

# Détecteur de mouvement

Détecteur de mouvement avec détecteur de luminosité

ZN1IO-DETEC / ZN1IO-DETEC-N / ZN1IO-DETEC-P

Édition Manuel: c

[www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)

## Table des matières

Actualisations du document .....	3
1 Introduction .....	4
1.1 Détecteur de mouvement Zennio .....	4
1.2 Dispositifs compatibles .....	4
2 Installation.....	6
2.1 Installation générale.....	6
2.2 Connexion du dispositif.....	8
2.3 Connexion des deux détecteurs en parallèle.....	8
3 Paramétrage ETS .....	10
3.1 Entrée .....	10
3.2 Canaux.....	12
3.2.1 Détection .....	17
3.2.2 Non détection.....	21

## Liste des exemples

États de détection13

Durée de la détection15

Détection conditionnée par la luminosité18

Réinitialisation de la luminosité19

Réinitialisation de la luminosité (avec retard) 19

## ACTUALISATIONS DU DOCUMENT

---

Version	Modifications	Page(s)
c	Inclus référence au modèle ZN1IO-DETEC-P.	-
b	Inclus référence au modèle ZN1IO-DETEC-N.	-
	Actualisation générale des textes et formats.	-

# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ZENNIO

---

Le **détecteur de mouvement Zennio** est un accessoire optionnel qui, connecté sur un dispositif Zennio doté d'entrées, permet la détection de mouvement dans l'endroit où il est installé, grâce à la technologie infrarouges.

En plus de la détection de mouvement (oui / non), il intègre une fonction de **mesure de luminosité**, ce qui le rend très polyvalent.

Enfin, il est possible de notifier sur le bus KNX les situations de **court-circuit** et **circuit-ouvert** qui ont lieu sur la connexion du détecteur au dispositif.



Figure 1. Détecteur de mouvement Zennio

## 1.2 DISPOSITIFS COMPATIBLES

---

Le détecteur de mouvement Zennio est commercialisé comme accessoire optionnel pour plusieurs dispositifs Zennio dotés d'entrées, et dont le programme d'application doit être spécifiquement compatible avec le détecteur de mouvement Zennio.

Certains des dispositifs compatibles sont:

- QUAD,
- ACTinBOX Classic-Hybrid,
- Roll-ZAS,
- Touch-MyDesign,
- etc.

Les manuels d'utilisateur des dispositifs Zennio compatibles font référence à cette fonctionnalité, ils peuvent donc être consultés en cas de doute.

**Note:** Les modèles ZN110-DETEC et ZN110-DETEC-N doivent être alimentés en 5V, alors que le modèle ZN110-DETEC-P peut fonctionner en 5V et en 3,3V. Pour cela, le modèle ZN110-DETEC-P dispose d'un micro-interrupteur de sélection de tension (voir section 2.2), qui doit être configuré en fonction de la tension délivrée par le dispositif Zennio sur lequel il est connecté. Pour plus d'information sur la tension délivrée par chaque dispositif Zennio, consulter le **document technique** (disponible sur [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) ou contacter le support technique de Zennio.

## 2 INSTALLATION

### 2.1 INSTALLATION GÉNÉRALE

Le détecteur de mouvement Zennio doit être connecté sur une des entrées libres du dispositif Zennio (il est recommandé de consulter le manuel d'utilisateur spécifique du dispositif sur lequel le détecteur va être connecté).

Une fois le dispositif connecté, le détecteur ne nécessite pas d'alimentation additionnelle, il fonctionne dès le moment où le dispositif Zennio est programmé.

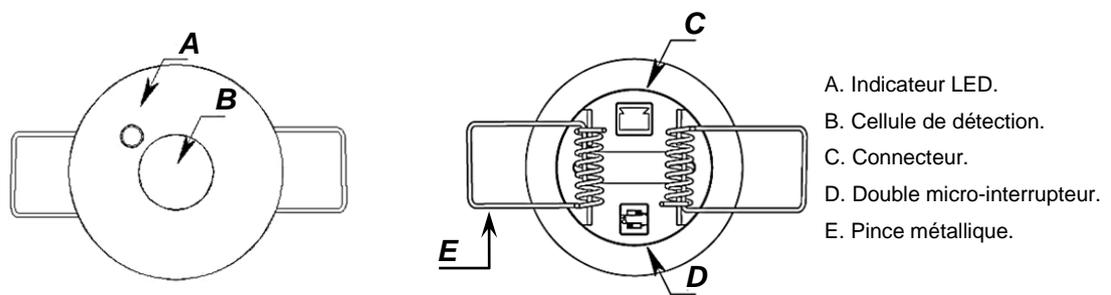


Figure 2. Diagramme des éléments (modèles ZN110-DETEC et ZN110-DETEC-N)

