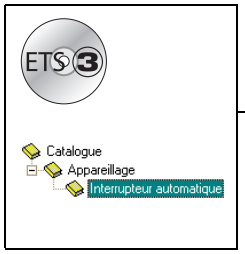
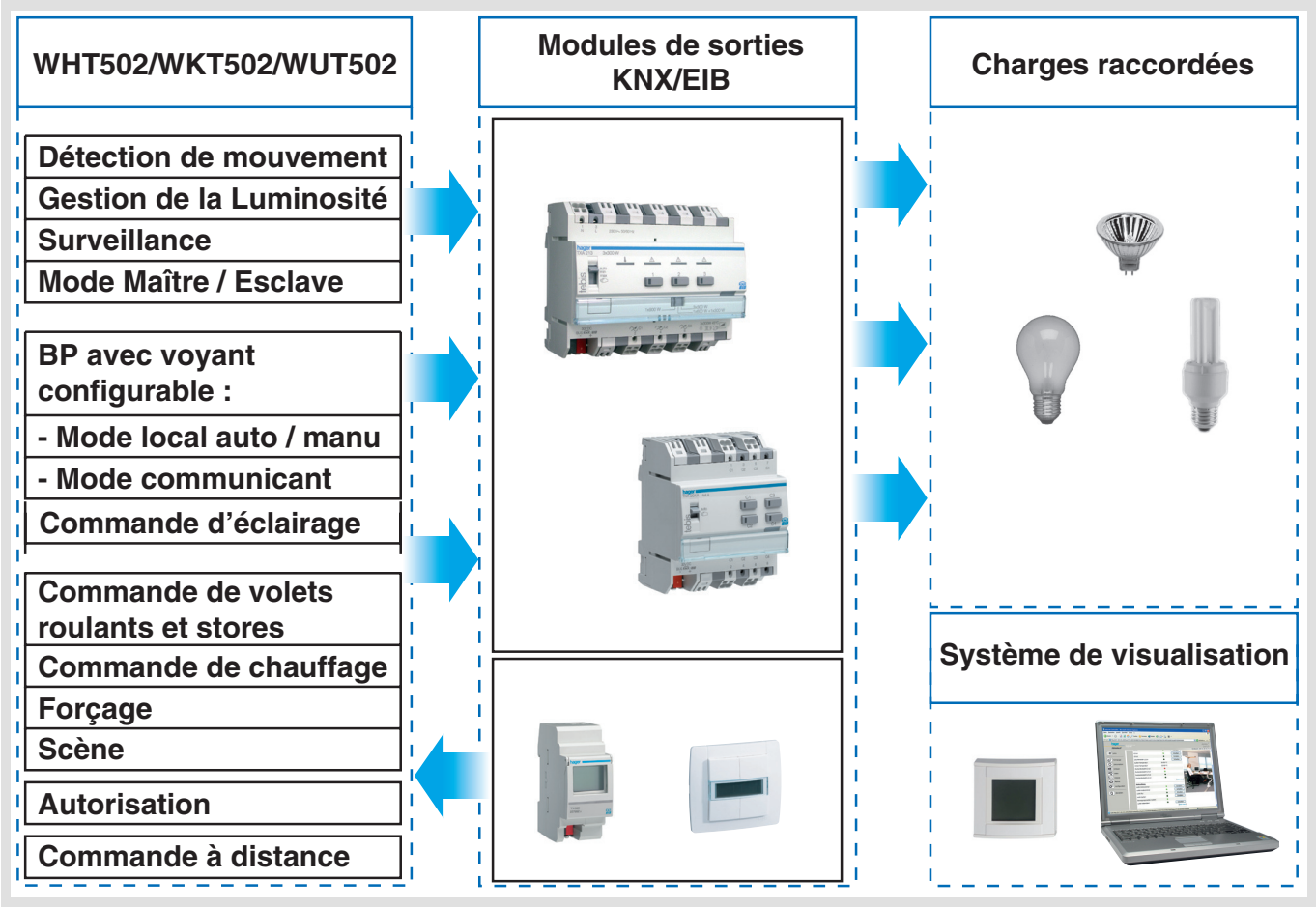
hager



Logiciel d'application Tebis

WFL502 Tebis KNX Détecteur de mouvement
Détecteur de mouvement deux canaux avec bouton poussoir
Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice

	Référence produit	Désignation produit
	WHT502, WKT502, WUT502	Détecteur de mouvement évolué



Sommaire

1. Présentation des fonctions 3
2. Configuration et paramétrage 4
2.1 Liste des objets détecteur de mouvement (sans bouton poussoir) 4
2.2 Paramétrage général 5
2.2.1 Utilisation du bouton poussoir 6
2.3 Paramétrage du canal éclairage 18
2.3.1 Fonctionnement du canal éclairage 18
2.3.2 Temporisation d'extinction 22
2.3.3 Seuil de luminosité 23
2.3.4 Mode après téléchargement ou retour bus-Canal éclairage 24
2.3.5 Action sur Autorisation ON ou OFF-Canal éclairage 25
2.4 Paramétrage du canal surveillance 26
2.4.1 Fonctionnement du canal surveillance 26
2.4.2 Sensibilité de la surveillance-Canal surveillance 26
2.4.3 Mode après téléchargement ou retour bus-Canal surveillance 27
2.4.4 Action sur Autorisation ON ou OFF-Canal surveillance 27
3. Configuration et paramétrage 27
4. Adressage physique 27

1. Présentation des fonctions

Le logiciel d'application WFL502 permet de configurer les détecteurs de mouvement évolués 180° WKT502, WHT502, WUT502. Les principales fonctions de l'application WFL502 sont les suivantes :

Détection de mouvement

Le détecteur de mouvement est sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement. Lors de la détection de mouvement il émet sur le bus des commandes de type éclairage, forçage ou scènes.
En utilisant les obturateurs clipsables, la zone de détection peut être limitée afin d'adapter le détecteur de mouvement à son environnement.

Canal éclairage

Le canal eclairage permet de commander un circuit eclairage en fonction de la luminosité et de la détection de mouvement. Une fonction du type ON/OFF, Minuterie, Valeur d'éclairement, Valeur d'éclairement présence/absence, Scène et Scène présence/absence peut être paramétrée.

Canal surveillance

Le canal surveillance permet d'émettre des commandes sur le bus en fonction de la détection de mouvement. La luminosité ambiante ne sera pas prise en compte. Une fonction du type ON/OFF, Minuterie, Valeur d'éclairement, Valeur d'éclairement présence/absence, Scène et Scène présence/absence peut être paramétrée.

Seuil de luminosité ambiante

Le seuil de luminosité ambiante peut être défini par paramétrage ETS ou réglé sur un potentiomètre directement sur le produit. Ce seuil définit, en cas de détection de mouvement, à partir de quelle luminosité (obscurité) le canal eclairage emettra une commande sur le bus.

