

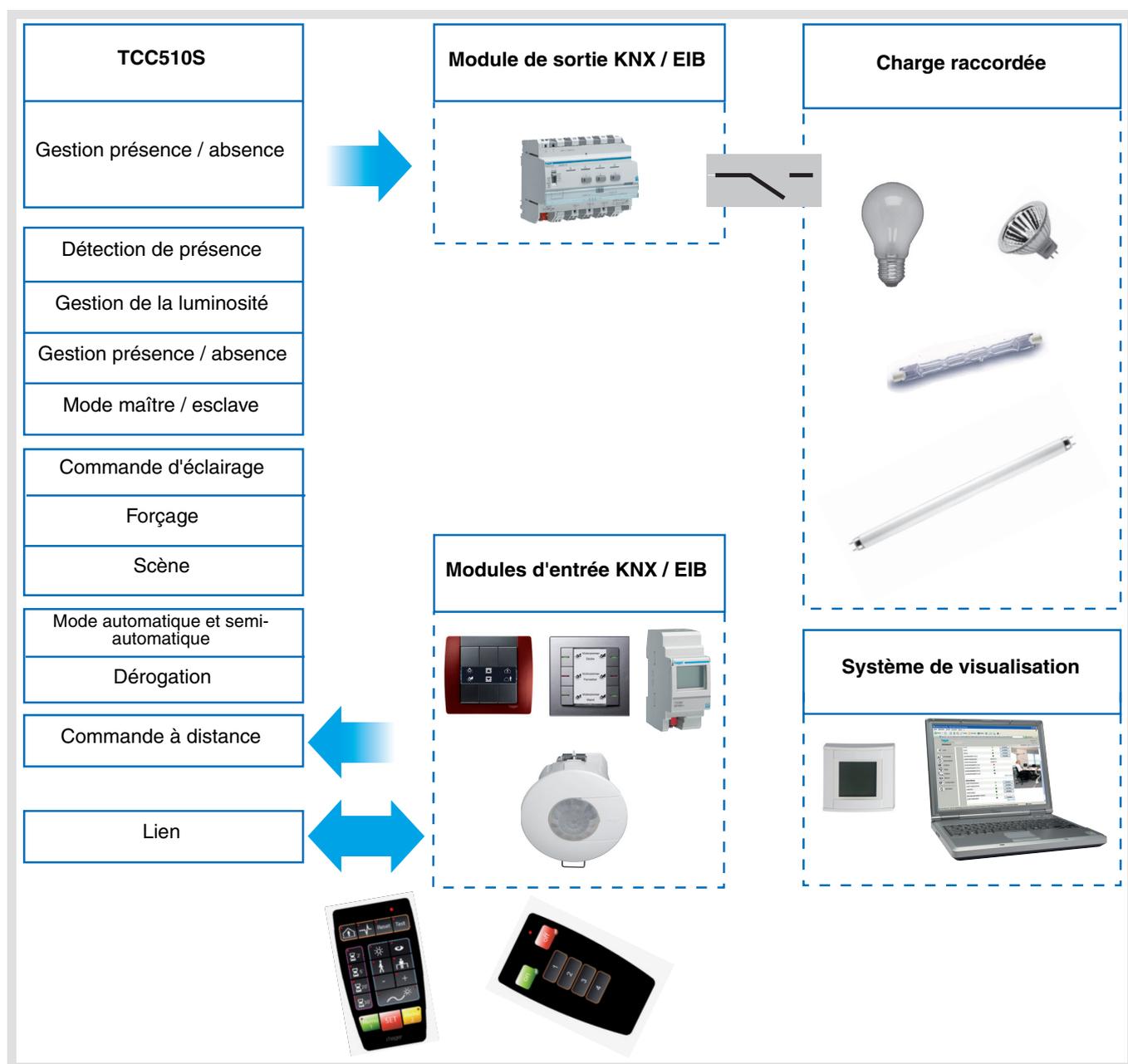


# Logiciel d'application Tebis

STCC510 Détecteur de présence 360°

- Catalogue
- Détection infra-rouge
- Détecteur de présence

	Référence produit	Désignation produit	Produit filaire 
	TCC510S	Détecteur de présence	



## Sommaire

1. Présentation générale.....	3
2. Configuration et Paramètre Généraux.....	4
2.1 Paramètres Généraux.....	4
2.2 Type de détecteur.....	4
2.3 Réglage par la commande à distance installateur.....	5
3. Configuration et paramètre du canal éclairage.....	6
3.1 Liste des objets détecteurs de présence.....	6
3.2 Temporisation éclairage.....	7
3.3 Seuil de luminosité.....	7
3.4 Fonctionnement de la dérogation.....	7
3.5 Utilisation Cellule luminosité.....	8
3.6 Fonctions du canal Eclairage.....	9

## 1. Présentation générale

Le logiciel d'application STCC510S permet de configurer les canaux éclairage de notre TCC510S.