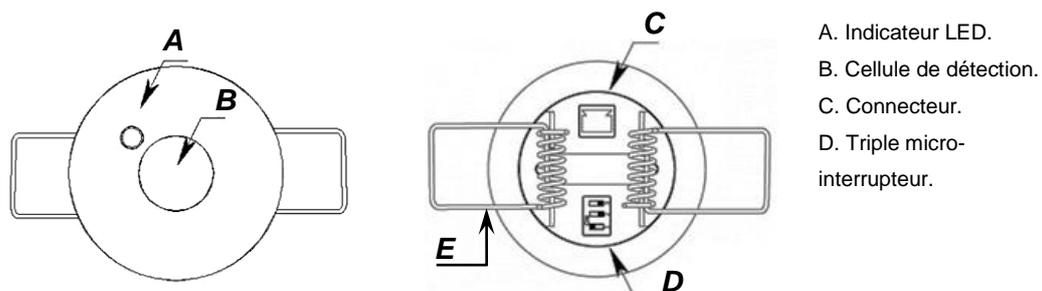


Figure 3. Diagramme des éléments (modèle ZN110-DETEC-P)

La Figure 2 et la Figure 3 montrent les éléments principaux du dispositif:

- **Indicateur LED (A):** La LED clignote de couleur rouge lorsqu'il y a une détection de mouvement.
- Cet orifice permet l'entrée de la lumière pour la mesure de la **luminosité**.

- **Cellule de détection (B):** Cellule pour la détection du **mouvement**.
- **Connecteur (C):** Endroit de connexion des câbles vers le dispositif.
- **Double/tripe micro-interrupteur (D):**

➤ Modèles ZN1IO-DETEC et ZN1IO-DETEC-N

Interrupteurs pour activer ou désactiver la mesure de la luminosité (interrupteur numéro 1) et le clignotement de la LED indicatrice de détection de mouvement (interrupteur numéro 2).

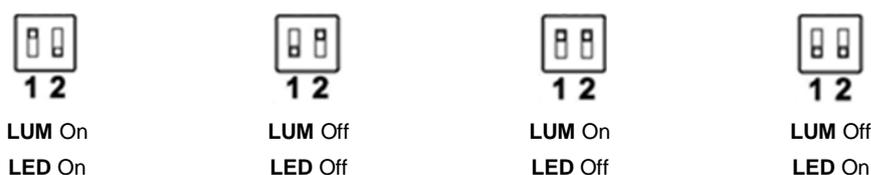


Figure 4. Positions du double micro-interrupteur

➤ Modèle ZN1IO-DETEC-P

Interrupteurs pour activer ou désactiver la mesure de la luminosité (interrupteur numéro 1) et le clignotement de la LED indicatrice de détection de mouvement (interrupteur numéro 3), mais également pour choisir le niveau de tension d'alimentation (interrupteur numéro 2).

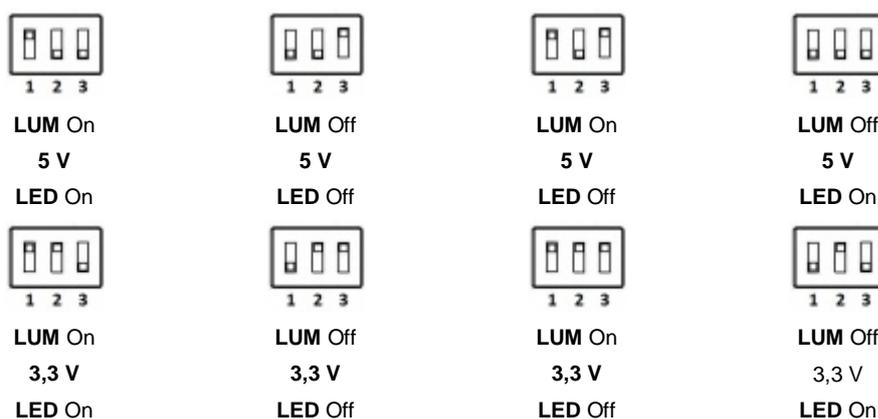


Figure 5. Positions du triple micro-interrupteur

**Important:** les modèles ZN1IO-DETEC et ZN1IO-DETEC-N sont compatibles uniquement avec les dispositifs Zennio qui ont une tension d'entrée de 5V, alors que le ZN1IO-DETEC-P peut fonctionner à 5V comme à 3,3V, dans ce cas, il faut utiliser l'interrupteur du milieu pour spécifier la tension délivrée par le dispositif sur lequel il est connecté. Consulter le document technique du

dispositif en question (disponible sur [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) ou le support technique de Zennio pour plus de détails sur la tension correspondant à chaque dispositif Zennio.