Temporisation d'extinction (canal eclairage et canal surveillance)

La temporisation eclairage est activée lors d'un passage de Absence (pas de mouvement) à Présence (mouvement). Sur le canal éclairage, la luminosité ambiante est également prise en compte. À la fin de la temporisation, le detecteur de mouvement revient en mode Absence (pas de mouvement). Selon la fonction sélectionnée pour ce canal, une commande sera émise lors du passage en mode Absence et/ou Présence. Le réglage de la temporisation eclairage peut se faire par paramétrage ETS ou sur un potentiomètre directement sur le produit.

Commande à distance du canal eclairage

La commande à distance permet de commander le canal eclairage indépendamment de la détection et du seuil de luminosité réglé. Une commande ON sur l'objet commande à distance fait basculer le détecteur de mouvement en mode Présence. Une commande OFF sur l'objet commande à distance fait basculer le détecteur de mouvement en mode Absence.

Verrouillage sonde de luminosité (Canal éclairage)

Lorsque la mesure de luminosité est inhibée, le detecteur de mouvement ne tient plus compte de la luminosité ambiante pour émettre des commandes bus sur le canal éclairage.

Autorisation du canal eclairage et du canal surveillance

Cette fonction permet d'autoriser ou d'interdire la détection de mouvement du canal eclairage et du canal surveillance.

Maître/Esclave

Cette fonction permet d'étendre la zone de détection du détecteur de mouvement en lui associant plusieurs autres détecteurs. Les détecteurs de mouvement esclaves captent le mouvement (sans tenir compte de la luminosité ambiante) et transmettent l'information mouvement au détecteur maître.

Fonctions Scène et Scène présence/absence

La fonction scène permet d'activer une scène (Nr.-1 à Nr. 32) en cas de détection de mouvement. La luminosité ambiante peut éventuellement être prise en compte.
La fonction Scène Présence/Absence permet de basculer entre deux scènes. La scène Présence est activée en cas de détection de mouvement et la scène Absence est activée en cas d'abscence de mouvement. La luminosité ambiante peut éventuellement être prise en compte.

Bouton poussoir

Le bouton poussoir présent sur le détecteur de mouvement peut être configuré pour une utilisation en tant que bouton poussoir de commande locale ou bouton poussoir communicant. En l'utilsant pour la commande locale, le bouton poussoir permet de commuter entre les modes automatique et manuel. En l'utilisant en tant que bouton poussoir communicant, il est possible de sélectionner une des fonctions suivantes : ON/OFF, Télérupteur, Minuterie, Variation, Volets/stores, Consigne chauffage, Forçage, Scène, Valeur, Mode 2 canaux ON/OFF.
Lorsque le bouton poussoir est utilisé pour commuter entre les mode Automatique et Manuel, la LED du bouton poussoir s'allume pour signaler le mode Manuel. Un clignotement de la LED indique que le mode manuel est limité à 1 heure et que après écoulement de cette temporisation, le détecteur revient en mode automatique. Un appui sur le bouton poussoir supérieur à 10 secondes bloque le produit en mode manuel. Un nouvel appui supérieur à 10 s annule le blocage.

2. Configuration et paramétrage

2.1 Liste des objets détecteur de mouvement (sans bouton poussoir)

Nom de l'objet \ Fonction	Non utilisée	ON/OFF	Minuterie	Valeur d'éclairement	Valeur d'éclairement Présence / Absence	Scène	Scène présence/absence
ON/OFF *	X	X	X				
Info ON/OFF *		X	X	X			
Minuterie *			X				
Variation *				X			
Scène *						X	X
Commande à distance		X	X	X	X	X	X
Esclave Entrée	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)
Esclave Sortie	X 2)	X 2)	X 2)	X 2)	X 2)	X 2)	X 2)
Blocage mesure de luminosité	X 3)	X 3)	X 3)	X 3)	X 3)	X 3)	X 3)
alternance minuterie/télérupteur *	X 4)	X 4)	X 4)	X 4)	X 4)	X 4)	X 4)

* Ces objets seront différenciés en canal éclairage et canal surveillance

1. L'objet entrée esclave apparaît uniquement lorsque le détecteur est utilisé comme détecteur maître. Cet objet permet d'utiliser un détecteur esclave afin d'étendre la zone de détection.

2. L'objet sortie esclave apparaît uniquement lorsque le détecteur est utilisé comme détecteur esclave. Cet objet permet de transmetre à un détecteur maître les informations de mouvement. Le détecteur esclave sert ainsi à étendre la zone de détection du détecteur maître.

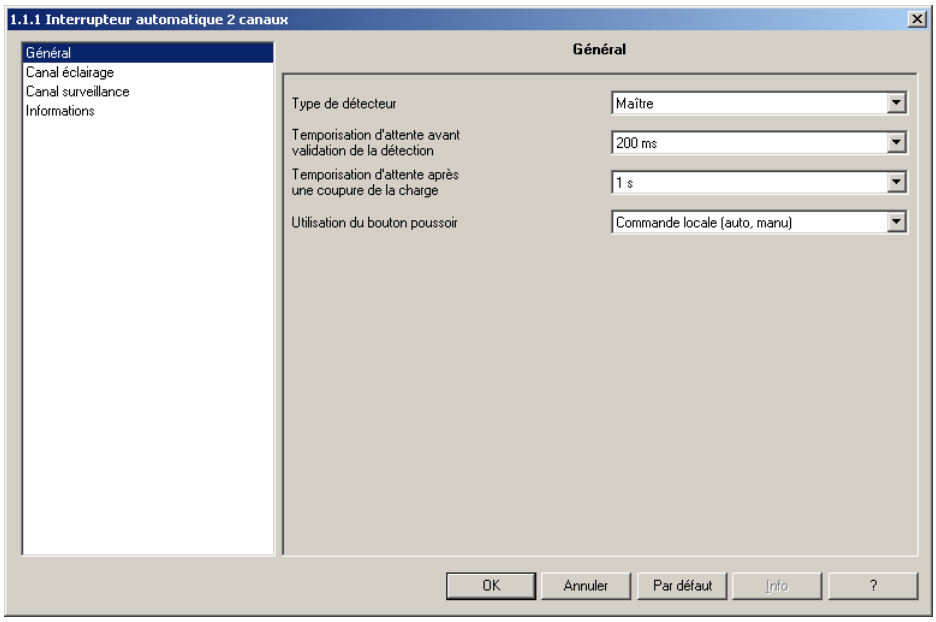
3. L'objet blocage mesure de luminosité permet d'inhiber la fonction mesure de luminosité du canal éclairage. L'émission de commande de ce canal sera alors uniquement lié à la détection de mouvement (et à la temporisation d'allumage).

4. L'objet autorisation est disponible pour les canaux éclairage et surveillance. Cet objet permet d'inhiber ou d'activer le canal correspondant.

2.2 Paramétrage général

L'écran de paramétrage général permet principalement de paramétrer le fonctionnement de base : type de détecteur (Maître ou Esclave) et utilisation du bouton poussoir situé sur le produit (Commande local ou Bouton Poussoir communicant).