Les capteurs de présence TCC510S sont des détecteurs de présence conçus pour détecter des mouvements de faible amplitude (par exemple, une personne travaillant à un bureau). La détection se fait grâce à un capteur pyroélectrique situé sous la lentille de détection. Le capteur de présence mesure la luminosité dans la pièce, en continu, et compare celle-ci avec le niveau prédéfini sur le potentiomètre grâce aux paramètres de la commande à distance EE807 ou ETS .

Les fonctions principales sont les suivantes :

### ■ Canal éclairage

Le détecteur peut activer une charge connectée au bus lorsqu'une présence est détectée et que le niveau de luminosité est inférieur au seuil défini.

Les fonctions possibles sont les suivantes :

- Marche ou arrêt en cas de présence
- Mise en marche en cas de présence et arrêt en cas d'absence,
- Arrêt en cas de présence et marche en cas d'absence
- Activation de la minuterie,
- Forçage
- Valeur de la luminosité en cas de présence,
- Valeur de la luminosité en cas de présence et d'absence,
- Activation de la scène en cas de présence,
- Activation de la scène en cas de présence et d'absence.

### ■ Seuil de luminosité

Le seuil de luminosité peut être défini par ETS ou directement sur l'appareil via un potentiomètre, ou grâce à la commande à distance EE807. La valeur de ce seuil définit le niveau de luminosité (obscurité) à partir duquel, dans le cas d'une détection, une commande est envoyée sur le bus, via le canal éclairage et la charge locale est mise en marche.

### ■ Temporisation éclairage

La temporisation de l'éclairage définit la durée de l'activation du canal éclairage, en cas de présence. Cette temporisation peut être réduite lorsque la lumière ambiante est suffisante. Elle peut être réglée localement, via le potentiomètre, ou la commande à distance EE807,ETS.

### ■ Commande à distance du canal éclairage

Le canal éclairage et la charge locale peuvent également être mis en marche via la commande à distance ETS ou via un bouton poussoir EE808.

Le détecteur peut être utilisé en mode automatique ou semi-automatique. Lorsque le mode semi-automatique est sélectionné, le bouton de la commande à distance est utilisé pour une commande de mise en marche, alors que le détecteur commande un arrêt.

Le mode automatique est utilisé pour obtenir une commande automatique de l'éclairage en fonction de la présence et des conditions de luminosité. Dans ce cas, le bouton poussoir est utilisé pour modifier l'état de sortie de la sortie éclairage (de ON à OFF ou de OFF à ON).

### ■ Réglages avec la commande à distance installateur EEK001 / EE807

Certains réglages (démarrage, semi-automatique / automatique, niveaux en lux, temporisation éclairage) sont possibles avec la commande à distance installateur . La fonction Commande à distance peut être activée ou désactivée via ETS.

### ■ Lien Maître / esclave

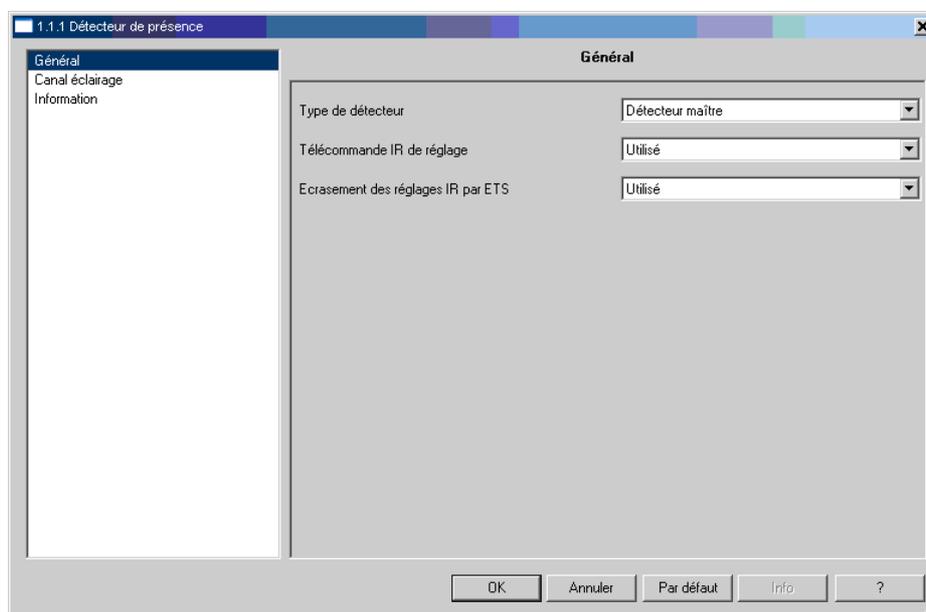
Cette fonction étend la zone de détection du détecteur de présence en lui associant plusieurs autres détecteurs esclaves. 2 possibilités de lien sont possibles ; la manière de travailler est définie à l'aide d'un paramètre ETS.