- **Pinces métalliques (E)**: Pinces dotées d'un ressort qui aide au maintien du détecteur une fois installé.

Il est possible de placer le détecteur dans le **faux plafond du bâtiment**, effectuant pour cela un trou de 40mm de diamètre. Ensuite, il faut connecter le détecteur (voir section 2.2) et, finalement, en levant les pincres métalliques, insérer le détecteur à l'intérieur du faux plafond.

## 2.2 CONNEXION DU DISPOSITIF

---

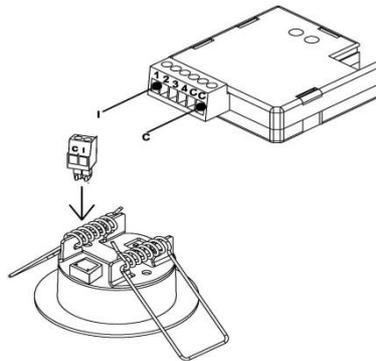


Figure 6. Connexion du dispositif

Lors de la connexion du détecteur sur le dispositif, il faut faire correspondre la connexion nommée "I" (sur le connecteur du détecteur) avec la connexion de l'entrée sur laquelle il est souhaité le connecter, alors que la connexion "C" du détecteur doit être connectée sur la connexion commune (identifiée également comme "C") du connecteur du dispositif.

## 2.3 CONNEXION DES DEUX DÉTECTEURS EN PARALLÈLE

---

Il est possible de connecter deux détecteurs de mouvement en parallèle sur **une même entrée** du dispositif, ce qui permet d'**augmenter la zone de détection** comme s'il s'agissait d'un même détecteur, ce qui n'est pas vrai si deux entrées sont utilisées.

La Figure 7 montre ce type de montage, avec un des câbles de chaque détecteur (celui identifié comme "I") connecté sur une même entrée du dispositif, et les deux autres (identifiés "C") connectés sur le commun.

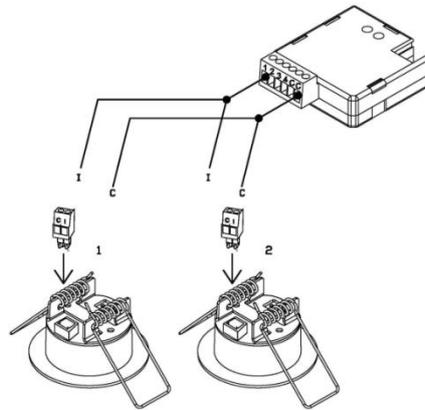


Figure 7. Connexion de deux détecteurs sur la même entrée

Par contre, cette configuration exige qu'au moins l'un des deux détecteurs ait la fonction de mesure de luminosité **désactivée** (voir section 2.1), dans le cas contraire les deux mesures vont se parasiter.

**Important:** *Il est possible de connecter un maximum de deux détecteurs sur une même entrée (et uniquement l'un d'entre eux peut avoir la fonction de mesure d'illumination activée).*

**Note:** *Les dispositifs Zennio compatibles avec le détecteur de mouvement offrent en générale la possibilité d'activer plusieurs canaux virtuels de détection, ce qui permet d'implémenter simultanément un contrôle multiple (avec différents comportements) associé à une même entrée. Le nombre de canaux virtuels n'a aucun lien avec le nombre de détecteurs connectés. En plus, du point de vue du hardware, deux détecteurs connectés sur une même entrée agissent comme s'il s'agissait d'un seul.*

Pour obtenir des informations plus détaillées sur les caractéristiques techniques du détecteur de mouvement Zennio, ainsi que des informations de sécurité et d'installation de celui-ci, consulter le **Document Technique** inclus dans l'emballage original et également disponible sur la page web <http://www.zennio.fr>.

Il est également important de consulter la **note technique d'installation**, disponible sur cette même adresse, dans laquelle il y a des conseils d'installation et autres observations.

## 3 PARAMÉTRAGE ETS

### 3.1 ENTRÉE

Une fois l'entrée du dispositif correspondant configurée comme détecteur de mouvement (voir manuel d'utilisateur du dispositif), il est possible d'activer un certain nombre de **canaux virtuels de détection** - en fonction du dispositif - indépendamment les uns des autres, tel que le montre l'exemple de la Figure 8.

