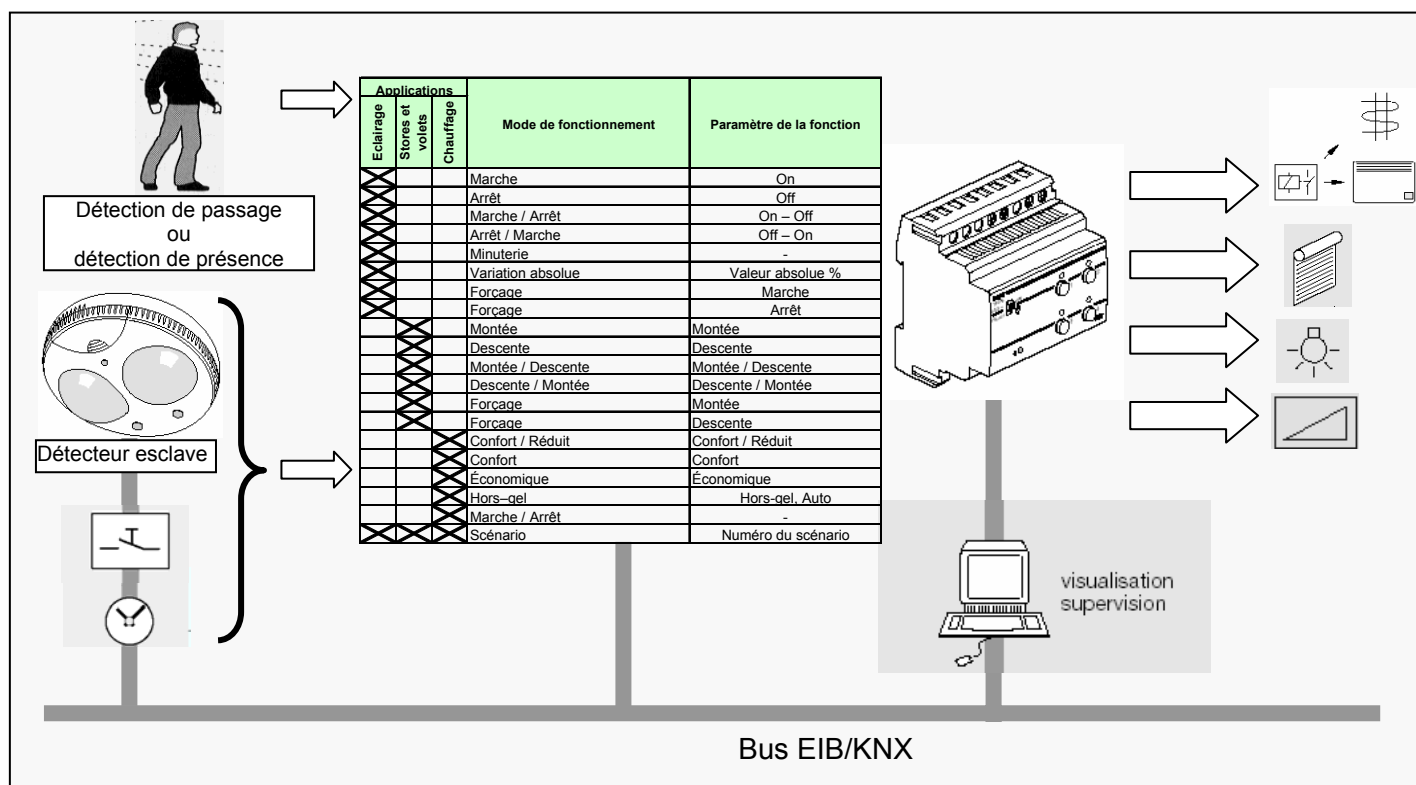


## Détecteur de présence marche / arrêt : TL510A

**Famille :** Détecteur infra-rouge  
**Type :** Détecteur de présence

### Environnement



### Correspondance référence produits et logiciel d'application associés

HARDWARE		SOFTWARE ASSOCIES		
Réf. Produit	Désignation	Réf. Logiciel	Nb de canaux	Désignation
TX510	Détecteur de présence marche / arrêt	TL510A	2	Détecteur de présence 2 canaux