## 2. Configuration et Paramètre Généraux

### 2.1 Paramètres Généraux

L'écran de définition des paramètres généraux permet le réglage du fonctionnement de base du TCC510S.

→ Écran de paramétrage



### 2.2 Type de détecteur

Cette fonction étend la zone de détection du détecteur de présence en lui associant plusieurs autres détecteurs. 2 possibilités de lien sont disponibles ; le paramètre ETS (Type de détecteur pour liens maître / esclave) est utilisé pour sélectionner la fonctionnalité souhaitée.

#### ■ Détecteur maître

Le canal éclairage du détecteur maître s'allume dès que l'un des 25 détecteurs esclaves indique une présence dans la zone de détection.

Un détecteur maître est la plupart du temps installé dans un couloir (ou un couloir fictif) ; Le but de cette caractéristique est d'avoir de la lumière dans les zones de circulation lorsqu'au moins une zone liée est occupée.

#### ■ Détecteur esclave

Un détecteur esclave informe périodiquement le détecteur maître si une présence a été détectée dans sa zone, la luminosité de la zone n'est pas prise en compte pour l'émission de cette information.

## 2.3 Réglage par la commande à distance installateur

Les paramètres fonctionnels liés à l'application détecteur de présence peuvent être déterminés via les paramètres ETS ou à l'aide de la commande à distance EE807.

L'utilisation de la commande à distance peut être activée ou désactivée. De plus, lorsque la commande à distance est utilisée, on peut définir si la commande de ETS écrase les réglages.



Commande à distance installateur EEK001 / EE807

Désignation	Description	Valeur
Télécommande IR de réglage	La commande à distance de mise en service EE807 peut être activée ou désactivée.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Non utilisé
Écrasement des réglages IR par ETS *	Ce paramètre permet l'écrasement des réglages à l'aide de la commande à distance infrarouge EE807.	Oui, Non Valeur par défaut : Non

### 3. Configuration et paramètre du canal éclairage

#### 3.1 Liste des objets détecteurs de présence

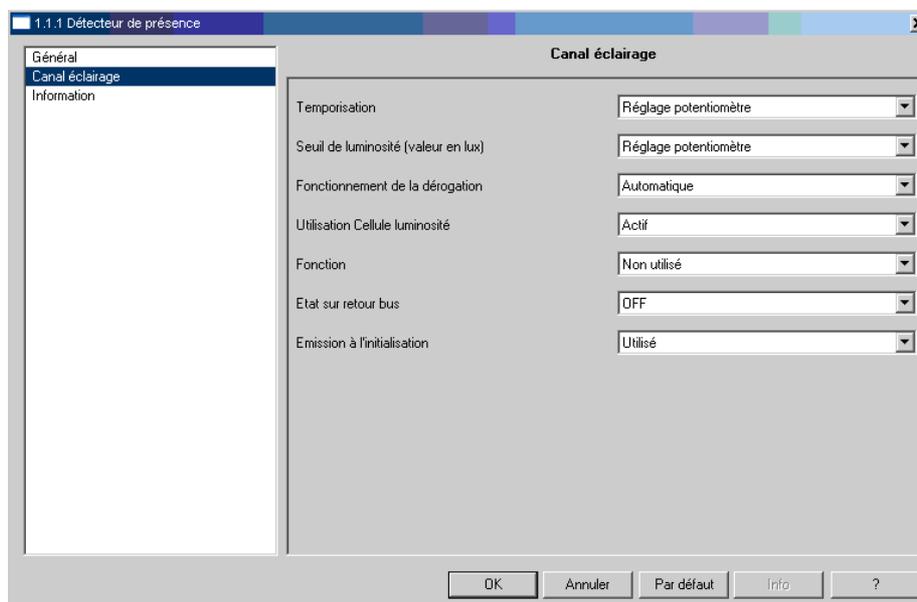
	Aucun	Minuterie	Valeur d'éclairage	Valeur d'éclairage présence / absence	Scène	Scène présence / absence	Lien
ON / OFF*	X	X					
Info ON / OFF*		X					
Minuterie		X					
Variation absolue							
<b>Scène</b>			X	X			
Commande à distance*					X	X	X
Entrée esclave	X	X	X	X	X	X	X

\* Ces objets sont toujours disponibles.

