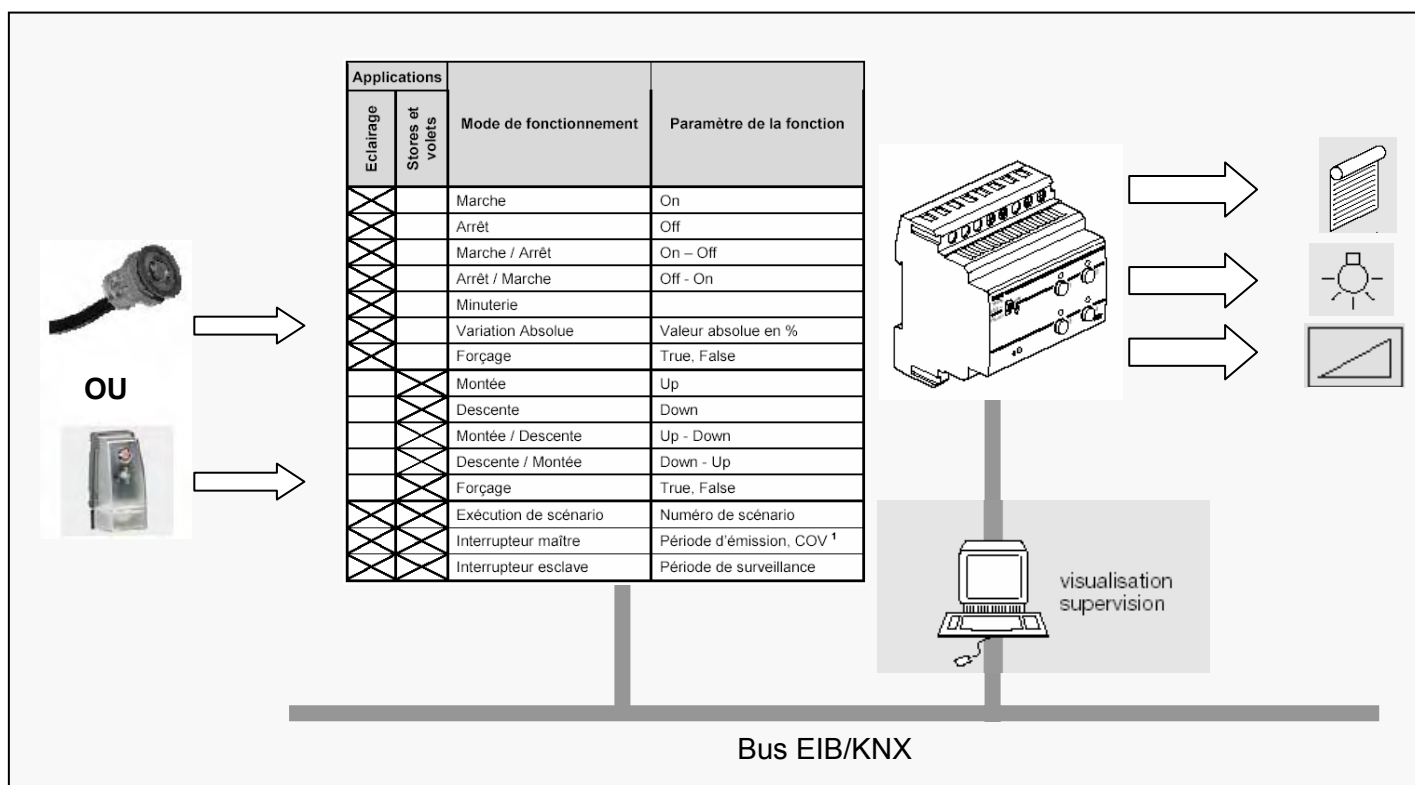


Interrupteur crépusculaire 6 canaux : TL025A

Famille : Eclairage
Type : Interrupteur crépusculaire

Environnement



Correspondance référence produits et logiciel d'application associés

HARDWARE		SOFTWARE ASSOCIES		
Réf. Produit	Désignation	Réf. Logiciel	Nb de canaux	Désignation
TX025	Interrupteur crépusculaire 6 canaux	TL025A	6	Interrupteur crépusculaire 6 canaux

Modes de fonctionnement :

La sélection du mode de fonctionnement se fait en positionnant le commutateur auto/manu/test en face avant du produit :

- mode auto :
mode normal de fonctionnement : ce mode est indispensable pour pouvoir piloter le produit par le bus
- mode manu :
En entrant dans ce mode :
 - le bus reste présent
 - les ordres provenant du bus sont ignorés
 - la gestion de commande du pilote de sortie en fonction du niveau de luminosité est désactivée

L'appui sur le bouton poussoir simule un niveau de luminosité inférieur au seuil de déclenchement et vice-versa, le relâchement du bouton poussoir simule un niveau de luminosité supérieur au seuil **pour la voie 1 uniquement**.