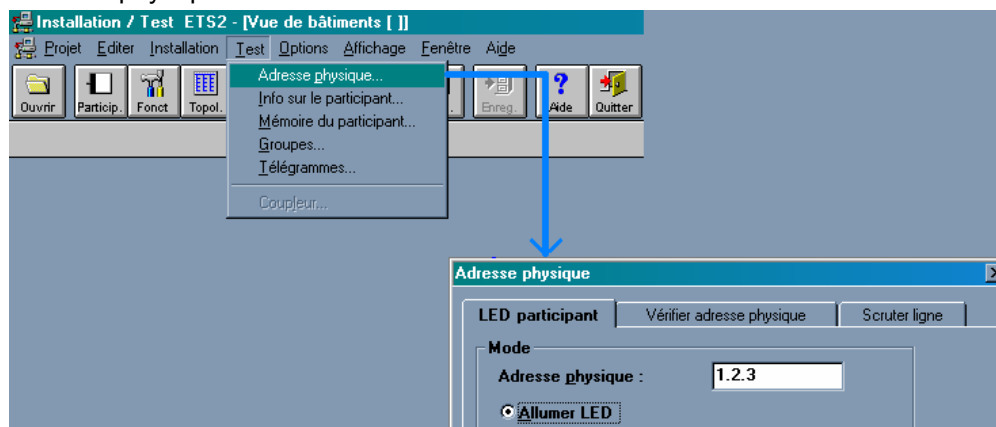
## Adressage physique en mode auto

Le mode adressage physique est obtenu en appuyant sur le bouton d'adressage physique situé sur la BCU livrée avec le produit. Il est signalé par l'allumage de la LED d'adressage physique.

Le produit restera en mode adressage physique tant qu'il n'aura pas été adressé, ou jusqu'au prochain appui sur le BP d'adressage physique.

## Repérage du produit avec l'outil logiciel ETS

Quel que soit le mode de fonctionnement du produit "auto" ou "manu", il est possible d'allumer ou d'éteindre à distance le voyant d'adressage physique du produit avec l'outil ETS 2. Cette commande est disponible dans le module Installation/Test ETS 2 et elle permet de vérifier sans ambiguïté possible l'emplacement de chacun des participants (dans une armoire électrique ...). Il est recommandé de ne pas utiliser la commande **Clignoter LED** disponible dans cette même fenêtre "Adresse physique".



### Les objets de communication

	Adr. phys.		Produit		N° de com	Programme	Fabricant					Pièce	
	n°	Adresses	Fonction	Nom de l'objet			TYPE	Priorité	K	L	E		T
	01.01.001		TX510	Détecteur de présence	Marche / Arrêt	TX510	TL510A	Hager Electro					
	0		Canal éclairage		Marche / Arrêt		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	1		Canal éclairage		Montée/Descente		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	2		Canal éclairage		Minuterie		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	3		Canal éclairage		Forçage		2 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	4		Canal éclairage		Scène		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	3		Canal éclairage		Sélection de consigne		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	6		Canal éclairage		Valeur d'éclairement		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	7		Canal éclairage		Délestage		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	8		Canal présence		Marche / Arrêt		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	9		Canal présence		Montée / Descente		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	10		Canal présence		Minuterie		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	11		Canal présence		Forçage		2 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	12		Canal présence		Scène		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	13		Canal présence		Sélection de consigne		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	14		Canal présence		Valeur d'éclairement		1 Byte	Basse	✓	✓	✓		
	15		Canal présence		Délestage		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	16		Canal éclairage		Info Pilote		1 Bit	Basse	✓	✓	✓	✓	
	17		Canal éclairage		Vérouillage mesure de luminosité		1 Bit	Basse	✓	✓	✓	✓	
	18		Canal éclairage		Dérogation		1 Bit	Basse	✓	✓	✓	✓	
	19				Détection esclave		1 Bit	Basse	✓	✓	✓	✓	
	20		Canal éclairage		Autorisation		1 Bit	Basse	✓	✓	✓		