1. Les objets **Entrée esclave** sont disponibles lorsque le Détecteur est utilisé comme détecteur maître. Cet objet permet d'utiliser un détecteur esclave pour étendre la zone de détection.

2. L'objet **Sortie esclave** apparaît uniquement lorsque le détecteur est utilisé comme détecteur esclave. Cet objet permet d'envoyer les informations relatives à la détection d'une présence au détecteur maître. Le détecteur esclave sert ainsi à étendre la zone de détection du détecteur maître.

→ Écran de paramétrage



### 3.2 Temporisation éclairage

La temporisation éclairage est activée lors du passage du statut Absence (pas de mouvement) au statut Présence (mouvement) sur le canal éclairage, la luminosité ambiante est également prise en compte (voir Seuil de luminosité).

Le capteur de présence retourne en mode Absence (pas de mouvement) à la fin de la temporisation ou si la luminosité ambiante est suffisante. Selon la fonction sélectionnée pour ce canal, une commande sera émise lors du passage en mode Absence et / ou Présence. Cette minuterie est automatiquement redéclenchée après la détection. La durée peut être définie par ETS ou via le potentiomètre de réglage sur le produit ou sur la commande à distance EE807.

Désignation	Description	Valeur
Temporisation	Permet de définir la durée au bout de laquelle la sortie bascule sur ON après une détection de présence valide (Luminosité inférieure au seuil).	Réglage potentiomètre 5 s, 15 s, 30 s, 1min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h  Valeur par défaut : Réglage potentiomètre

### 3.3 Seuil de luminosité

Le seuil de luminosité définit à partir de quelle luminosité (obscurité) une détection de présence confirme l'état au statut de Présence sur le canal éclairage.

Le seuil de luminosité peut être réglé par ETS ou via le potentiomètre de réglage sur le produit ou par la distance EE807.

Désignation	Description	Valeur
Seuil de luminosité (valeur en lux)	La valeur du seuil définit le niveau de luminosité (obscurité) à partir duquel, en cas de détection, une commande est envoyée sur le bus via le canal éclairage. Le seuil d'arrêt est défini par le détecteur lui-même, il prend en compte le niveau de luminosité et la variation de la luminosité.	Réglage potentiomètre Mesure de luminosité inactive 5 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 300 lux, 400 lux, 500 lux, 600 lux, 700 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux,  Valeur par défaut : Réglage potentiomètre

### 3.4 Fonctionnement de la dérogation

L'objet **Commande à distance** est utilisé pour contrôler le canal éclairage et la charge locale sans tenir compte de la détection de mouvement ou du seuil de luminosité.

Le mode de fonctionnement (Automatique ou semi-automatique) est sélectionné par un paramètre ETS ou via la commande à distance installateur EE807.

#### ■ Semi-Automatique - activation manuelle (avec autorisation = ON)

Dans ce mode, le capteur doit être activé par une commande à distance à infrarouge EE808 ou une entrée de la commande à distance KNX (bouton poussoir KNX). Une fois que le capteur est activé, le capteur laissera les lumières allumées tant qu'il y a une présence et pendant la temporisation qui suit. Une fois que le capteur a éteint les lumières, il aura besoin d'une nouvelle commande par l'interrupteur mural ou la commande à distance pour allumer les lumières. Pour activer le détecteur, et allumer la lumière, il est obligatoire d'utiliser un bouton poussoir extérieur ou une commande à distance IR (ou le bouton poussoir KNX). Ce mode permet de faire le maximum d'économie d'énergie.

Après avoir reçu un ON (objet **Commande à distance**) il est possible de commuter de Absence à Présence et de Présence à Absence.

Avec un objet **OFF** commande à distance le détecteur revient en mode automatique.

■ Automatique (Quand l'autorisation est ON)

Dans ce mode, la lumière est contrôlée par le mouvement dans la zone de détection et les niveaux de luminosité ambiante. Si une Présence est détectée alors que les niveaux de luminosité sont inférieurs au niveau requis, le capteur est activé et garde la lumière allumée pendant toute la durée de la présence et pendant la temporisation qui suit (paramètre de Temporisation Éclairage).