Lors de l'appui sur le BP, l'information de luminosité est également envoyée si l'interrupteur crépusculaire est 'Maître'.

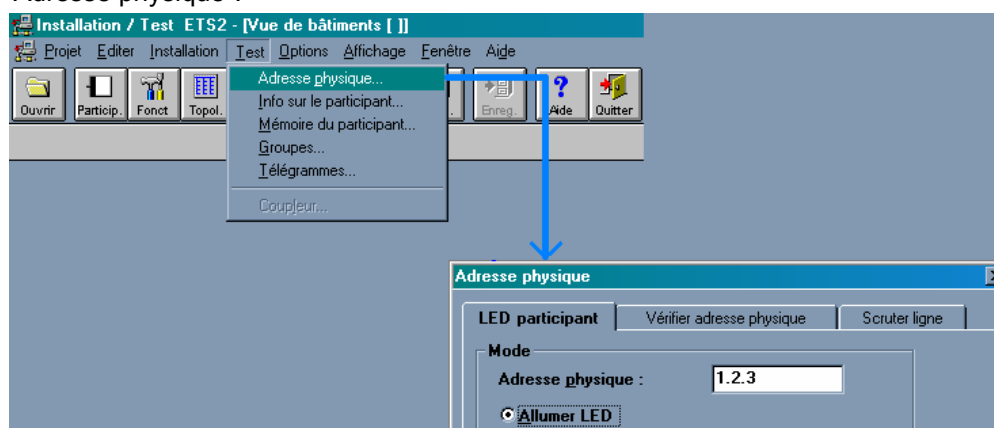
Adressage physique en mode auto

Le mode adressage physique est obtenu en appuyant sur le bouton d'adressage physique en face avant du produit. Il est signalé par l'allumage de la LED d'adressage physique.

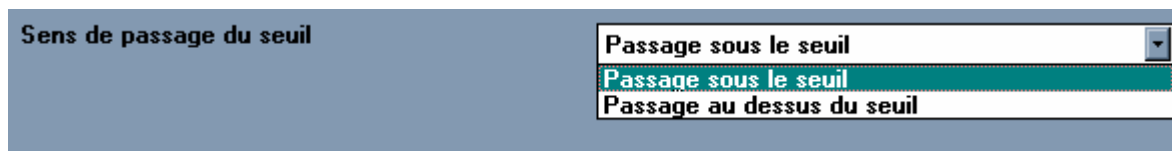
Le produit restera en mode adressage physique tant qu'il n'aura pas été adressé, ou jusqu'au prochain appui sur le BP d'adressage physique.

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".



Paramètre "Sens de passage du seuil"



Ce paramètre définit le sens de passage du seuil permettant d'émettre les commandes sur le bus.
Valeurs possibles : Passage sous le seuil, passage au dessus du seuil.

Dans les explications qui vont suivre nous considérerons les événements "EVT1" et "EVT2" comme décrits dans le tableau suivant :

Paramètre "Sens de passage sous le seuil"	Evènement à l'enclenchement	Evènement au déclenchement
Passage sous le seuil	EVT 1	EVT2
Passage au dessus du seuil	EVT2	EVT 1

Les objets de communication

	Adr. phys.		Produit	N° de comm.	Programme	Fabricant	Pièce								
	n°	Adresses					Fonction	Nom de l'objet	TYPE	Priorité	K	L	E	T	Act
	01.01.006		Interrupteur crépusculaire 6 canaux	TX025	TL025A	Hager Electro									
	0		Entrée x	Marche / Arrêt	1 Bit	Basse	✓	✓		✓					
	1		Entrée x	Montée / Descente	1 Bit	Basse	✓	✓		✓					
	2		Entrée x	Minuterie	1 Bit	Basse	✓	✓		✓					
	3		Entrée x	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓		✓					
	4		Entrée x	Scène	1 Byte	Basse	✓	✓		✓					
	5		Entrée x	Valeur d'éclairément	1 Byte	Basse	✓	✓		✓					
	6		Maître		2 Byte	Basse	✓	✓		✓					
	7		Esclave		2 Byte	Basse	✓	✓	✓						