*Remarque : Dans les explication qui vont suivre, l'évènement 1 "Evt 1" correspondra à une détection de présence et l'évènement 2 "Evt 2" correspondra à une fin de détection.*

**Obj 0 : Marche / Arrêt – Canal éclairage**

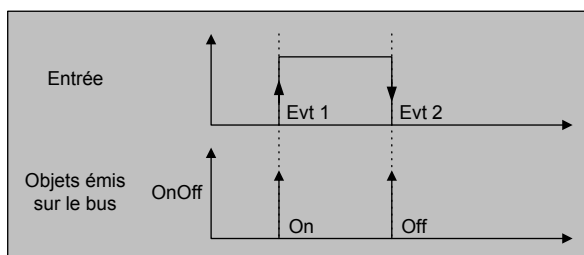
**Obj 8 : Marche / Arrêt – Canal présence**

Transmet la commande marche ou arrêt.

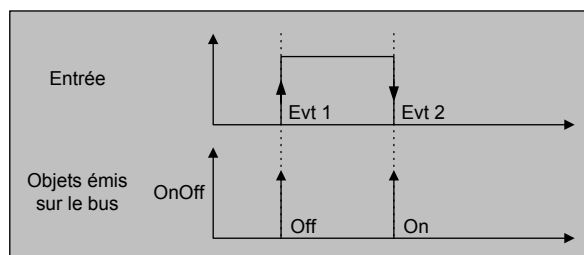
La commande transmise dépend du paramètre 'Mode Marche /Arrêt' :

Type de canal	Marche / Arrêt
action sur front actif	Marche / Arrêt Arrêt Marche Arrêt / Marche <b>Marche / Arrêt</b>

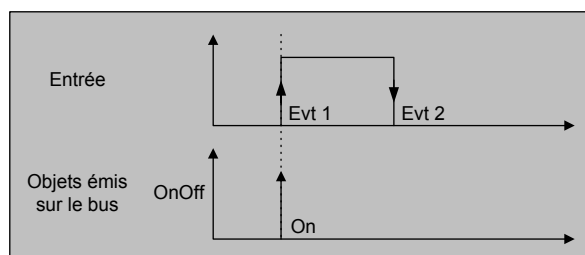
- si le paramètre est 'marche / arrêt' : la commande 'marche' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 2.



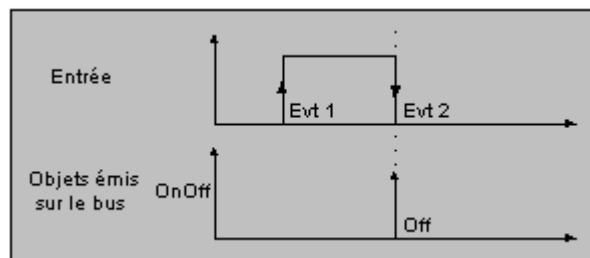
- si le paramètre est 'arrêt / marche' : la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'marche' est émise lors de l'événement 2.



- si le paramètre est 'marche' : seule une commande 'marche' est émise lors de l'événement 1.



- si le paramètre est 'arrêt' : seule une commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 2.



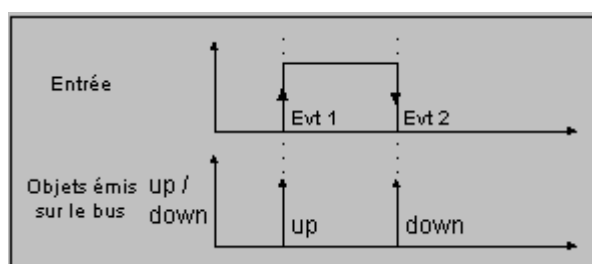
**Obj 1 : Montée / Descente – canal éclairage**