Une fois que le capteur a éteint les lumières, il aura besoin d'une nouvelle présence et d'un niveau de luminosité inférieur au seuil requis. Le mode utilisé peut être changé via la commande à distance IR (le mode par défaut est Détection de Présence Automatique).

La commande à distance (objet ou commande à distance IR EE808) est utilisée dans ce cas pour changer l'état de sortie d'éclairage (Présence ou Absence).

La réception d'un objet **ON** Commande à distance permet :

- la commutation d'Absence sur Présence
- la commutation de Présence sur Absence

Avec un Objet **ON** commande à distance le détecteur revient en mode automatique.

Désignation	Description	Valeur
Fonctionnement de la dérogation	Permet de définir le fonctionnement de la Dérogation de la sortie par un bouton poussoir (voir le chapitre fonction de Dérogation).	Automatique Semi-Automatique - activation manuelle Valeur par défaut : Automatique



Commande à distance utilisateur EE808

### 3.5 Utilisation Cellule luminosité

La cellule active est principalement utilisée pour les applications de détection de présence (bureaux). Dans ces projets, la luminosité est mesurée en continu : le seuil de luminosité définit la condition d'allumage, lorsque le niveau de luminosité pour commuter sur OFF (filtrage de la lumière artificielle et de la lumière du jour) est défini par calcul.

Le mode cellule passive est particulièrement intéressant pour les applications dans les couloirs ; l'allumage est défini en fonction du seuil de luminosité, l'extinction est liée à la temporisation de l'Éclairage. Dans ce mode, le détecteur de présence fonctionne comme un détecteur de mouvement classique.

Désignation	Description	Valeur
Utilisation Cellule luminosité	L'utilisation de la cellule d'éclairage peut être définie via ce paramètre.	Actif, Passif Valeur par défaut : Actif

### 3.6 Fonctions du canal Eclairage

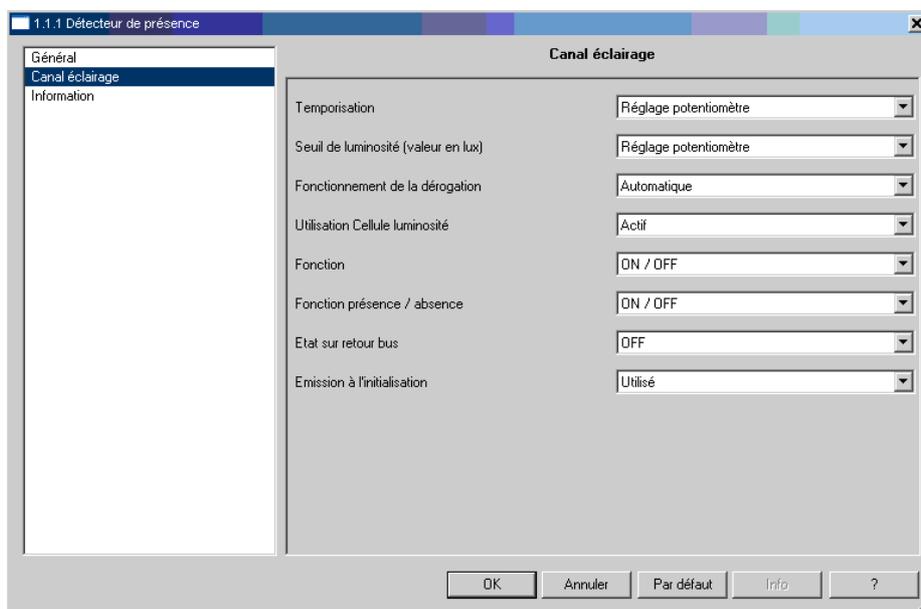
Lorsqu'un mouvement est détecté, la commande de Présence est envoyée sur le bus, en tenant en compte la luminosité ambiante. S'il n'y a plus de détection de mouvement, la commande Absence est envoyée sur le bus après écoulement de la temporisation d'extinction (s'il était défini). Le paramètre fonction permet de sélectionner les commandes ou les valeurs qui doivent être envoyées sur le bus en cas de Présence ou d'Absence.

#### 3.6.1 Fonction ON / OFF

La fonction ON / OFF permet de régler une sortie (circuit d'éclairage) sur une valeur (ON ou OFF) en cas de Présence et sur valeur différente en cas d'Absence, ces valeurs étant prédéfinies dans les paramètres. La fonction ON / OFF envoie des commandes sur le bus via l'objet **ON / OFF**.