➜ Écran de paramétrage



Écran 1

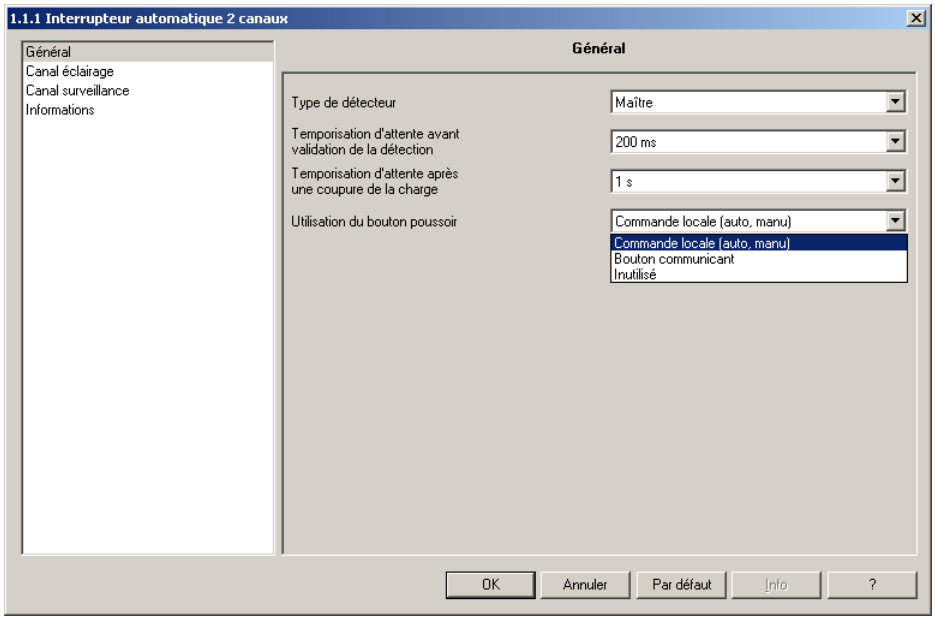
➜ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Maître/Esclave	Permet de configurer le détecteur en Maître (il mesure et gère la luminosité) ou en Esclave (pas de mesure de luminosité).	Maître, Esclave. Valeur par défaut : Maître.
Temporisation d'attente avant validation de la détection	Permet de définir l'immunité après chaque détection : si un objet info ON/OFF émis par le pilote arrive durant cette temporisation, la détection est invalidée.	Aucune, 50 ms, 100 ms, 200 ms, 300 ms, 500 ms, 750 ms, 1 s. Valeur par défaut : 200 ms.
Temporisation d'attente après une coupure de la charge	Permet de définir l'immunité après l'envoi d'un ordre OFF au pilote : la détection de mouvement est inhibée durant cette temporisation.	Aucune, 50 ms, 100 ms, 200 ms, 300 ms, 500 ms, 750 ms, 1 s, 1.5 s, 2 s, 2.5 s, 3 s, 4 s, 5 s. Valeur par défaut : 1 s.
Utilisation du bouton poussoir	Permet de définir la fonction du bouton poussoir sur le produit. Si le bouton poussoir est communicant, des paramètres supplémentaires apparaissent*.	Commande locale (Auto/Manu), bouton communicant, Non utilisé. Valeur par défaut : Fonctionnement du mode Manu (Auto/Manu).

2.2.1 Utilisation du bouton poussoir

Le bouton poussoir présent sur le détecteur de mouvement peut être configuré pour une utilisation en tant que bouton poussoir de commande locale ou bouton poussoir communicant. En l'utilsant pour la commande locale, le bouton poussoir permet de commuter entre les modes automatique et manuel. En l'utilisant en tant que bouton poussoir communicant, il est possible de sélectionner une des fonctions suivantes : ON/OFF, Télérupteur, Minuterie, Variation, Volets/stores, Consigne chauffage, Forçage, Scène, Valeur, Mode 2 canaux ON/OFF, Mode 2 canaux valeur.

Lorsque le bouton poussoir est utilisé pour commuter entre les mode Automatique et Manuel, la LED du bouton poussoir s'allume pour signaler le mode Manuel. Un clignotement de la LED indique que le mode manuel est limité à 1 heure et que après écoulement de cette temporisation, le détecteur revient en mode automatique (pour rester dans ce mode, appuyer sur le bouton poussoir pendant plus de 3 secondes).

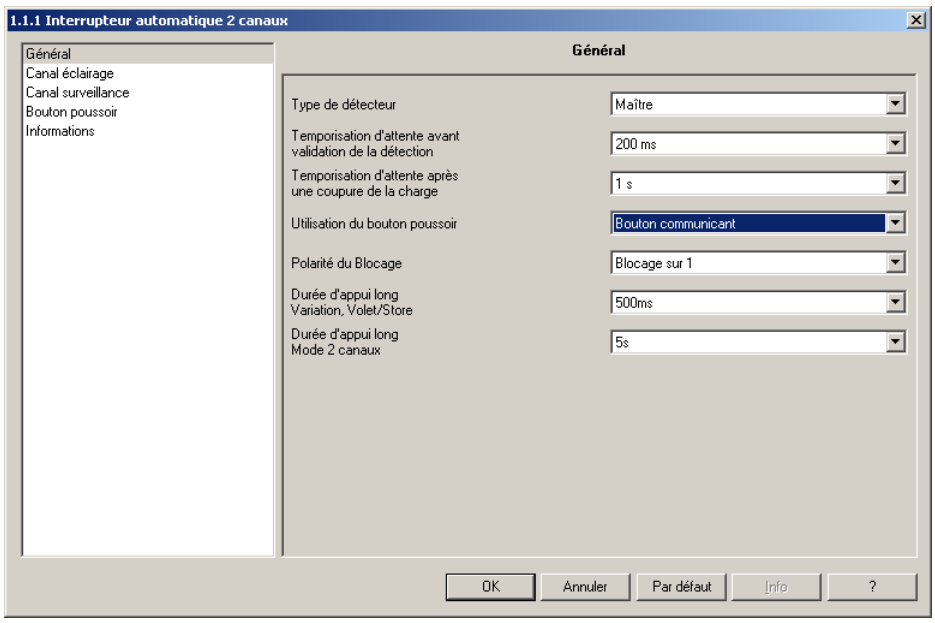


Écran 2

Désignation	Description	Valeurs
Utilisation du bouton poussoir.	Permet de définir la fonction du bouton poussoir sur le produit.	Commande locale (Auto/Manu), bouton communicant, Non utilisé Valeur par défaut : Fonctionnement du mode Manu (Auto/Manu).

2.2.1.1 Paramétrages en cas d'utilisation comme bouton poussoir communiquant

En cas d'utilisation du bouton poussoir en tant que bouton poussoir communiquant, les paramètres additionnels suivants peuvent être définis.