**Obj 9 : Montée / Descente – canal présence**

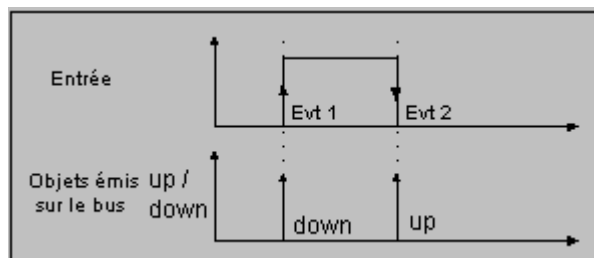
Transmet la commande 'Montée' ou 'Descente' en fonction du paramètre "Mode montée/descente"



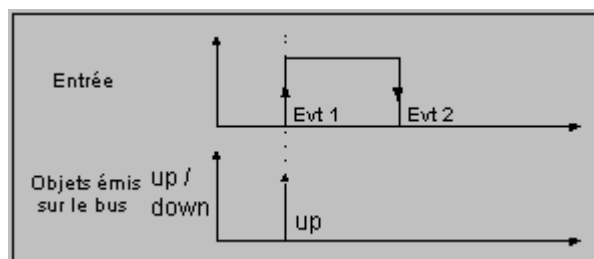
- si le paramètre est 'montée / descente' : la commande 'montée' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'descente' est émise lors de l'événement 2.



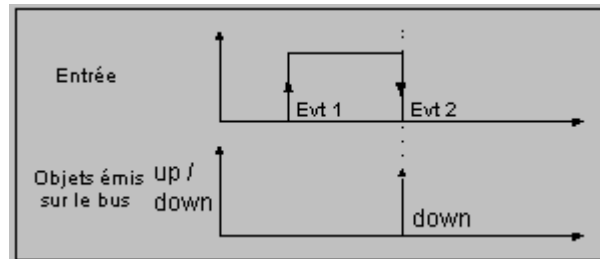
- si le paramètre est 'descente / montée' : la commande 'descente' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'montée' est émise lors de l'événement 2.



- si le paramètre est 'montée' : seule une commande 'montée' est émise lors de l'événement 1.



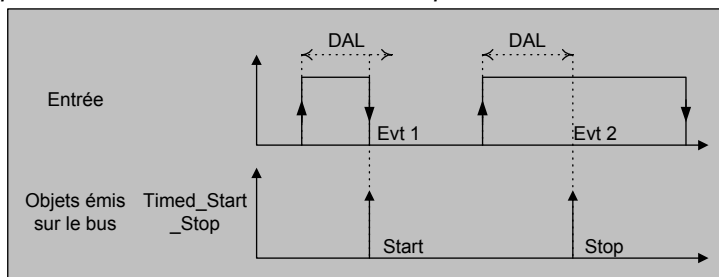
- si le paramètre est 'descente' : seule une commande 'descente' est émise lors de l'événement 2.



**Obj 2 : Minuterie – canal éclairage**  
**Obj 10 : Minuterie – canal présence**

Transmet la commande 'Début' ou 'fin' de minuterie.  
 Lors de l'Evt 1, la commande 'Début de minuterie' est envoyée.  
 Lors de l'Evt 2, la commande 'Fin de minuterie' est envoyée.

*Remarque : La durée de la minuterie est un paramètre de la sortie*



**Obj 3 : Forçage – canal éclairage**  
**Obj 11 : Forçage – canal présence**

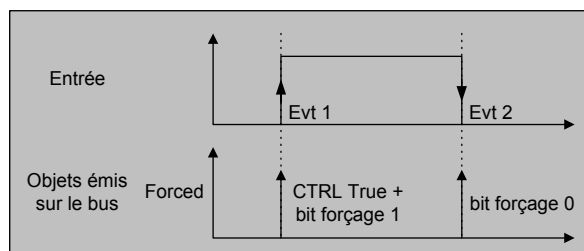
Transmet la commande 'forçage' marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre 'Mode de forçage'.