**Description** : Selon le réglage des paramètres, lorsqu'on commute d'Absence à Présence, une commande ON ou an OFF est envoyée sur le bus via l'objet **ON / OFF**. Lorsque la temporisation d'Éclairage s'est écoulée, aucune commande, ou bien une commande OFF or ON est envoyée sur le bus.

→ Écran de paramétrage



Désignation	Description	Valeur
Fonction Présence / absence	Ce paramètre définit la commande qui doit être envoyée lors d'une détection de Présence ou d'Absence. La commande d'Absence sera envoyée après écoulement de la temporisation OFF.	OFF, ON, OFF / ON, ON / OFF Valeur par défaut : ON / OFF

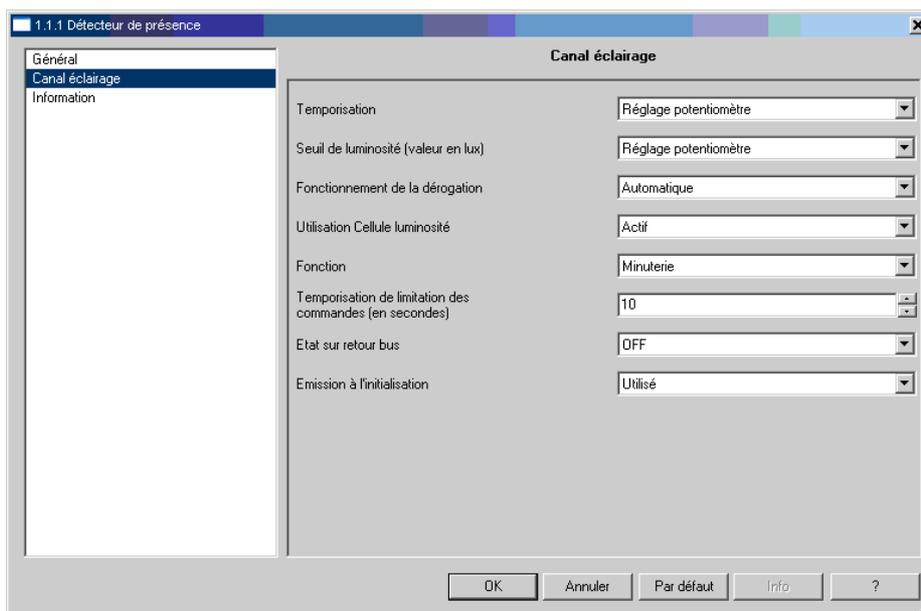
#### 3.6.2 Fonction Minuterie

La Fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable réglée dans le module de sortie, en cas de Présence.

La Fonction Minuterie envoie des commandes via l'objet **Minuterie**.

**Description** : Au moment de la détection d'une Présence, le détecteur de mouvements envoie une commande ON sur le bus via l'objet **Minuterie**. Ensuite, l'envoi de commandes est verrouillé pendant la durée définie par le paramètre **Temporisation de limitation des commandes**. Ceci signifie que, même dans le cas d'une détection de Présence, aucune commande ne sera envoyée pendant cette période. Lorsque ce temps s'est écoulé, le détecteur de mouvement envoie à nouveau une commande ON sur le bus en cas de détection d'une Présence, et la temporisation redémarre.

