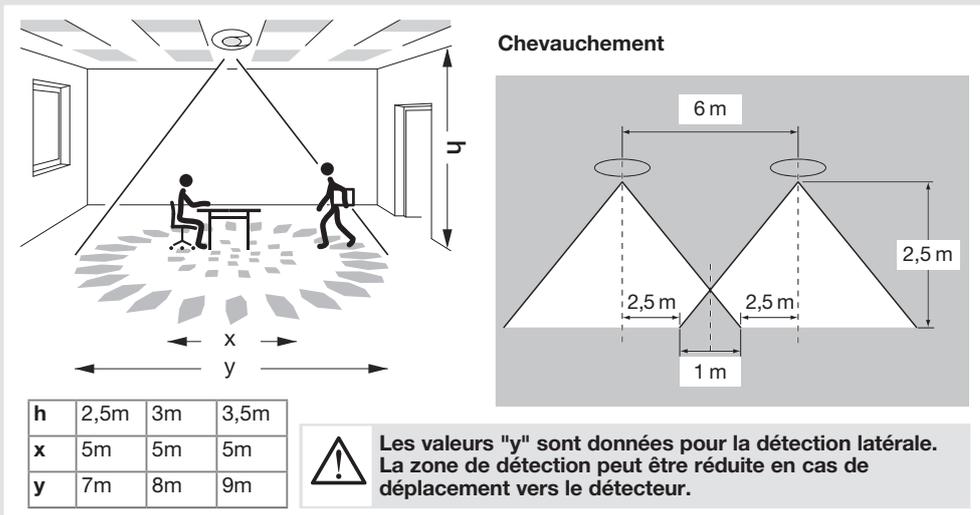
TCC521E



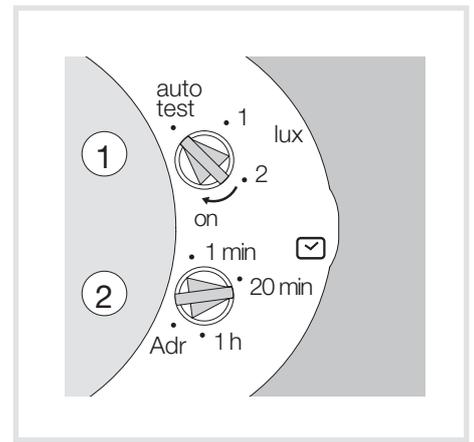
Description



Zones de détection



Réglages



Ordre de grandeur de luminosité

Position du potentiomètre	Valeur approximative en Lux *	Application
auto test	prédéfinie	
1	200	Couloir
>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 (meuble, sol, murs...). Si nécessaire, le niveau doit être ajusté avec le potentiomètre ou la télécommande.

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 (↖️)
- Eclairage direct/ indirect.

Télécommande utilisateur

La télécommande utilisateur EE808 permet aux utilisateurs de:

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

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

Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe et en Suisse



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

Présentation du produit et principes de fonctionnement

Le détecteur TCC521E 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 pyroélectrique situé sous la lentille de détection.

Le capteur mesure en continu la luminosité ambiante et la compare au niveau prédéfini par réglage sur le potentiomètre ①, avec la télécommande EE807, ou le paramètre ETS. Ce produit fait partie du système d'installation tebis.

Configuration

- S-mode ETS: logiciel d'application STCC521E. Base de données et descriptif disponibles chez le constructeur.

Adressage physique

Placer le potentiomètre ② sur "Adr.", la LED rouge s'allume. Pour quitter cette fonction, placer le potentiomètre sur une autre valeur.

Fonctions

- Un canal de contrôle de la lumière sur le bus KNX/EIB.
- Contrôle des modes présence/ absence
- Réglage de la temporisation et du niveau lux via ETS ou avec la télécommande EE807
- Groupement de zones: le détecteur d'une pièce peut allumer la lumière du couloir à côté ou inversement.
- 2 canaux de surveillance (fonctionnent indépendamment de la mesure de la luminosité).

Réglages

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

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. La sortie (charge KNX et DALI) est commutée pendant 2s. après chaque détection. Il est également possible d'utiliser la télécommande EE807 pour activer ce mode.

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. Ces modes de fonctionnement sont valables pour les 3 modes de régulation.
 Un bouton poussoir KNX connecté au détecteur permet d'inverser l'état de la sortie éclairage. Cet état est maintenu pour la durée réglée par le potentiomètre ② ou par l'intermédiaire de la télécommande EE807.

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).

Mode semi-automatique

Dans ce mode, le détecteur doit être activé par un bouton poussoir KNX ou la télécommande EE808. Une détection n'enclenche pas le produit. Une fois le produit activé, il allumera la lumière pendant la durée réglée et à chaque détection, la temporisation est relancée.