De plus, dès qu'une entrée est configurée avec la fonction "Déecteur de mouvement", une série d'objets de communication apparaissent par défaut:

- **[Ex] Court-circuit:** Objet de un bit qui avertit sur le BUS KNX (par l'envoi d'un "1" chaque trente secondes) une situation de court-circuit dans la connexion du détecteur. Une fois le problème résolu, un "0" est envoyé (une seul fois) sur cet objet.
- **[Ex] Court-ouvert:** Objet de un bit qui avertit sur le BUS KNX (par l'envoi d'un "1" chaque trente secondes) une situation de court-ouvert dans la connexion du détecteur. Une fois le problème résolu, un "0" est envoyé (une seul fois) sur cet objet.
- **[Ex] Niveau de luminosité:** Objet de 1 byte qui, en pourcentage, reflète le niveau actualisé de la luminosité détectée. La valeur de l'objet augmente avec la luminosité de la pièce.

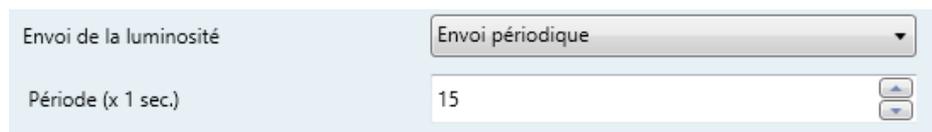
**Note:** Les noms des objets peuvent variés légèrement en fonction du dispositif sur lequel est connecté le détecteur de mouvement et de l'entrée choisie.

GENERAL	Envoi de la luminosité	Jamais
ENTREE 1 (Déecteur de Mouvement)	CANAL 1	Non
<<THERMOSTATS>>	CANAL 2	Non
	CANAL 3	Non

Figure 8. Canaux virtuels de détection

Les options de l'onglet de configuration du détecteur de mouvement sont:

- **Envoi de la luminosité:** Active ou désactive l'envoi automatique (de manière périodique) du niveau de luminosité sur le BUS KNX. Les options sont:
  - "Jamais",
  - "Envoi périodique". Dans ce cas, le paramètre **Cycle d'envoi** apparaît, où il faut définir la période de 5 à 250 secondes.



The screenshot shows a configuration panel with two main sections. The top section is labeled "Envoi de la luminosité" and contains a dropdown menu currently set to "Envoi périodique". The bottom section is labeled "Période (x 1 sec.)" and features a numerical input field with the value "15" and up/down arrow buttons on the right side.

Figure 9. Envoi de l'éclairément

**Note:** Il faut savoir que pendant une détection continue de mouvement, le niveau de luminosité peut tarder un peu plus de temps avant d'être actualiser vu que les deux signaux (détection et luminosité) partagent le même port du dispositif.

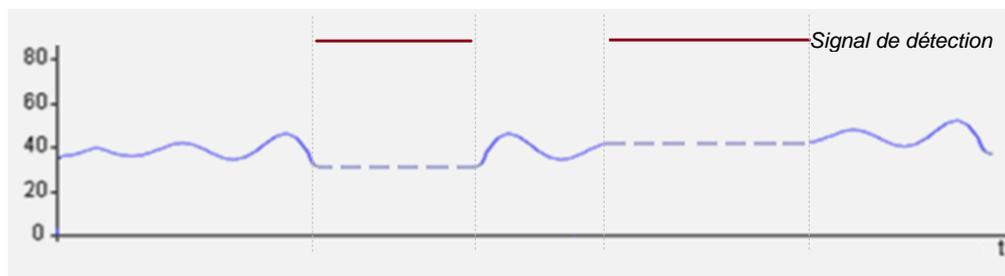


Figure 10. Objet "[Ex] Niveau de luminosité" en présence de détections de mouvement.

- **Canaux 1-X:** Active ou désactive les différents canaux virtuels de détection disponibles. Tous les canaux virtuels sont indépendants les uns des autres, ce qui permet de définir parallèlement différents critères (retards, seuils, etc.) et différentes réactions conditionnées selon les valeurs reçues du détecteur - qui est le même pour tous les canaux-.

## 3.2 CANAUX

GENERAL	ACTIVER/BLOQUER	Toujours activé
ENTREE 1 (Déecteur de Mouvement)	TEMPORISATION DE LA DETECTION (x 1sec.)	10
Canal 1	Réinit. Luminosité après une Non Délect.	Non
<<THERMOSTATS>>	TEMPS A L'AVEUGLE (x 1sec.)	0
	DETECTION	
	Valeur envoyée	1 (Allumé)
	Envoi de l'état	Unique
	Retard (x 1sec.)	0
	Conditionné par la luminosité (Actif uniquement sous le seuil)	Non
	NON DETECTION	
	Valeur envoyée	0 (Extinction)
	Envoi de l'état	Unique
	Retard (x 1sec.)	0

Figure 11. Configuration du canal

Lors de l'activation d'un canal de détection, les objets de communication:

- **[Ex][Canal i] État de la détection:** Objet binaire qui prend la valeur "1" quand le canal se trouve en état de "Détection" et la valeur "0" quand le canal se trouve en état de "Non détection", ou inversement (selon configuration). Voir les détails par la suite.
- **[Ex][Canal i] Réception scène:** Objet de un byte à partir duquel les valeurs des scènes (0-63) sont reçues du BUS.
- **[Ex][Canal i] Envoi scène:** Objet de un byte à partir duquel les valeurs des scènes (0-63) sont envoyées au BUS.