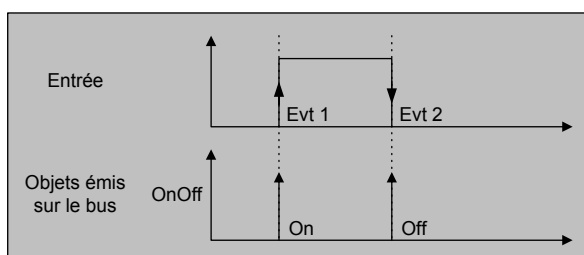
Obj 0 : Marche / Arrêt - Entrée x

Transmet la commande marche ou arrêt.

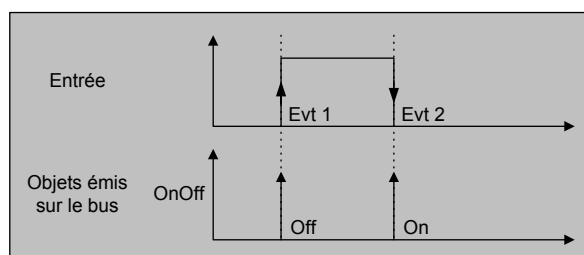
La commande transmise dépend du paramètre "Action sur front actif" :

Type de canal	Marche / Arrêt
action sur front actif	Marche / Arrêt Arrêt Marche Arrêt / Marche Marche / Arrêt

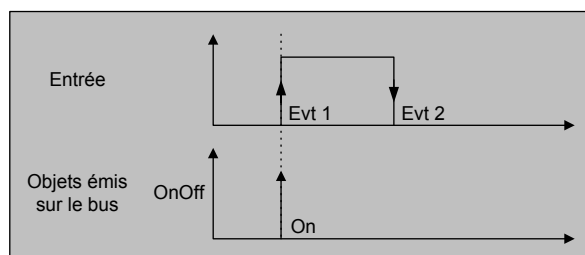
- si le paramètre est 'marche / arrêt' : la commande 'marche' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 2.



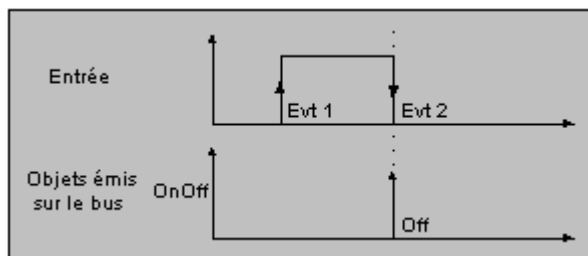
- si le paramètre est 'arrêt / marche' : la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'marche' est émise lors de l'événement 2.



- 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.

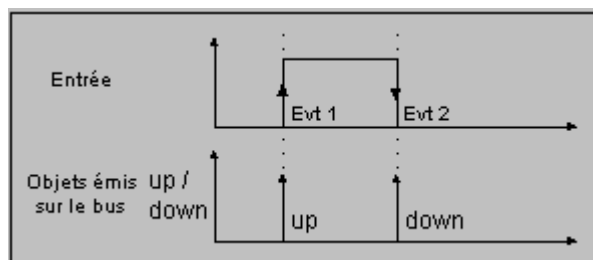


Obj 1 : Montée / Descente - Entrée x

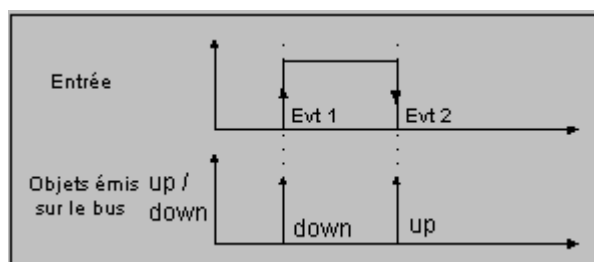
Transmet la commande 'Montée' ou 'Descente' en fonction du paramètre "Mode montée/descente"



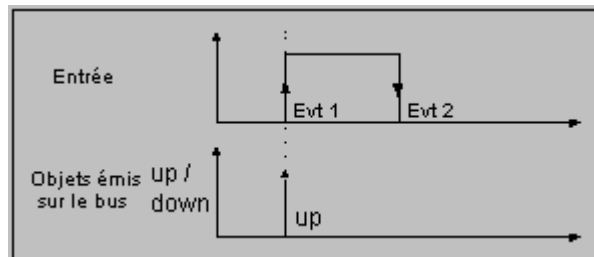
- si le paramètre est 'montée / descente' : la commande 'montée' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'descente' est émise lors de l'événement 2.