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 secteur). Pendant le démarrage, la LED verte ou la LED rouge clignote. Ce paramètre est allumé ou éteint 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 (en mode automatique), la lumière reste allumée pendant la période définie ; 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 au démarrage 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. Dans ce cas 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.

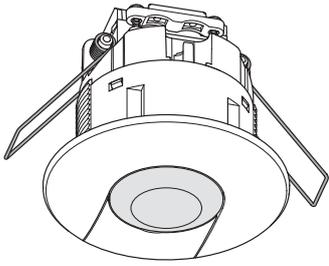
La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ②. A l'échéance de cette temporisation, la sortie passe sur un niveau mini. pour 15 min. avant d'être coupée.

Utilisation de l'entrée dérogation

Un bouton poussoir KNX 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.

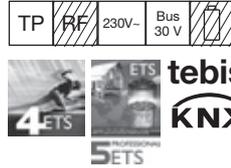
Action	Réglages	Potentiomètre
Utiliser les réglages Auto (usine) ou régler par la télécommande ou via ETS pour allumer automatiquement la lumière durant un temps défini.	Réglages Auto Mettre le potentiomètre Lux sur "auto test". Les réglages sont prédéfinis : Lux = 400, temps = 20min, : mode Test pour 2min. 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.	
Adressage KNX	Déplacer le potentiomètre ② sur "Adr." ou utiliser la télécommande EE807 (appui long >5s. sur la touche SET).	

6LE004057A



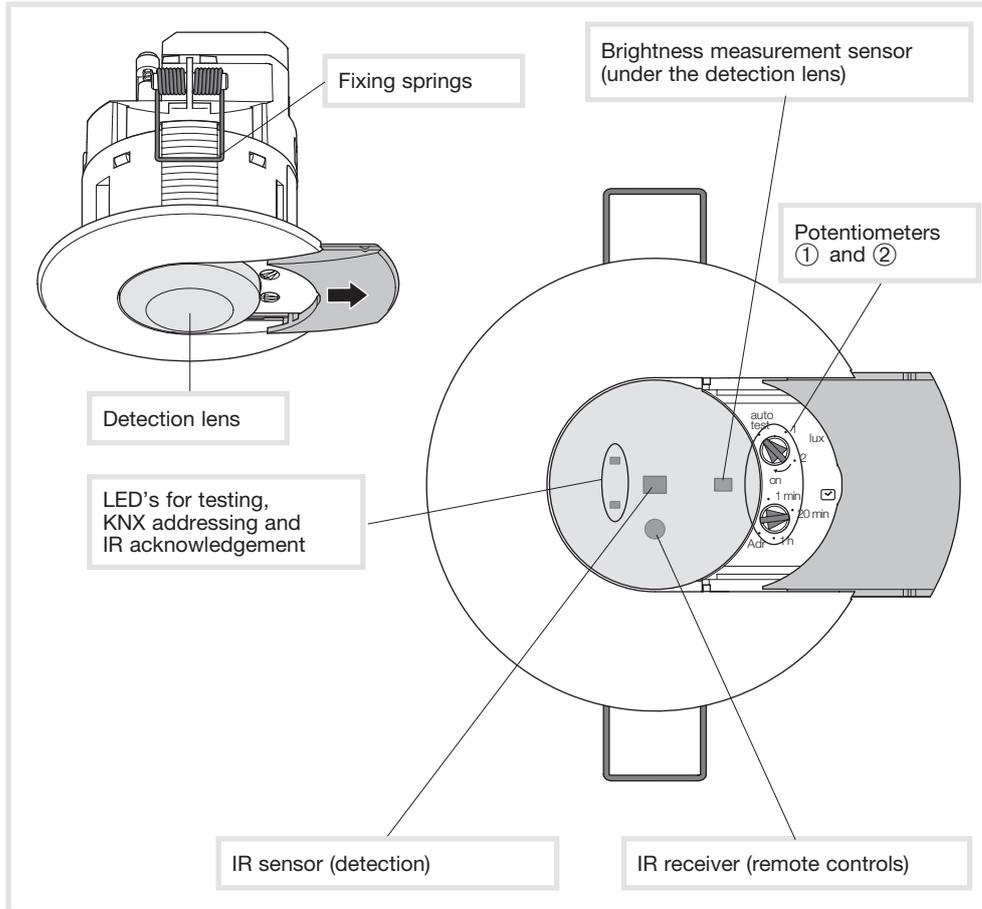
(FR) (EN) Presence detectors DALI/DSI

User instructions

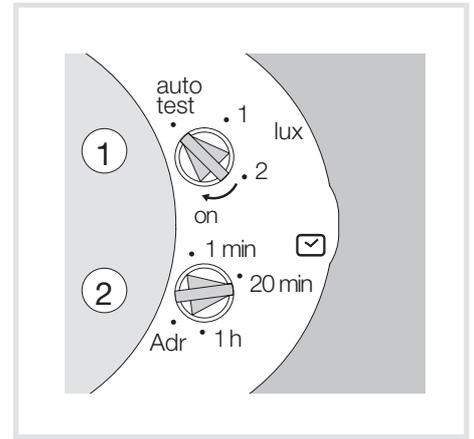


TCC521E

Description



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.