→ Écran de paramétrage

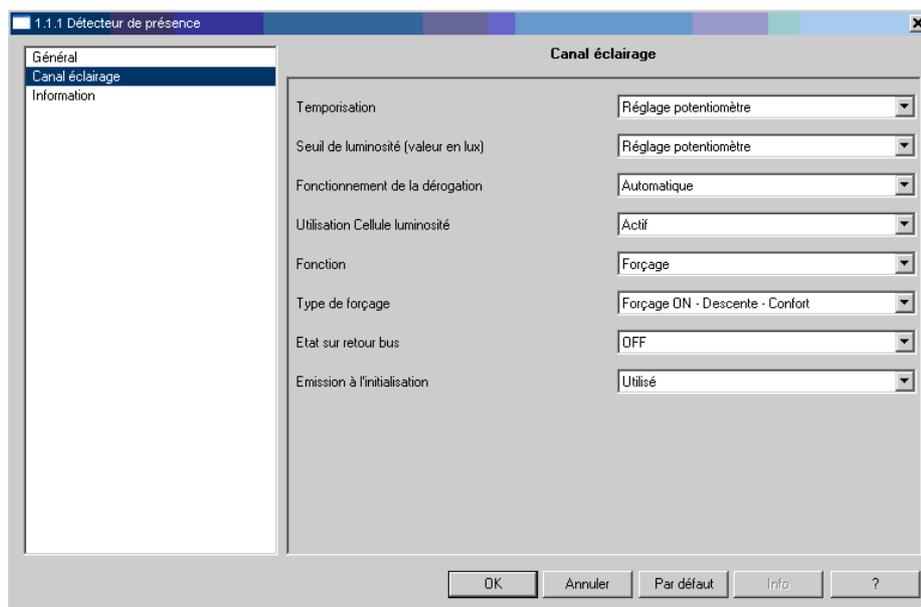


Désignation	Description	Valeur
Temporisation de limitation des commandes	Ce paramètre définit le temps minimum entre deux télégrammes envoyé par l'objet <b>Minuterie</b> .	Entre 1 et 30 s par étapes de 1 s Valeur par défaut : 10 s

### 3.6.3 Mode de fonctionnement Forçage

La fonction Forçage permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage.  
L'action de forçage dépend du type d'application commandé : éclairage, volets roulants / stores, chauffage, etc..  
La fonction Forçage émet un objet **Forçage**.  
L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Info ON / OFF**.

→ Écran de paramétrage



Désignation	Description	Valeur
Mode forçage	Permet de choisir un mode de forçage. L'action dépend du type d'application.	Forçage ON, Forçage OFF Valeur par défaut : Forçage ON

### 3.6.4 Valeur d'éclairement et Valeur d'éclairement Présence / Absence

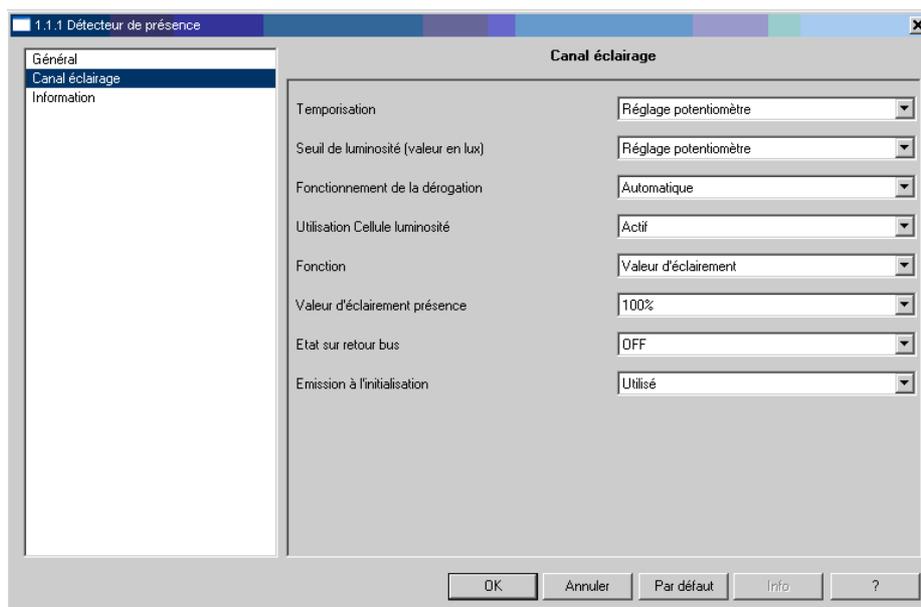
La fonction Valeur d'éclairement (présence) définit une sortie variation à une certaine valeur sur une valeur prédéfinie (%) en cas de détection de présence.

La fonction Valeur d'éclairement présence / absence définit une sortie variation sur une valeur en cas de détection de présence et une autre valeur en cas d'absence.

Les fonctions Valeur de luminosité et Valeur d'éclairement présence / absence envoient des commandes sur le bus via l'objet **Valeur d'éclairement**.

En fonction des paramètres définis, lorsqu'on commute d'Absence à Présence, la Valeur d'éclairement (Présence) en % est envoyée au bus via l'objet **Valeur d'éclairement**. Lorsque la **Temporisation d'Éclairage** s'est écoulée (ou suffisamment de lumière du jour), aucune commande, ou la **Valeur d'éclairement**(Absence) en % est envoyée sur le bus.

→ Écran de paramétrage



Désignation	Description	Valeur
Valeur d'éclairement présence	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement en mode Présence.	0% à 100% par pas de 1% Valeur par défaut : 100%
Valeur d'éclairement absence	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement en mode Absence (après écoulement de la temporisation de commutation sur OFF).	0% à 100% par pas de 1% Valeur par défaut : 0 %

\* Ce paramètre n'est visible que lorsque la fonction a la valeur Éclairement Présence / Absence.