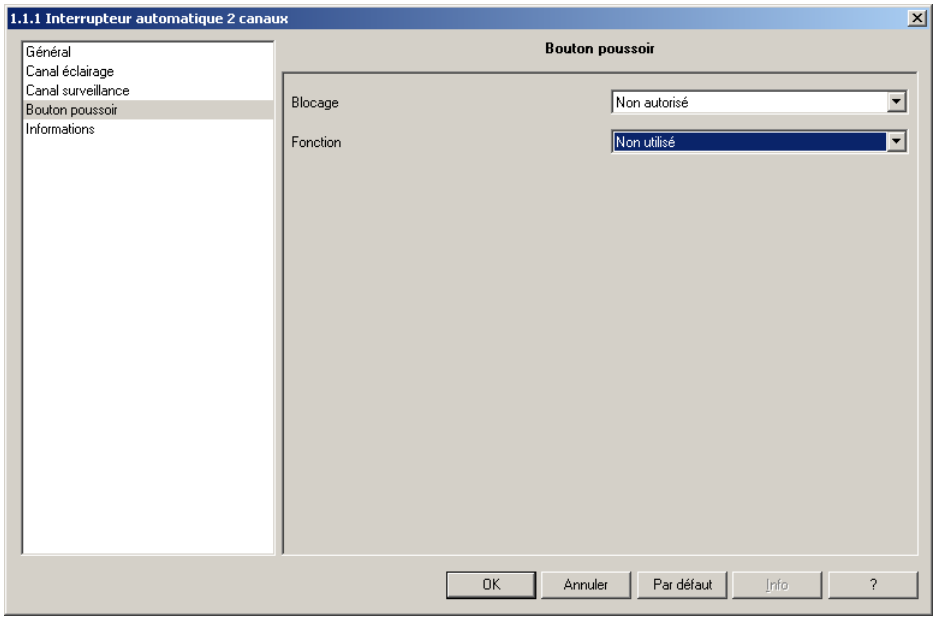


Écran 3

Désignation	Description	Valeurs
Polarité du blocage	La fonction Blocage permet de verrouiller un produit. Le Blocage interdit toute émission de commande. Ce paramètre définit sur quel niveau le blocage est actif.	Blocage sur 1, Blocage sur 0. Valeur par défaut : Blocage sur 1.
Durée d'appui long (Variation et Montée/Descente)	Ce paramètre définit la durée de l'appui long sur le bouton poussoir pour l'émission de la commande variation ou montée/descente. En fonction minuterie, cette durée d'appui long définie sera utilisée pour la prise en compte d'une interruption de la minuterie.	400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s. Valeur par défaut : 500 ms.
Durée d'appui long Mode 2 canaux	Ce paramètre définit la durée de l'appui long sur le bouton poussoir pour activer le mode 2 canaux.	500 ms, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 9 s, 10 s. Valeur par défaut : 5 s.

2.2.1.2 Paramétrage du bouton poussoir

- Paramétrage de la fonction blocage



Écran 4

La fonction Blocage permet de verrouiller le bouton poussoir. Le Blocage interdit toute émission de commande. Cette fonction est déclenchée par l'objet Général - Blocage. Le blocage est signalé par un clignotement du voyant pendant 5 secondes lors de l'appui sur le bouton poussoir.

Désignation	Description	Valeurs
Blocage	Ce paramètre permet de définir si le blocage du bouton poussoir par un objet distinct est autorisé.	Non autorisé, Actif. Valeur par défaut : Non autorisé

- Description des fonction ON/OFF, télérupteur, télérupteur minuté, minuterie

ON/OFF :
Un appui sur le bouton poussoir permet de d'allumer ou d'éteindre le circuit (pas de changement après un nouvel appui).

Description : Suite à un appui sur le bouton poussoir, une commande ON ou OFF sera émise sur le bus via l'objet ON/OFF. La commande envoyée n'est pas liée à l'état précédent de la sortie. La commande à envoyer (ON ou OFF) doit être définie dans les paramètres.

De plus, il peut être précisé si la commande doit être émise à l'appui ou au relâché du bouton poussoir (voir réglages des paramètres).

Télérupteur :
Un appui sur le bouton poussoir permet d'inverser l'état de la sortie.

Description : Suite à un appui sur le bouton poussoir, en fonction de l'objet indication d'état, une commande ON ou OFF sera émise sur le bus via l'objet ON/OFF. La commande émise sur le bus est l'inverse de la commande précédente (commande précédente : Marche ➜ commande émise Arrêt; commande précédente : Éteint ➜ commande émise Marche).

Télérupteur minuté :

Un appui court sur le bouton poussoir : L'état de la sortie est inversée. L'état change après chaque nouvel appui court. Si aucun appui court n'intervient, la sortie sera éteinte après écoulement de la temporisation. Un appui long sur le bouton poussoir permet de redémarrer la temporisation.

Description : Un appui court permet d'émettre sur le bus l'objet télérupteur minuté avec pour valeur l'inverse de l'objet indication d'état. Un appui long sur le bouton poussoir permet d'émettre une commande ON via l'objet télérupteur minuté.

A réception d'une commande ON de l'objet télérupteur minuté, les produits de type TXA commutent la sortie à ON pendant la durée paramétrée. A réception d'une commande OFF de l'objet télérupteur minuté, les sorties basculent sur OFF. Une commande ON réceptionnée alors que la sortie est encore sur ON redémarre la temporisation.

Minuterie :

Un appui court sur le bouton poussoir : Le contact de sortie bascule sur ON pour la durée paramétrée pour la sortie.
Un appui long sur le bouton poussoir : Interruption de la minuterie et arrêt de la sortie.

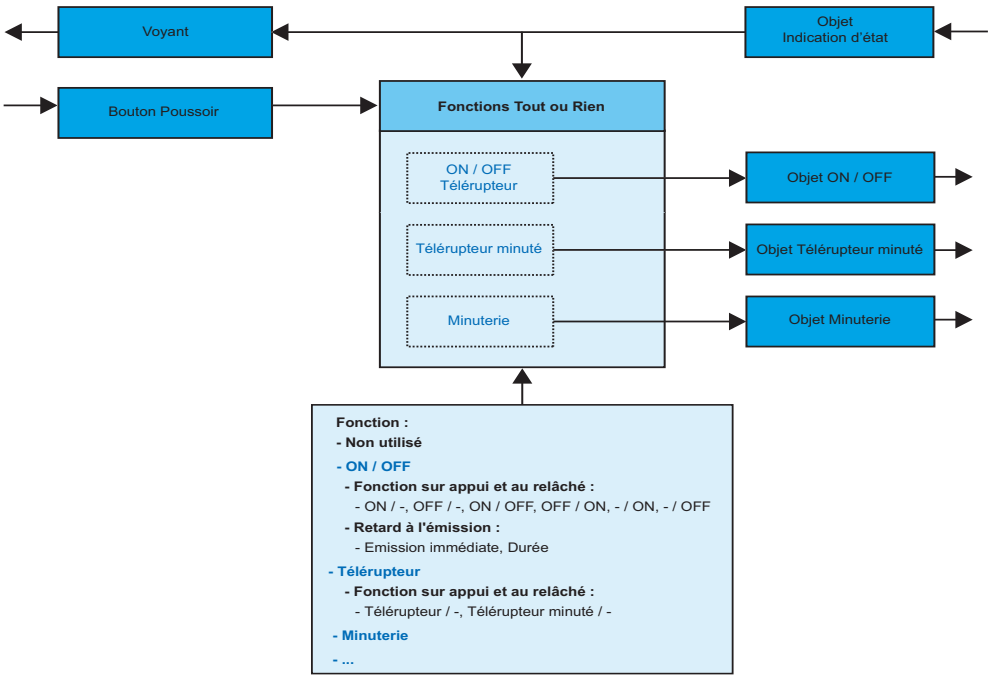
Description : Un appui court permet d'émettre une commande ON sur le bus via l'objet Minuterie. Un appui long permet d'émettre une commande OFF sur le bus via l'objet Minuterie.