Il faut distinguer 2 cas :

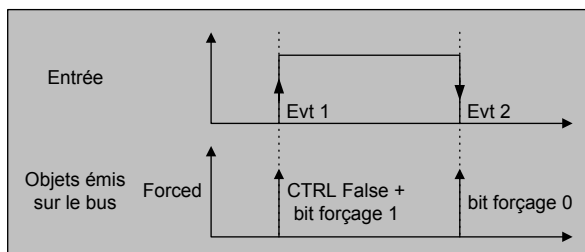
1. Paramètre 'Forçage marche'

Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'Marche'(1) avec bit de forçage actif (1).  
 Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'Marche'(1) avec bit de forçage inactif (0).



## 2. Paramètre 'Forçage arrêt'

Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'Arrêt'(0) avec bit de forçage actif (1).  
Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'Arrêt'(0) avec bit de forçage inactif (0).



**Obj 4 : Scène – canal éclairage**

**Obj 12 : Scène – canal présence**

Transmet la commande 'Numéro de scène' en fonction des paramètres "Numéro de scène sur présence" (Configuration du numéro de scène émis lors de l'Evt 1) et "Numéro de scène sur absence" (Configuration du numéro de scène émis lors de l'Evt 2).

**Numéro de scène sur présence**

Scène 1

**Scène 1**

Scène 2

Scène 3

Scène 4

Scène 5

Scène 6

Scène 7

Scène 8

**Numéro de scène sur absence**

Scène 1

**Scène 1**

Scène 2

Scène 3

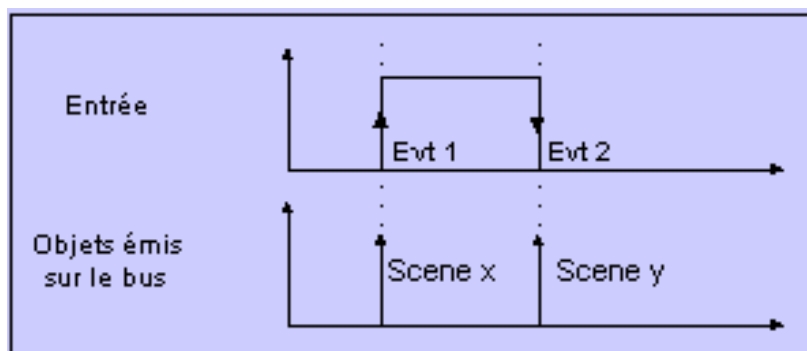
Scène 4

Scène 5

Scène 6

Scène 7

Scène 8





## Obj 5 : Sélection de consigne – Canal éclairage

## Obj 13 : Sélection de consigne – Canal présence

Transmet la commande 'Sélection de consigne'. La commande dépend du paramètre 'Sélection de consigne'.

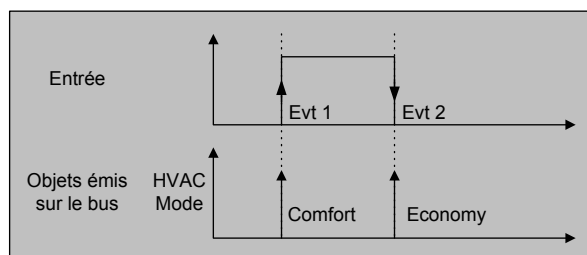
Cette fonction est utilisée pour fixer une consigne de régulation.

Type de canal	sélection de consigne
sélection de consigne	confort / économique <b>confort / économique</b> confort économique hors-gel / auto

Cette fonction dispose d'un paramètre fixant la consigne à activer. Ce paramètre peut prendre 4 valeurs.