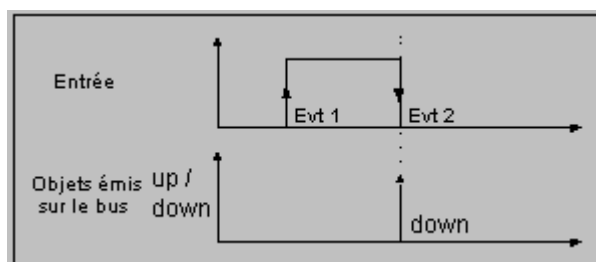
- si le paramètre est 'descente / montée' : la commande 'descente' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'montée' est émise lors de l'événement 2.



- 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.



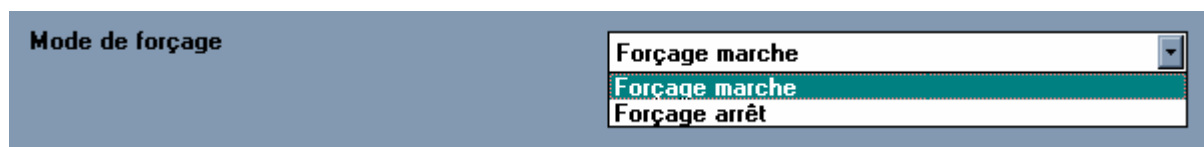
Obj 2 : Minuterie - Entrée x

Lors du franchissement de seuil configuré dans le paramètre "Sens de passage sous le seuil" l'interrupteur crépusculaire émet l'ordre de 'Début de minuterie'.

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

Obj 3 : Forçage - Entrée x

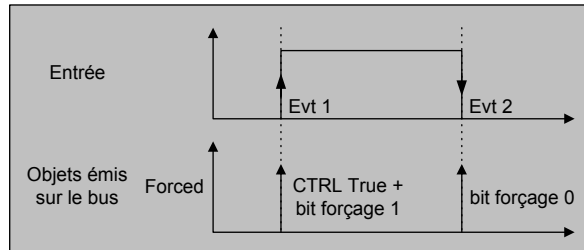
Transmet la commande 'forçage' marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre 'Mode de forçage'.



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).

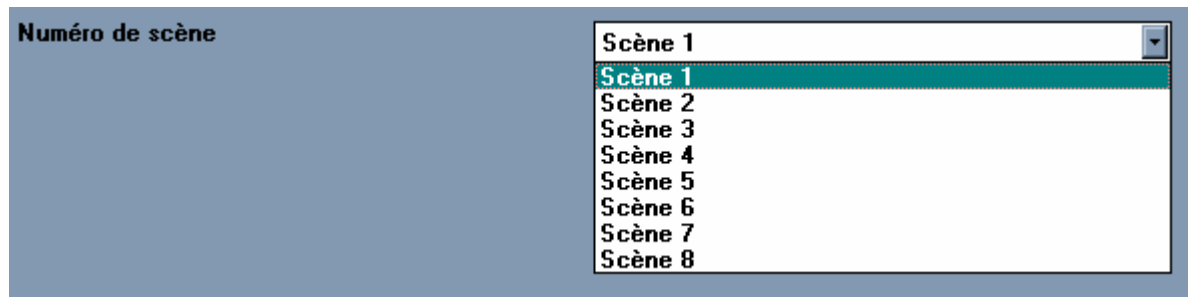


2 . Paramètre 'Forçage arrêt'

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 - Entrée x

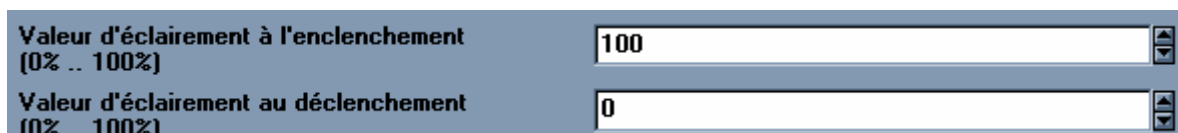
Transmet la commande 'Numéro de scène' en fonction du paramètre 'Numéro de scène'.