A réception d'une commande ON de l'objet minuterie, les produits de type TXA commutent la sortie à ON pendant la durée paramétrée.
Une commande ON sur l'objet Minuterie répétée dans les 10s, permet d'augmenter la durée de la temporisation de la sortie (sur les produits de type TXA) de la manière suivante :

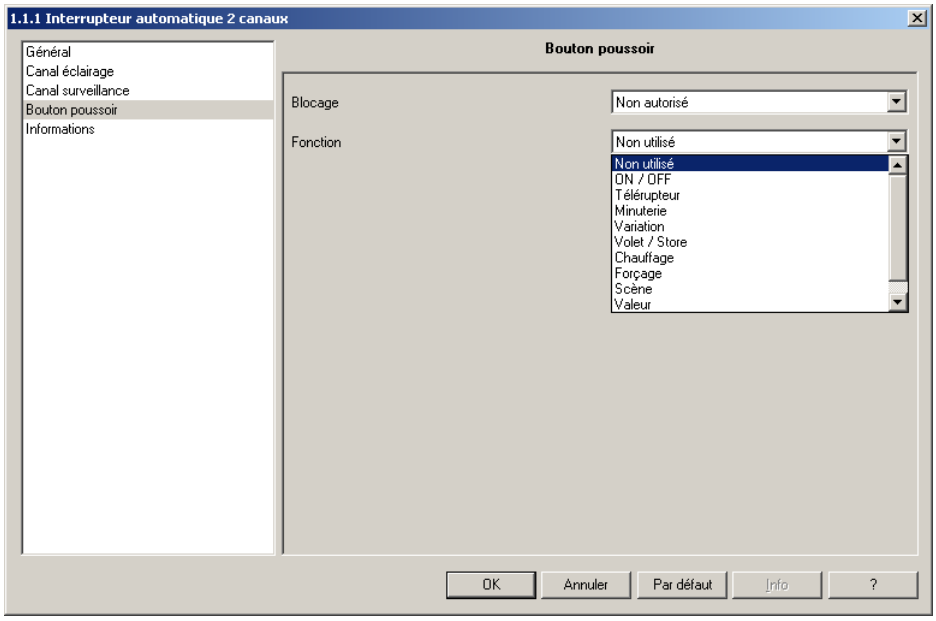
Temps de commutation ON = (1 + Nombre d'appuis répétés) * temps paramétré.

La temporisation démarre après le dernier appui. Une commande ON réceptionnée après les 10 s permet de réinitialiser la temporisation paramétrée. Une commande OFF permet de basculer immédiatement la sortie sur OFF.

Descriptif des fonctions ON/OFF, télérupteur, télérupteur minuté, minuterie



• Paramétrage de la fonction ON/OFF

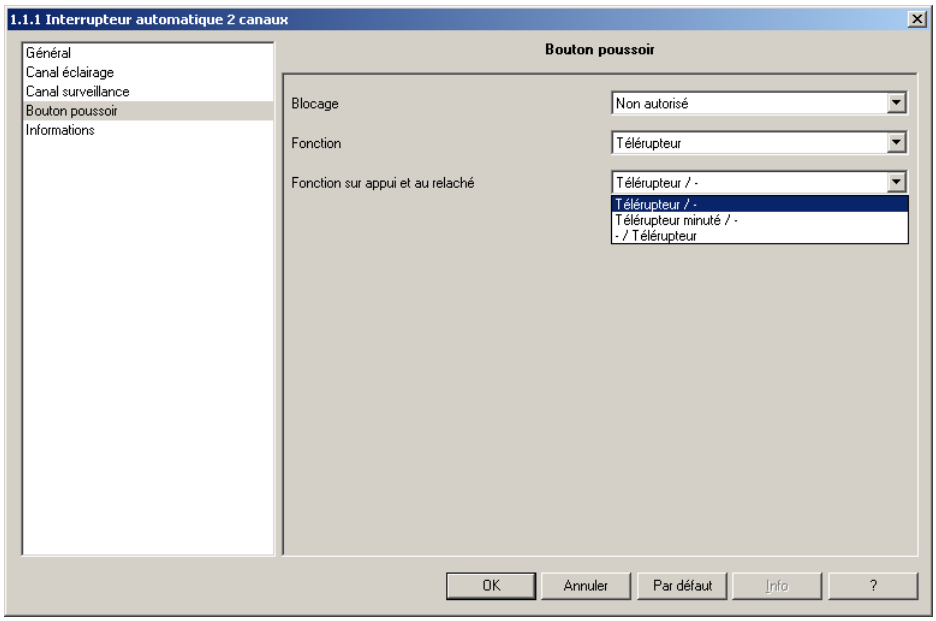


Écran 5

Désignation	Description	Valeurs
Fonction sur appui et au relâché	Ce paramètre définit les commandes émises au moment de l'appui et du relâché du bouton poussoir.	ON/-, OFF/-, ON/OFF, OFF/ON, -/ON, -/OFF. Valeur par défaut : ON/-. Commande lors de l'appui/Commande lors du relâché (" - " = pas d'action).
Retard à l'émission*	Ce paramètre permet d'envoyer les commandes avec un retard paramétrable par rapport à l'appui ou au relâché.	Émission immédiate, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min. Valeur par défaut : Émission immédiate.

* Le retard à l'émission n'est pas possible pour les fonctions ON/OFF ou OFF/ON.