Le canal commute sur l'état "Détection" quand un signal de mouvement est reçu du détecteur, et une "Non détection" quand ce signal n'est plus reçue. Il est possible de définir une **durée de la détection** et un **temps à l'aveugle** de telle sorte que le canal continue sur le nouvel état pendant au moins un certain temps avant de pouvoir détecter un nouveau mouvement. Voir l'exemple suivant.

**Exemple:** Etats de détection.

Le graphique suivant montre la succession de ces événements:

- A  $t_1$ , le capteur active le signal de mouvement. Le canal change à l'état "Détection" et envoie un "1" sur l'objet "[Ex] [Canal i] Etat de la détection" (allumant par exemple une lumière).
- A  $t_2$  il n'y a plus de mouvement, mais le canal continue en "Détection" et commence à compter la "Temporisation de la détection" paramétrée ( $T_1$ ).
- A  $t_3$ , le canal change à "Non détection" et envoie un "0" (éteignant alors la lumière). Après cela, commence le compte à rebours du "Temps à l'aveugle" paramétré ( $T_2$ ).
- Même si à  $t_4$  le détecteur enregistre un mouvement, le canal ne passe pas en position "Détection" (envoyant un "1") avant  $t_5$  (à la fin de  $T_2$ ).
- A  $t_6$  le capteur arrête de notifier le mouvement, le temps "Temporisation de la détection" ( $T_1$ ) recommence à compter.
- A  $t_7$  (sans conclure  $T_1$ ) un nouveau mouvement est détecté, le compte à rebours est donc arrêté et le canal continue en "Détection" sans être passé par "Non détection" entre  $t_6$  et  $t_7$ .

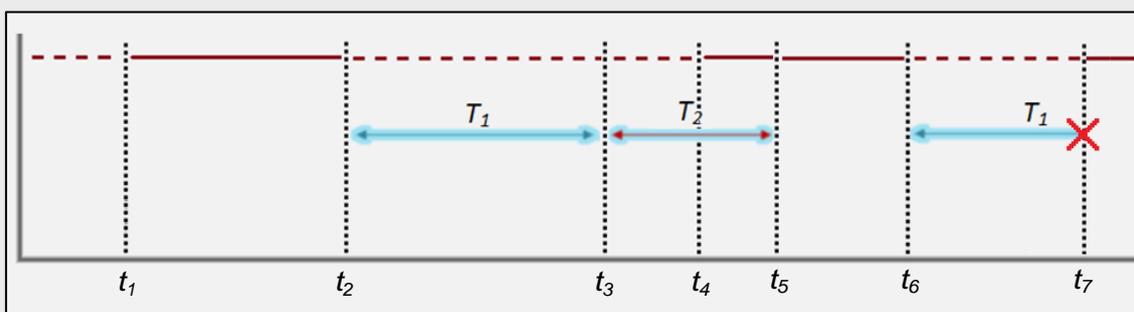


Figure 12. État de détection du canal devant un signal de mouvement.

D'autre part, quand un canal est activé, ETS affiche un nouvel onglet de paramètres ("Canal i") avec les options suivantes:

- **Activer / Bloquer:** Définit la manière d'activer ou désactiver le canal pendant l'utilisation. Pendant que le canal est inactif, il ignore les signaux de mouvement / non mouvement du capteur, ainsi que la configuration définie.

- Toujours activé: Le canal est toujours activé.
- Activer / Désactiver avec objet de 1 bit: Le canal passe de l'état actif à inactif (ou inversement) en fonction de la valeur reçue sur l'objet "[Ex] [Canal i] Activation du canal".