Lors du franchissement de seuil configuré dans le paramètre "Sens de passage sous le seuil" l'interrupteur crépusculaire émet l'ordre d'Activation de la scène' est envoyée.

Obj 5 : Valeur d'éclairement - Entrée x

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



Obj 6 : Maître
Obj 7 : Esclave

L'interrupteur Crépusculaire suivant qu'il soit raccordé ou non à une sonde de luminosité sait s'auto configurer en produit maître ou esclave.

Dès l'installation d'une sonde sur un Interrupteur Crépusculaire, celui-ci se configure en tant que "Maître" et émet sur le bus via l'objet 6 "Maître" le niveau de luminosité actuel.

Tout autre Interrupteur Crépusculaire ayant reçu cette information, note la présence du Maître sur le bus et devient Esclave : il reçoit et interprète donc la valeur reçue sur l'objet "Esclave"

Remarque : Tout produit en mode de fonctionnement auto, qu'il soit Maître ou Esclave vérifie à intervalle régulier la présence de sonde pour le Maître ou la présence du Maître pour l'Esclave.

Description des paramètres supplémentaires :

1° 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.

Emission à l'initialisation	<input type="text" value="Emission"/> <input type="text" value="Pas d'émission"/> <input checked="" type="text" value="Emission"/>
------------------------------------	--

2° Paramètre "Verrouillage"

Ce paramètre, uniquement disponible pour les voies 2 à 5, permet de désactiver la voie.

Valeurs possibles : Non utilisé, Actif.

Verrouillage	<input type="text" value="non utilisée"/> <input checked="" type="text" value="non utilisée"/> <input type="text" value="Actif"/>
---------------------	---

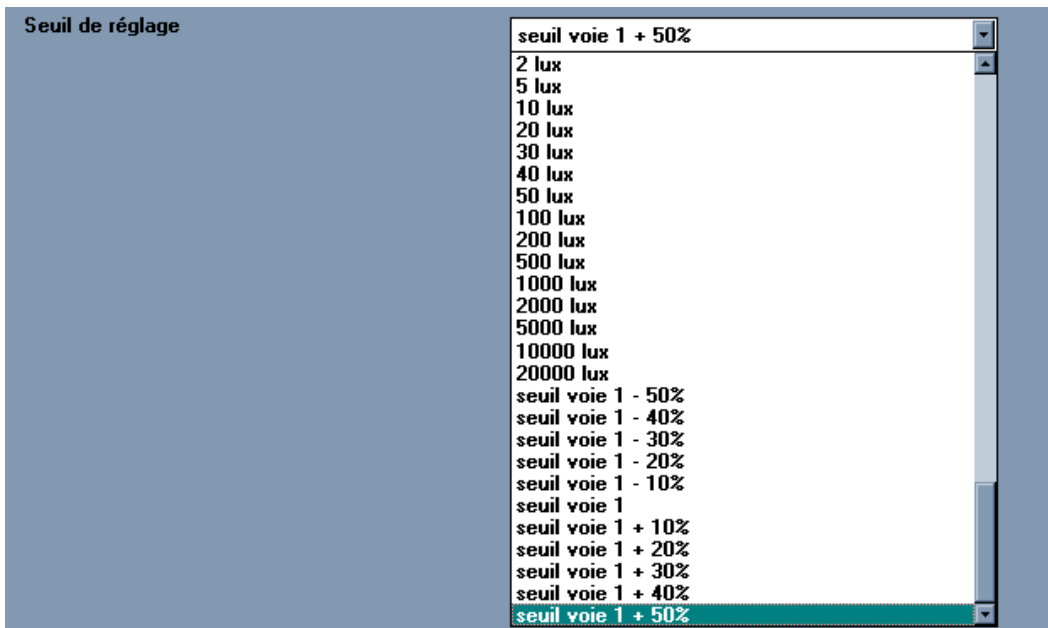
3° Paramètre "Seuil de réglage"

Remarques :

- Pour la voie 1 la valeur est réglée sur le potentiomètre en face avant du produit
- Pour les voies 2-5, les valeurs sont définies par le paramètre Passage au dessus du seuil

Ce paramètre permet de définir les seuils de réglage pour les voies 2 à 6. Sa valeur peut être spécifiée en Lux ou peut s'exprimer en fonction du seuil réglé par le potentiomètre de réglage pour la voie 1.