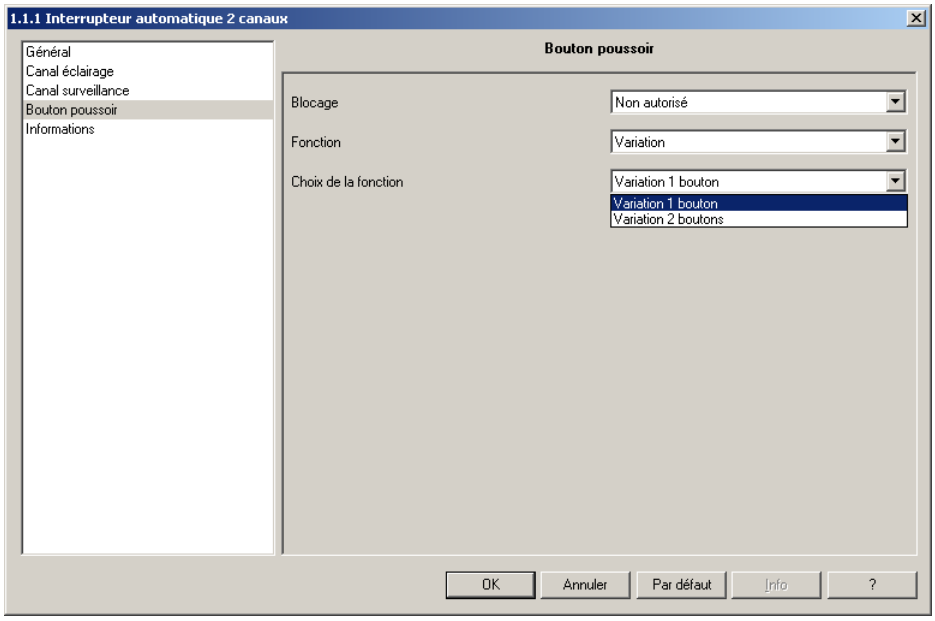
• Paramétrage de la fonction Télérupteur



Désignation	Description	Valeurs
Fonction sur appui et au relâché	Ce paramètre définit les commandes émises au moment de l'appui et du relâché du bouton poussoir.	Télérupteur/-, Télérupteur minuté, -/Télérupteur. Valeur par défaut : Télérupteur/-. Commande lors de l'appui/Commande lors du relâché (" - " = pas d'action).

• Paramétrage de la fonction Variation

Cette fonction permet de faire varier/commuter un circuit éclairage à partir d'un ou de deux boutons poussoirs.
Un appui court permet d'émettre des commande ON ou OFF sur le bus via l'objet ON/OFF.
Un appui long permet d'émettre une commande de variation (augmentation ou diminution) sur le bus via l'objet Variation.



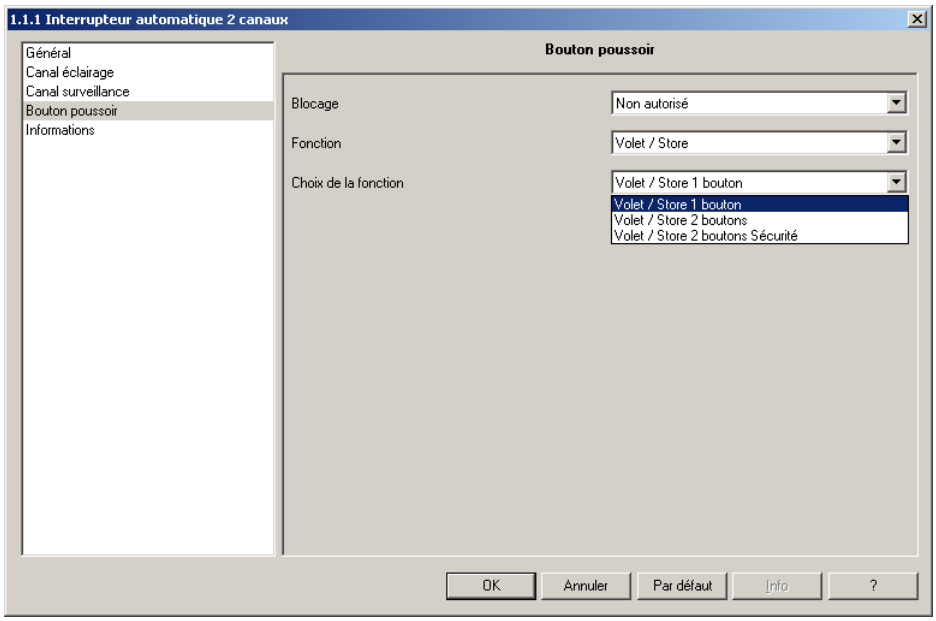
Écran 6

Désignation	Description	Valeurs
Choix de la fonction	Ce paramètre permet de choisir le mode d'utilisation : Variation 1 bouton ou Variation sur 2 boutons.	Variation 1 bouton, Variation sur 2 boutons. Valeur par défaut : Variation 1 bouton.
Sens de variation*	Ce paramètre définit le sens de variation associé au bouton.	Augmentation, Diminution. Valeur par défaut : Augmentation.

*Ce paramètre apparaît uniquement lorsque le paramètre choix de la fonction a la valeur Variation 2 boutons.

- Paramétrage de la fonction volet/store

Cette fonction permet de commander un volet roulant ou un store à partir d'un ou de deux boutons poussoirs.
Un appui long permet d'émettre des commande montée ou descente sur le bus via l'objet Montée/Descente.
Un appui court permet d'émettre des commande stop ou valeur d'inclinaison des lamelles sur le bus via l'objet Stop/Inclinaison.



Écran 7

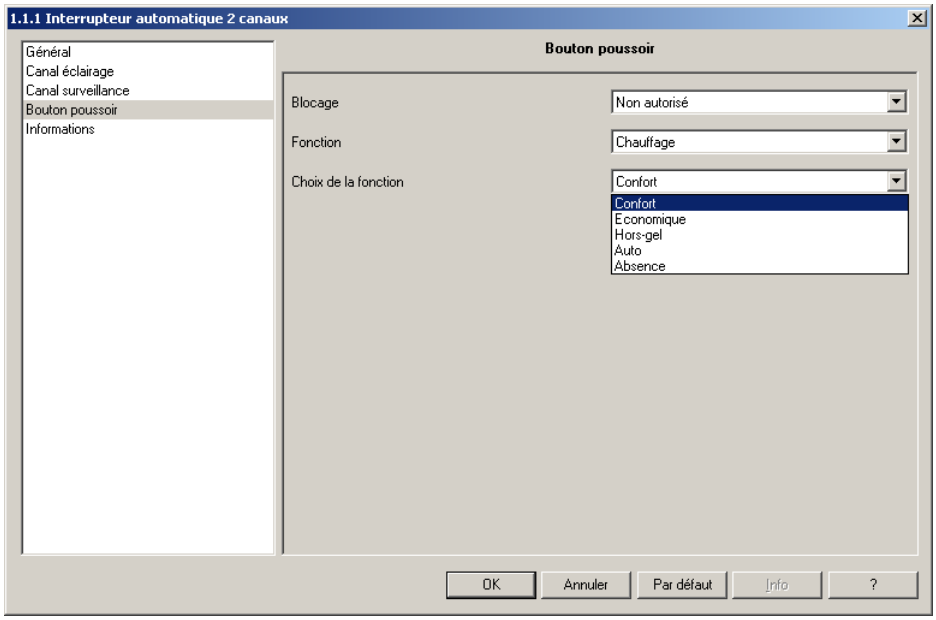
Désignation	Description	Valeurs
Choix de la fonction	Ce paramètre permet de choisir le mode d'utilisation.	Volet/Store 1 bouton (montée/stop / descente/Stop). Volet/Store 2 boutons (Montée/Stop ou Descente/Stop). Volet/Store 2 boutons Sécurité* Valeur par défaut : Volet/Store 1 bouton (montée/stop / descente/Stop)
Type de commande**	Ce paramètre définit le sens du mouvement associé au bouton.	Montée, Descente. Valeur par défaut : Montée.