ACTIVER/BLOQUER	Activer/Désactiver avec objet de 1bit
Valeur:	0 = Désactiver; 1 = Activer
Retard à l'activation (x 1 sec.)	0
État Initial	Activée
Envoi à l'Activation	Rien
Envoi au Blocage	Rien

Figure 13. Activation avec objet de 1 bit

Si cette option est choisie, il faut alors également configurer les paramètres suivants:

- **Valeur**: Définit la valeur (0 ou 1) qui active et désactive le canal.
- **Temps pour activer**: Définit le retard (de 0 à 127 secondes) entre la réception de la valeur et l'activation/désactivation réelle du canal.
- **État initial**: Détermine si, quand le dispositif rentre en fonctionnement, le canal doit initialement être actif ("Débloqué") ou non ("Bloqué"), ou bien s'il doit récupérer l'état précédent ("Dernier état"). Dans le cas de la première initialisation, le canal est par défaut activé.
- **Envoi au débloquage**: Définit la valeur qui doit être envoyée sur le BUS quand le canal passe à l'état actif, dans le but de prévenir qu'à partir de ce moment le mode de détection est activé. Les options sont: "Rien", "Non détection" et "Détection". Les deux dernière correspondent avec la valeur (binaire ou de scène) qui est défini dans les chapitres "Détection" et "Non détection", respectivement, comme expliqué après.
- **Envoi au blocage**: Identique à l'option précédente, définit la valeur envoyée sur le BUS au moment où le canal passe à l'état inactif.

- Activer / Désactiver avec scène: Le canal passe de l'état actif à inactif (ou inversement) en fonction des valeurs de scène reçues sur l'objet "[Ex] [Canal i] Réception scène".

ACTIVER/BLOQUER	Activer/Désactiver avec scène
Scène pour activer	1
Scène pour désactiver	1
Retard à l'activation (x 1 sec.)	0
État Initial	Activée
Envoi à l'Activation	Rien
Envoi au Blocage	Rien

Figure 14. Activation par scène

Cette option fait apparaître les paramètres suivants:

- **Scène pour débloquent**: Détermine le numéro de la scène (entre 1 et 64) qui active le canal.
  - **Scène pour bloquer**: Détermine le numéro de la scène (entre 1 et 64) qui désactive le canal.
  - **État initial, Envoi au déblocage et Envoi au blocage**: Ces trois paramètres sont identiques à ceux décrits dans le cas "Activer / désactiver avec objet de 1 bit".
- **Durée de la détection**: Définit le temps minimum, entre 5 et 30000 secondes, qui doit passer sans mouvement avant que le canal envoie la valeur de "Non détection". Un nouvel événement de détection interrompt ce compteur.

**Exemple:** Durée de la détection.

*Un QUAD est utilisé comme détecteur de mouvement pour allumer/éteindre une lumière (connectée à un variateur KNX) en fonction de la détection ou non d'un mouvement dans la pièce.*

*S'il a été défini une durée de détection de 5 secondes, alors, quand le détecteur identifie un premier mouvement, le QUAD envoie au variateur la valeur "Détection" pour allumer la lumière. Après 5 secondes sans détection de mouvement (même si la personne est toujours dans la pièce), le QUAD envoie au variateur la valeur "Non*

détection", ce qui éteint la lumière.

En revanche, une durée de détection de 60 secondes provoque un allumage de la lumière pendant au moins une minute, vu qu'il est nécessaire soixante secondes sans mouvement avant l'envoi de la valeur "Non détection", ce qui permet d'être plus sûr qu'il n'y a plus personne dans la pièce.

- **Réinit. Luminosité après une Non Délect.:** Si ce paramètre est activé, l'objet "[Ex] Niveau de luminosité" est réinitialisé à 0% à chaque fois que le canal quitte l'état "Détection" pour se placer en "Non détection". Il existe également la possibilité d'imposer un retard (entre 0 et 25 secondes) à cette réinitialisation.

**Note:** Cette option peut ne pas être disponible dans les anciennes versions des programmes d'application.



Réinit. Luminosité après une Non Délect.	Oui
Retard de Réinitialisation [x 1s.]	0

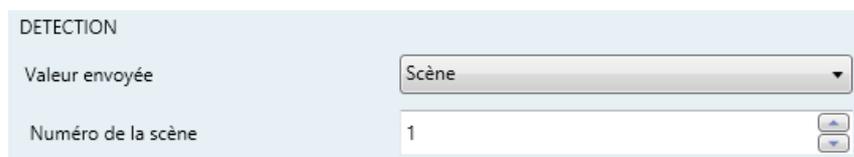
Figure 15. Réinitialisation de la luminosité après une non-détection

Ce paramètre est utile en combinaison avec la fonction de **Détection conditionnée par la luminosité**, il est donc recommandé de lire les exemples proposés après.

- **Temps aveugle:** Définit un laps de temps, entre 0 et 10 secondes, pendant lequel le canal reste inactif après être rentré en état de "Non détection". Ceci garanti que l'état de "Non détection" est maintenu au moins ce temps, même si un mouvement se produit dans la pièce, celui-ci est ignoré.