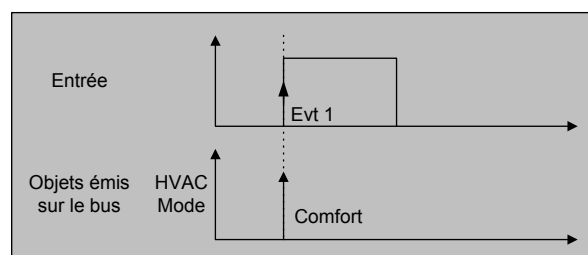
Il faut distinguer 4 cas :

### 1 . Fonctionnement "Comfort/Eco"



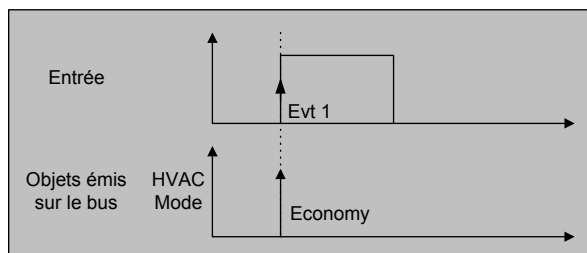
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.  
Lors de l'événement 2, la commande 'Eco' est émise.

### 2 . Fonctionnement "Comfort"



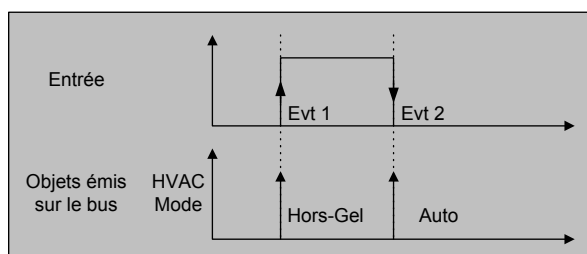
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.  
Lors de l'événement 2, aucune commande n'est émise.

### 3 . Fonctionnement "Eco"



Lors de l'événement 1, la commande 'Eco' est émise.  
Lors de l'événement 2, aucune commande n'est émise.

### 4 . Fonctionnement "Hors gel / auto"



Lors de l'événement 1, la commande 'Hors gel' est émise.  
Lors de l'événement 2, la commande 'auto' est émise.

**Obj 6 : Valeur d'éclairage – Canal éclairage**  
**Obj 14 : Valeur d'éclairage – Canal présence**

Transmet une valeur d'éclairage en fonction des paramètres "Valeur d'éclairage à l'enclenchement" et "Valeur d'éclairage au déclenchement".

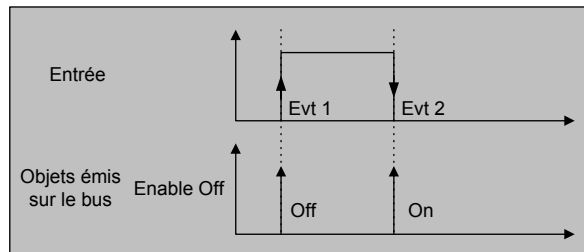
Valeurs possibles : 0 ... 255 qui correspond à 0 ... 100%

<b>Mode de fonctionnement</b>	Valeur d'éclairage
<b>Valeur sur présence</b>	100
<b>Valeur sur absence</b>	0

## Obj 7 : Délestage – Canal éclairage

## Obj 15 : Délestage – Canal présence

Cette fonction est utilisée pour activer ou arrêter le délestage sur un canal chauffage.



Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'délestage actif'(0).

Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'délestage inactif'(1).

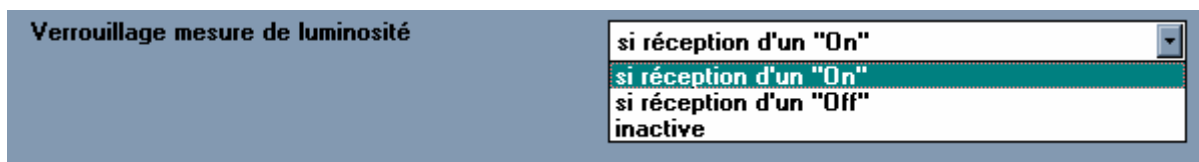
## Obj 16 : Info pilote – Canal éclairage

Cet objet permet de désactiver la détection de mouvement si le pilote de sortie commandé, commute sa charge à Off (ce qui génère des détections parasites). Sur réception d'un Off sur l'objet "Info pilote", le produit arrête la temporisation éclairage, passe en mode "absence" et peut à nouveau détecter une personne et commuter la charge.