* Un appui sur le bouton poussoir permet d'émettre des commande montée ou descente sur le bus via l'objet Montée/Descente.
Au relâchement du bouton poussoir, une commande Stop est émise sur l'objet Stop/Inclinaison.
**Ce paramètre n'est visible que si le paramètre Choix de la fonction a la valeur : 2 boutons, 2 2 boutons sécurité (appui maintenu) .

• Paramètrage de la fonction consignes chauffage

Cette fonction permet de sélectionner la consigne pour le chauffage/climatisation.
L'objet consigne chauffage 1 octet permet d'émettre les valeurs suivantes :

Valeurs	Désignation produit	Icône
0	Auto	
1	Confort	
2	Absence	
3	Réduit	
4	Hors-gel	



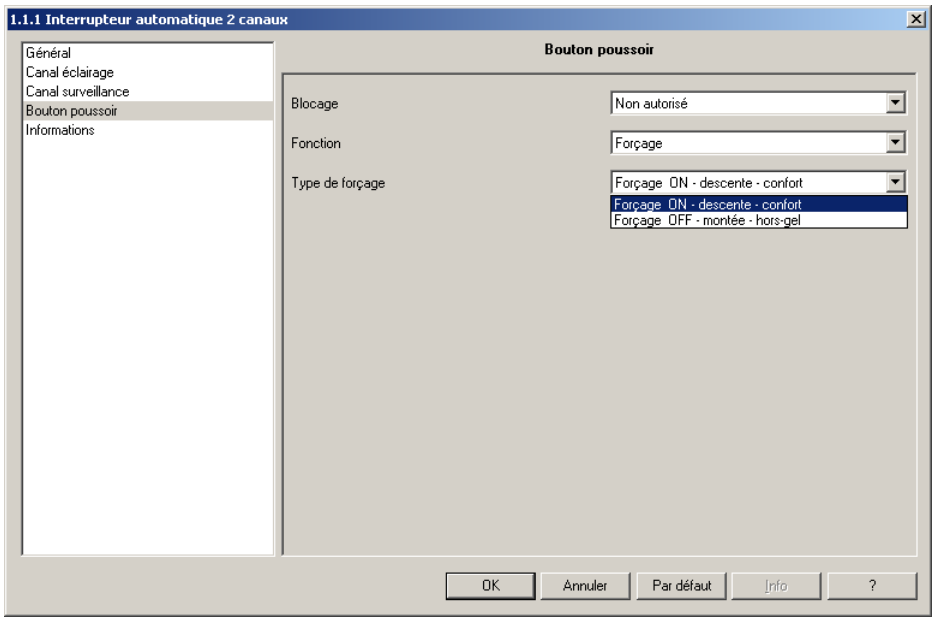
Écran 8

Désignation	Description	Valeurs
Choix de la fonction	Ce paramètre permet de sélectionner la consigne associée au bouton.	Confort, Réduit, Hors-gel, Auto, Absence. Valeur par défaut : Confort.

• Paramétrage de la fonction forçage

La fonction Forçage permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage. L'objet Forçage est émis suite à un appui sur le bouton poussoir. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Eclairage, volets/stores, chauffage, etc.
L'objet forçage 2 bit permet d'émettre les valeurs suivantes

Valeurs		Comportement de la sortie
Bit 1	Bit 0	
0	0/1	Fin de forçage
1	0	Forçage OFF - Montée - Hors-gel
1	1	Forçage ON - Descente - Confort



Écran 9

Désignation	Description	Valeurs
Type de forçage	Ce paramètre permet de choisir un type de forçage.	Forçage ON - Descente - Confort * Forçage OFF - Montée - Hors-gel * Valeur par défaut : Forçage ON - Descente - Confort

* Un appui sur le bouton poussoir permet d'émettre alternativement une demande de début de forçage et une demande de fin de forçage.

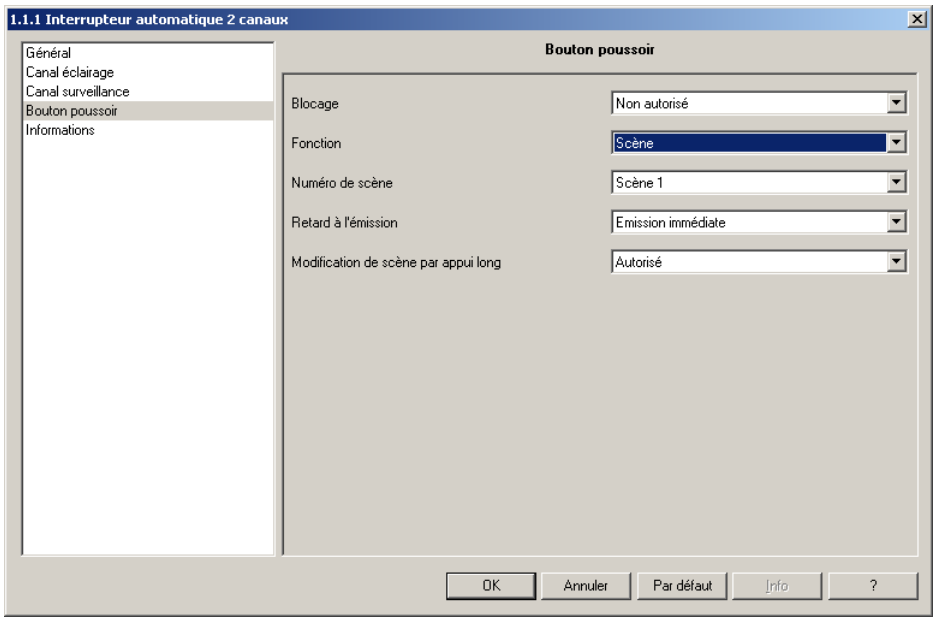
• Paramètrage de la fonction scène

La fonction Scène permet d'émettre des commandes de groupe émises vers différents types de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii. Un appui sur le bouton poussoir permet d'activer ou de mémoriser une scène N° 1 à 32. Un appui court permet d'émettre sur le bus l'objet Scène avec une valeur comprise entre 0 et 31 (valeur 0 = scène 1, valeur 31 = scène 32). La commande est émise au relâché du bouton poussoir. Si le paramètre Modification de scène par appui long a la valeur autorisé, un appui sur le bouton poussoir supérieur à 5 s, permet d'émettre sur le bus l'objet scène avec une valeur comprise entre 128 et 159 [(N° de scène-1) + 128].