### 3.2.1 DÉTECTION

- **Valeur envoyée:** Détermine la valeur que le dispositif envoie sur le BUS quand le canal rentre en état de "Détection". Les options sont "Ne pas envoyer", "1 (allumé)", "0 (extinction)" et "Scène". Dans le cas des valeurs 1 et 0, l'envoi se fait sur l'objet "**[Ex] [Canal i] État de la détection**", alors que pour le cas de la scène l'envoi sur fait sur l'objet "**[Ex] [Canal i] Envoi scène**". De plus, si cette dernière option est choisie, il faut spécifier le **numéro de la scène** (1-64) à envoyer:

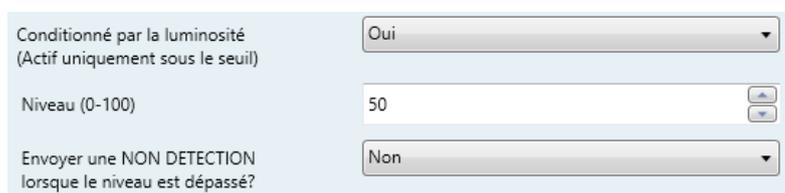


DETECTION	
Valeur envoyée	Scène
Numéro de la scène	1

Figure 16. Envoi de la scène quand détection

- **Envoi de l'état:** Indique si l'envoi est Unique ou Cyclique. Dans le second cas, il faut spécifier le cycle (entre 5 et 250 secondes).
- **Retard:** Définit un retard (entre 0 et 127 secondes) avant l'envoi sur le BUS, à partir du moment où le canal rentre en état de "Détection".
- **Conditionné par la luminosité:** Si cette fonction est activée ("Si"), l'envoi de la valeur correspondant à la "Détection" est possible uniquement lorsque la luminosité détectée est **inférieure au seuil défini** (configurable entre 0% et 100%).

**Note:** Les envois de "Non détection" ont toujours lieu, que la luminosité soit inférieure ou supérieure au seuil.



Conditionné par la luminosité (Actif uniquement sous le seuil)	Oui
Niveau (0-100)	50
Envoyer une NON DETECTION lorsque le niveau est dépassé?	Non

Figure 17. Détection conditionnée par la luminosité

D'autre part, dans le cas d'activer cette option, il est possible d'effectuer un envoi extra de "Non détection" sur le BUS au moment où le seuil de luminosité est dépassé (Paramètre "**Envoyer une NON DETECTION lorsque le niveau est dépassé?**").

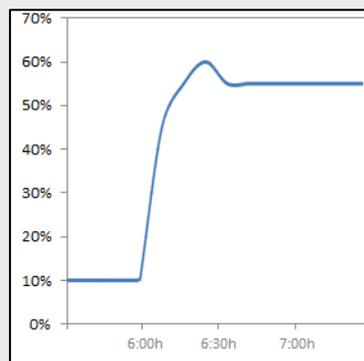
**Note:** La configuration d'un seuil non adéquat peut provoquer un fonctionnement non souhaité. Voir l'exemple suivant.

**Exemple:** Détection conditionnée par la luminosité.

Il est souhaité allumer et éteindre une lumière en fonction du mouvement dans la pièce et de la quantité de lumière naturelle existante. Pour cela, il est configuré une détection conditionnée par la luminosité, avec un seuil de 50% et avec l'option d'**envoi de non détection après avoir dépassé le seuil**.

- 1) Pendant la nuit, le niveau de luminosité est de **10%**.
- 2) A 6h00, un mouvement est détecté, ce qui **allume** la lumière car la luminosité est inférieure à 50%. Ceci génère une augmentation rapide du niveau, qui en plus continu à augmenter progressivement car il commence à **faire jour**.
- 3) Chaque peu de temps, un mouvement est détecté, ce qui fait que la lumière ne s'éteint jamais.
- 4) A 6h30, il fait jour, donc la luminosité est passée à **60%**. La source de lumière artificielle s'éteint (une "Non détection" est envoyée pour avoir dépassé le seuil), et le niveau descend à **55%**.
- 5) La lumière reste éteinte indépendamment d'une détection de mouvement ou pas, en effet la luminosité est dans tous les cas au-dessus du seuil (**55%**).

Comme il est possible de le voir, dans cet exemple (dans lequel il a été décidé d'envoyer une "Non détection" après avoir dépassé le seuil), il est essentiel que le seuil configuré reste au-dessus du niveau proportionné par la lumière naturel (dans l'exemple, 55%), et que la lumière artificielle ne dépasse pas (en l'absence de lumière naturelle) cette valeur.



La fonction (déjà mentionnée) de **Réinitialisation de la luminosité après une non détection** garantit que, après l'extinction dû à l'envoi de non détection, le dispositif notifie toute nouvelle détection dans tous les cas, même s'il n'y a pas eu le temps de vérifier la valeur actualisée de la luminosité (voir exemple suivant).