### 3.6.5 Fonctions Scène et Scène Présence / Absence

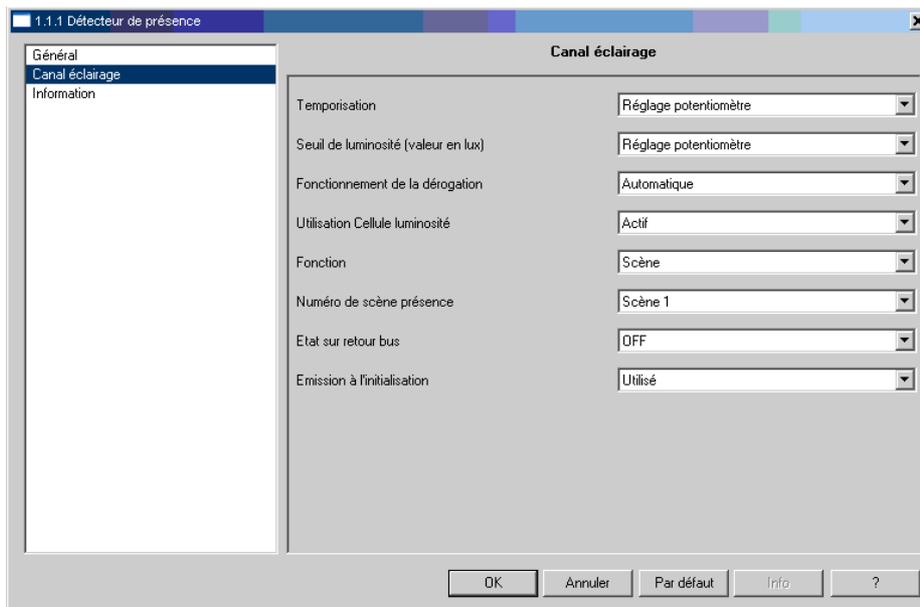
La fonction Scène permet d'activer une scène lors d'une détection de présence (par ex. allumer le circuit éclairage, faire varier un 2ème circuit et activer le chauffage).

La fonction Scène Présence / Absence permet d'appeler une scène en cas de présence et une autre scène en cas d'absence.

Les fonctions Scène Absence et Scène Présence / Absence envoient, en cas de présence et d'absence, des commandes via l'objet **Scène**.

Selon le réglage, lorsqu'on commute d'Absence sur Présence, le numéro de la Scène (Présence) est envoyé sur le bus via l'objet **Scène**. Lorsque la **Temporisation d'Éclairage** s'est écoulée (ou suffisamment de lumière du jour), aucune commande, ou le numéro de la scène (Absence) n'est envoyée sur le bus.

→ Écran de paramétrage

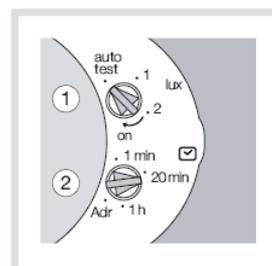
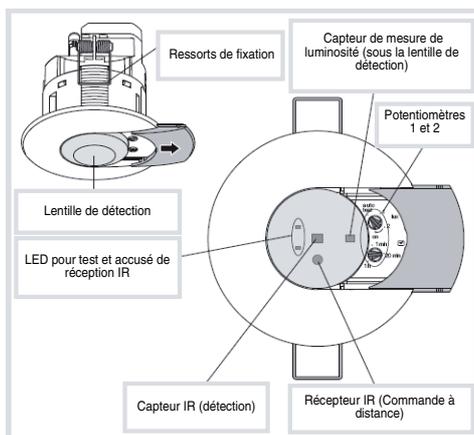


Désignation	Description	Valeur
Numéro de scène présence	Ce paramètre définit la scène en mode Présence.	Scène 1 à Scène 32 Valeur par défaut : Scène 1
Numéro de scène absence*	Ce paramètre définit la scène en mode Absence.	Scène 1 à Scène 32 Valeur par défaut : Scène 2

\* Ce paramètre n'est visible que lorsque la fonction a la valeur Scène Présence / Absence.

### 3.6.6 Adressage physique

Le détecteur peut passer en mode adressage KNX via les potentiomètres locaux ou à l'aide de la commande à distance EE807.



- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Tel.: 03.88.04.78.54
  
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.  
Boulevard Industriel 61 Industrielaan  
Bruxelles -1070 - Brussel  
<http://www.hagergroup.be>  
Tel.: 02/529.47.11
  
- Ⓒⓗ Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 01 817 71 71