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 (↕️)
- Direct/ indirect lighting



Override remote control

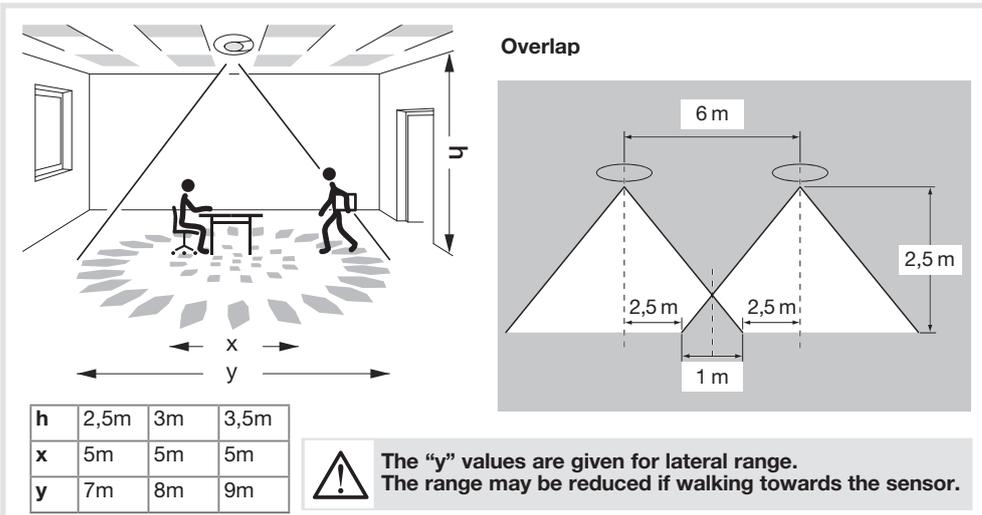
The user remote control EE808 allows operators to:

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

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



Detection areas



Correct Disposal of This product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable throughout Europe and in Switzerland



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

Product description and operation principles

Occupancy sensors TCC521E are presence detectors designed to detect low amplitude movements (movements from body or arms). Detection is by means of a pyro-electric sensor located under 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 (or by means of the remote control EE807 or ETS parameter). These products are part of the tebis installation system.

Configuration

- S-mode ETS: Application software STCC521E. Database and description available from manufacturer.

Physical addressing

Set potentiometer ② to "Adr." position, the red LED switches on. To exit this state, move the potentiometer to another value.

Features

- One lighting control channel on the KNX/EIB bus.
- Control of presence/ absence mode.
- Time and brightness adjustment via ETS or remote control EE807.
- Area linking: the occupancy sensor in a room can switch the light on in the corridor beside or the opposite.
- 2 monitoring channels (work independently of the light measurement).

Settings

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

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 during 2 minutes which is reactivated after each detection.

The output (remote KNX and DALI load) 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.

Functional modes

The detector has 2 different modes.

- Presence detection (automatic).
- Absence detection (semi-automatic).

The power up and cell operation can be set for each mode. These modes are available for the 3 lighting regulation modes.

A KNX pushbutton linked to the product makes it possible to reverse the lighting output state.

This state is maintained for the time period set by the potentiometer ② or the remote control EE807.

Presence detection (automatic mode)

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.

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

Absence detection (semi automatic mode)

The sensor needs to be activated by a KNX 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.

States:

- **ON:** The light is immediately switched on for 30s. after power up.
- **OFF:** The detector switches to the selected mode after warm up.

In case of detection, the light (in automatic mode) remains on during the time delay; otherwise the light is switched off.

DALI/ DSI recognition

The green LED blinks for this period if a DALI load is recognised.

The red LED blinks during warm up period 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.

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
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. Then, 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 or the remote control.

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 KNX 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.

Action	Settings	Potentiometer
Use Auto settings (factory) or set by the remote control or via ETS 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 = 20min, : test mode for 2min. 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.	
KNX addressing	Move the potentiometer ② to "Adr." or use remote control EE807 (long push > 5s. on the SET key).	