## Obj 17 : Verrouillage mesure de luminosité – Canal éclairage

Cet objet permet d'inhiber la mesure de luminosité pour permettre une synchronisation entre plusieurs détecteurs. Cette fonction est nécessaire si plusieurs détecteurs commandent le même pilote de sortie (exemple: hall, couloir, ...) : en effet, si un détecteur commute la sortie, il faut pouvoir réarmer les temporisations, bien que la luminosité soit suffisante.

La gestion de l'objet "Verrouillage mesure de luminosité" dépend du paramètre "Verrouillage mesure de luminosité" :



Il faut distinguer 3 cas :

### 1 . paramètre "Si réception d'un "On" ' ' sélectionné

- si réception d'un "On" sur l'objet "Verrouillage mesure de luminosité", le produit inhibe la mesure de luminosité
- si réception d'un "Off" sur l'objet "Verrouillage mesure de luminosité", le produit utilise à nouveau la mesure de luminosité.

### 2 . paramètre "Si réception d'un "Off" ' ' sélectionné

- si réception d'un "Off" sur l'objet "Verrouillage mesure de luminosité", le produit inhibe la mesure de luminosité
- si réception d'un "On" sur l'objet "Verrouillage mesure de luminosité", le produit utilise à nouveau la mesure de luminosité.

### 3 . paramètre "Inactive" sélectionné

- Quelle que soit la valeur reçue sur l'objet "Verrouillage mesure de luminosité", le produit utilise la mesure de luminosité de luminosité.

## Obj 18 : Dérogation – Canal éclairage

Cet objet permet de déroger l'état courant du détecteur.

Son fonctionnement est dépendant du paramètre "Fonctionnement de la dérogation" (automatique ou semi-automatique) et de l'état de l'autorisation (Autorisation On ou Autorisation Off).

Il faut distinguer 3 cas :

### 1 . paramètres "Autorisation "on" " et "Dérogation automatique" sélectionnés

Mode de fonctionnement	On sur l'objet dérogation	Off sur l'objet dérogation
Mode Auto et sortie Off	Mode dérogation On, sortie On	/
Mode Auto et sortie On	Mode dérogation Off, sortie Off	/
Mode Dérogation On	Mode dérogation Off, sortie Off	Mode Auto et sortie Off
Mode Dérogation Off	Mode dérogation On, sortie On	Mode Auto et sortie Off

### 2 . paramètres "Autorisation "on" " et "Dérogation semi-automatique" sélectionnés

Mode de fonctionnement	On sur l'objet dérogation	Off sur l'objet dérogation
Mode Arrêt	Mode Auto, sortie On	Sortie Off
Mode Auto	Relance de la tempo éclairage	Mode Arrêt et sortie Off

### 3 . paramètre 'Autorisation "off" " sélectionné

Mode de fonctionnement	On sur l'objet dérogation	Off sur l'objet dérogation
/	Sortie On pour la durée de la tempo éclairage	Sortie Off

## Obj 19 : Détection esclave

Il est possible de chaîner plusieurs détecteurs esclaves sur un détecteur maître.

La configuration en "maître" ou en "esclave" est déterminé par le paramètre " Type de détecteur"



Un détecteur configuré en "maître" prend la décision de commuter ou non la charge, les détecteurs "esclaves" qui lui sont associés ne font que signaler une présence.

Lorsque le produit est configuré en esclave il émet un "On" sur le canal éclairage, lorsqu'un mouvement est détecté, indépendamment de la mesure de luminosité, puis attend 10 secondes (période durant laquelle les détections sont ignorées).

Après cette période, il peut à nouveau réémettre.

*Remarque : le produit n'envoi jamais de Off en mode esclave.*

## Obj 20 : Autorisation – Canal éclairage

Cet objet permet de forcer à "Off" le canal éclairage, dans ce cas, les détections de mouvements sont inhibées.