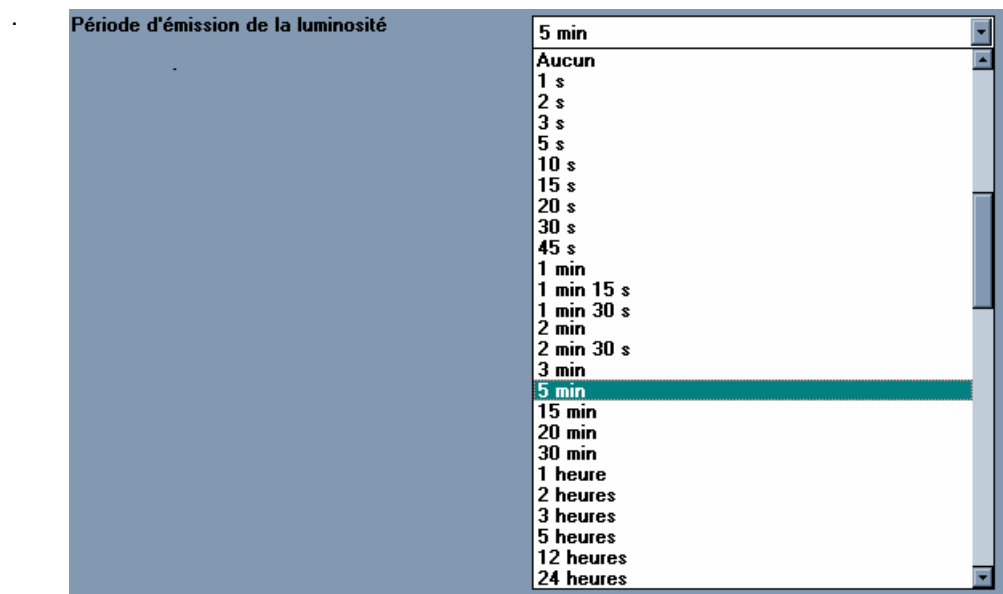
Valeurs possibles : 2 lux, 5 lux, 10 lux, 20 lux, 30 lux, 40 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 500 lux, 1000 lux, 2000 lux, 5000 lux, 10000 lux, 20000 lux, seuil1 – 50 %, seuil1 – 40 %, seuil1 – 30 %, seuil1 – 20 %, seuil1 – 10 %, seuil1, seuil1 + 10 %, seuil1 + 20 %, seuil1 + 30 %, seuil1 + 40 %, **seuil1 + 50 %**



Description des paramètres supplémentaires uniquement visibles en mode expert :*1° Paramètre "Période d'émission de la luminosité"*

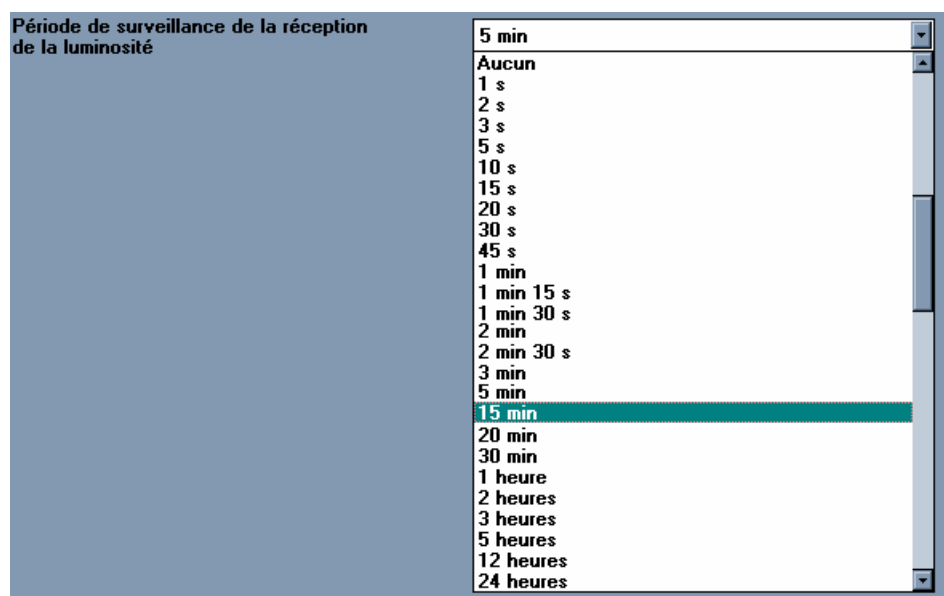
Ce paramètre permet ou non d'émettre périodiquement sur le bus la valeur de luminosité mesurée par le capteur.