**Exemple:** Réinitialisation de la luminosité.

*Il y a une lumière dont l'allumage et l'extinction doit dépendre de la détection de mouvement et de la luminosité.*

*De plus, une détection conditionnée par la luminosité avec un seuil de 30% est configurée mais sans envoyer la "Non détection" après avoir dépassé le seuil.*

- 1) *Si une personne rentre dans la pièce quand il fait nuit, la lumière s'allume, la luminosité passant à **70%**, valeur que le dispositif mesure ensuite. Comme il n'a pas été configuré l'envoi de non détection après dépasser le seuil, la lumière continue allumée.*
- 2) *Après un temps dans mouvement, une "Non détection" est envoyée, ce qui éteint la lumière.*
- 3) *Si, tout de suite après, un nouveau mouvement est détecté sans que le dispositif ait eu le temps de détecter que la pièce est redevenue sombre, l'envoi de la détection au BUS n'a pas lieu jusqu'à ce que le dispositif puisse mesurer une valeur actualisée de la luminosité (voir "Envoi de luminosité" dans le chapitre 3.1).*

*La situation précédente peut être évitée s'il est défini par paramètre la **Réinitialisation de la luminosité** à 0% après une non détection.*

**Exemple:** Réinitialisation de la luminosité (avec retard).

*Dans ce cas, il y a utilisé une lumière avec extinction lente dont l'allumage et l'extinction, comme pour l'exemple précédent, dépendent du mouvement et de l'illumination naturelle dans la pièce.*

*Une nouvelle fois, un **seuil de 30%** est configuré sans envoi de "Non détection" au dépassement du seuil.*

- 1) Si une personne rentre dans la pièce quand il fait nuit, la lumière s'allume, la luminosité passant à **70%**, valeur que le dispositif mesure ensuite. Comme il N'A PAS été configuré l'envoi de "Non détection" après dépasser le seuil, la lumière reste allumée.
- 2) Après un temps sans mouvement, le dispositif envoie la non détection, se qui éteint la lumière.
- 3) Si **Réinitialiser Luminosité après une Non Détection** est activée, le dispositif prend à partir de ce moment une valeur de luminosité de 0%. Par contre, n'ayant pas de détection de mouvement, de nouvelles valeurs de luminosité (par exemple de 60%) sont reçues pendant l'extinction lente, réécrivant sur le 0%.
- 4) Ceci peut provoquer qu'une détection juste avant l'extinction complète n'arrive pas à être notifié sur le BUS (en effet 60% > 30%), avec la particularité que la lumière continue à s'éteindre, mais **le dispositif n'est pas conscient de l'obscurité** jusqu'à ce que quelque instant plus tard il reçoive de nouvelles valeurs de luminosité (voir "Envoi de luminosité" dans le chapitre 3.1).

La situation précédente peut être évitée si un retard à la réinitialisation de la luminosité est imposée, de telle sorte qu'il reste à 0% jusqu'à la fin de l'extinction lente, évitant ainsi que des valeurs soient réécrites sur le 0%.

**Note:** Comme il a été vu avant, l'option de **réinitialiser la luminosité** après l'envoi de "Non détection" est uniquement applicable aux cas où le canal passe de l'état "Détection" à l'état "Non détection" quand cela est dû à un évènement du capteur. Donc, la luminosité n'est jamais réinitialisé dans les cas suivants:

- Quand la "Non détection" est envoyée parce que la luminosité passe au-dessus du seuil (comportement configurable).
- Quand la "Non détection" est envoyée après une transition de l'état de "Non détection" à "Non détection" (par exemple, si le capteur a reporté une détection mais que le canal est resté en état "Non détection" car la luminosité est supérieure au seuil, dans ce cas, la luminosité ne se réinitialise pas même si les "Non détection" sont toujours envoyées).

### 3.2.2 NON DÉTECTION

---

- **Valeur envoyée:** Détermine la valeur que le dispositif envoie sur le BUS quand le canal rentre en état de "Non Détection". Les options sont les mêmes que pour le paramètre DETECTION, expliquées précédemment.
- **Envoi de l'état:** Indique si l'envoi est Unique ou Cyclique. Dans le second cas, il faut spécifier le cycle (entre 5 et 250 secondes).
- **Retard:** Définit un retard (entre 0 et 127 secondes) avant l'envoi sur le BUS de l'état "Non détection" après réception de cet état du détecteur.

Venez poser vos questions  
sur les dispositifs Zennio à:  
<http://zenniofrance.zendesk.com/>

**Zennio Avance y Tecnología S.L.**  
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11  
45007 Toledo (Spain).

*Tel. +34 925 232 002.*

*Fax. +34 925 337 310.*

*www.zennio.fr*

*info@zennio.fr*



RoHS