Dès réception d'un "On" sur l'objet "Autorisation – canal éclairage", le produit passe alors en mode arrêt et émet un "Off" sur le canal éclairage.

Dès réception d'un "On" sur l'objet "Autorisation – canal éclairage", le produit repasse en mode auto et les détections sont à nouveau prises en compte.

*Remarque : Le canal présence continue de fonctionner de façon indépendante.*

Le paramètre "Autorisation après téléchargement" (uniquement visible en mode expert) permet de fixer l'état du détecteur après un téléchargement.

Valeurs possibles : Autorisation on, Autorisation off



## Description des paramètres supplémentaires :

### 1° Paramètres "Temporisation éclairage" et "Temporisation présence"

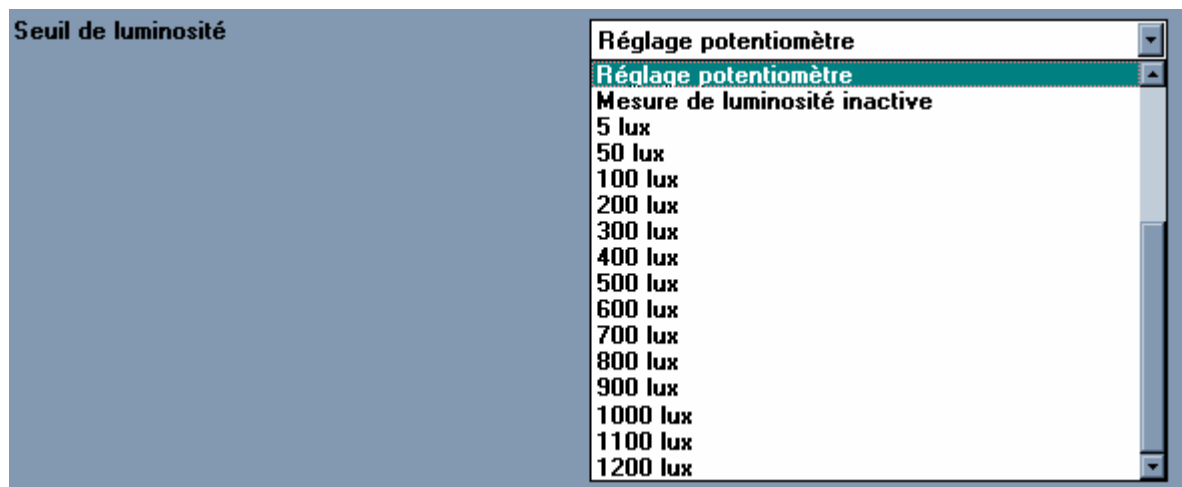
Ce paramètre, permet de déterminer un intervalle de temps (entre une détection et l'émission de l'ordre) au bout duquel les ordres des canaux d'éclairage et de présence seront émis.

Valeurs possibles : Réglage potentiomètre, 5 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 heure, 2 heures, 3 heures, 4 heures, 8heures.

### 2° Paramètre "Seuil de luminosité"

Ce paramètre, permet de déterminer le seuil de luminosité au-dessous duquel une détection de présence est prise en compte.

Valeurs possibles : 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, 1100 lux, 1200 lux.



### 3° Paramètre "Emission à l'initialisation"

Ce paramètre permet de définir si après une initialisation (coupure bus, reset) l'état de l'entrée doit ou non être émise sur le bus.

Valeurs possibles : Pas d'émission, Emission.

<b>Emission à l'initialisation</b>	Emission
	Pas d'émission
	<b>Emission</b>

### 4° Paramètre "Activation des lentilles" (uniquement visible en mode expert)

Ce paramètre permet de choisir quelle(s) lentilles sont actives pour le traitement d'une détection.

Valeurs possibles : Lentilles 1 et 2, Lentille 1, Lentille 2.

<b>Activation des lentilles</b>	Lentilles 1 et 2
	<b>Lentilles 1 et 2</b>
	Lentille 1
	Lentille 2