Valeurs possibles : Aucun, 1 s, 2s, 3s, 5s, 10s, 15s, 20s, 30s, 45s, 1 min, 1min 15s, 1min 30s, 2 min, 2min30s, 3 min, **5 min**, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2h, 3h, 5h, 12h, 24h

*2° Paramètre "Période de surveillance de la réception de la luminosité"*

Ce paramètre permet de déterminer l'intervalle de temps au bout duquel le produit va recevoir et interpréter l'information "valeur de luminosité" provenant du bus.

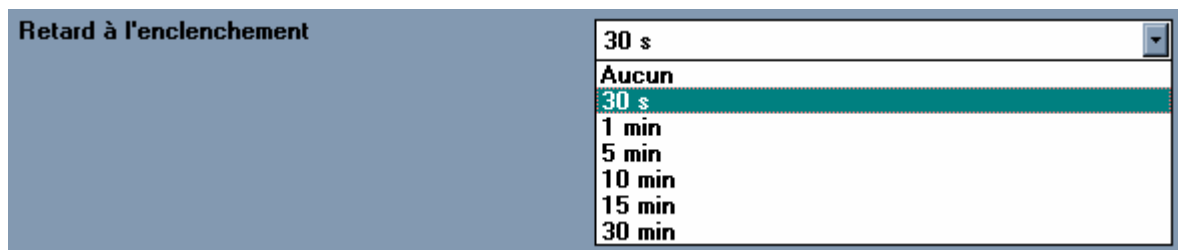
Valeurs possibles : Aucun, 1 s, 2s, 3s, 5s, 10s, 15s, 20s, 30s, 45s, 1 min, 1min 15s, 1min 30s, 2 min, 2min30s, 3 min, **5 min**, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2h, 3h, 5h, 12h, 24h



3° Paramètre "Retard à l'enclenchement"

Ce paramètre permet de fixer le délai d'attente entre le moment où le niveau de luminosité devient inférieur à la consigne fixée et l'envoi de l'objet de commande sur le bus.

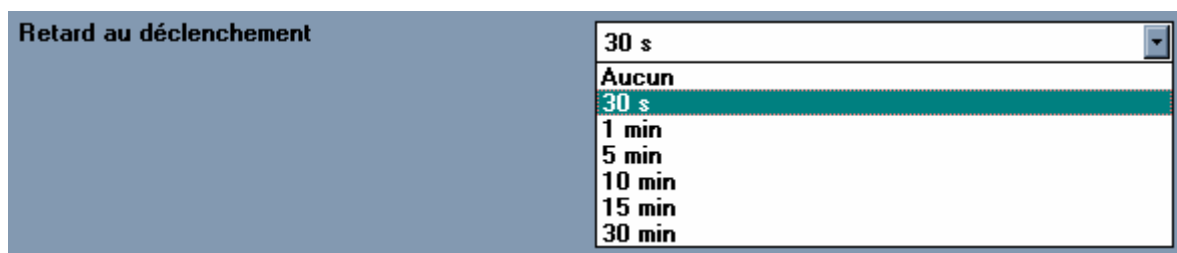
Valeurs possibles : Aucun, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min.



4° Paramètre "Retard au déclenchement"

Ce paramètre permet de fixer le délai d'attente entre le moment où le niveau de luminosité repasse au-dessus de la consigne fixée et l'envoi de l'objet de commande sur le bus.

Valeurs possibles : Aucun, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min.



5° Paramètre "Hystérésis"

Ce paramètre permet de positionner un seuil de déclenchement supérieur au seuil d'enclenchement, afin de pallier aux déclenchements intempestifs lorsque le niveau de luminosité approche du seuil de déclenchement.

Valeurs possibles : 10 %, 15 %, 20 %, 25 %, 50 %