Construction de l'objet scène 1 octet :

N° du bit							
7	6	5	4	3	2	1	0
Mémoriser	X	Numéro de scène (0 signifie Scène 1)					

X = Non significatif



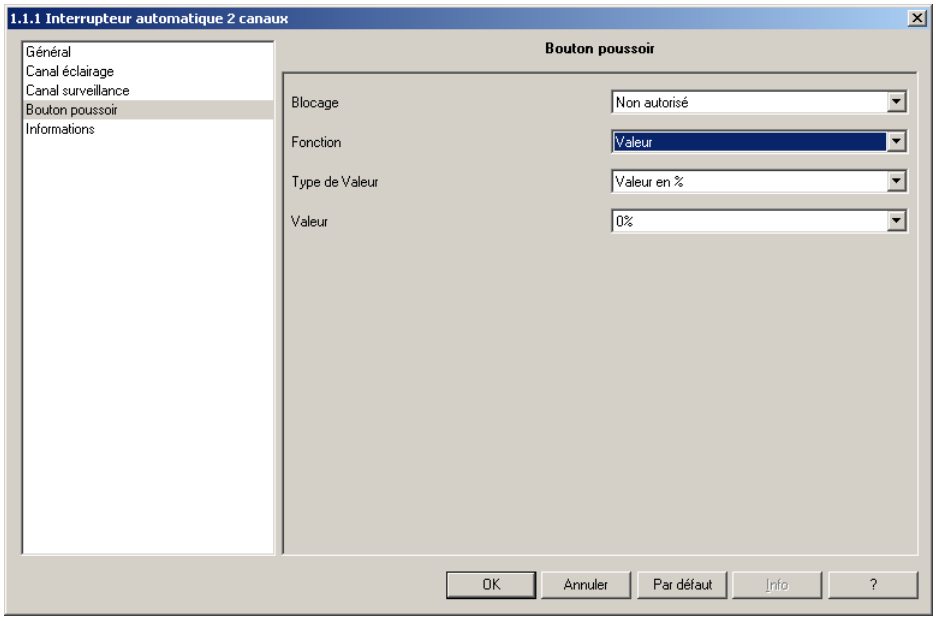
Écran 10

Désignation	Description	Valeurs
Numéro de scène	Ce paramètre définit le numéro de la scène à activer.	Scène 1 à Scène 32. Valeur par défaut : Scène 1.
Retard à l'émission	Ce paramètre permet de définir si l'activation de la scène doit être immédiate ou temporisée*	Aucune, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min. Valeur par défaut : Aucune.
Modification de scène par appui long (> 5s)**	Ce paramètre permet d'autoriser ou non la mémorisation d'une scène suite à un appui long sur le bouton poussoir.	Actif, Inactif Valeur par défaut : Actif

*La commande de mémorisation de scène n'est pas concerné par ce paramètre.
**L'apprentissage de scène est confirmé par un clignotement du voyant du bouton poussoir (1 seconde).

• Paramètrage de la fonction valeur

La fonction Valeur permet d'émettre une valeur en %, une température, niveau de luminosité, valeur d'éclairement, valeur absolue 2 bits.
La fonction valeur n'est possible que pour un bouton poussoir indépendant. Un appui sur le bouton poussoir émet l'objet Valeur sur le bus, en fonction du type de valeur à émettre l'objet est de format 1 ou 2 octets.

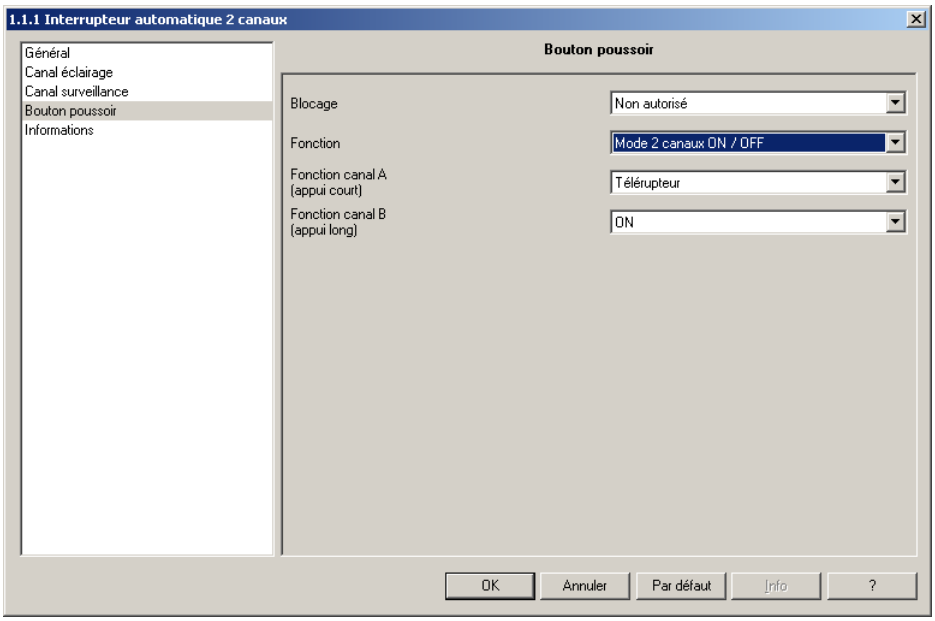


Écran 11

Désignation	Description	Valeurs
Type de valeur	Ce paramètre définit la nature de la valeur émise.	Valeur en %, Température, Niveau de luminosité, Valeur d'éclairement, Valeur 2 octets. Valeur par défaut : Valeur en %.
Valeur	Ce paramètre définit une valeur à émettre sur le bus.	Valeur en % 0% à 100% par pas de 1%. Valeur par défaut : 0%. Température 0°C à 40°C par pas de 0.5°C. Valeur par défaut : 20°C. Niveau de luminosité 0 lux à 1000 lux par pas de 50 lux. Valeur par défaut : 300 lux. Valeur d'éclairement 0% à 100% par pas de 1%. Valeur par défaut : 0%. Valeur 2 octets 0 à 65535 par pas de 1. Valeur par défaut : 0.

• Paramétrage de la fonction Mode 2 canaux ON/OFF

Le mode 2 canaux ON/OFF permet de réaliser deux fonctions différentes à partir du même bouton poussoir. La distinction entre les deux fonctions se fait par un appui court ou un appui long (la durée de l'appui long est réglable dans l'écran paramétrage général, via le paramètre Durée d'appui long Mode 2 canaux). En mode 2 canaux, seules les fonctions ON, OFF et télérupteur sont disponibles. Un appui court permet d'émettre des commande ON ou OFF sur le bus via l'objet ON/OFF canal A. Un appui long permet d'émettre des commande ON ou OFF sur le bus via l'objet ON/OFF canal B.



Écran 12

Désignation	Description	Valeurs
Choix de la fonction (canal A = appui court)	Ce paramètre définit la commande émise lors d'un appui court.	Marche, Éteint, Télérupteur. Valeur par défaut : Télérupteur.
Choix de la fonction (canal B = Durée d'appui long)	Ce paramètre définit la commande émise lors d'un appui long.	Marche, Éteint, Télérupteur. Valeur par défaut : ON.

2.3 Paramétrage du canal éclairage

Le canal Eclairage n'est disponible que si le paramètre type de détecteur (maître/esclave) a la valeur Maître (voir "2.2 Paramétrage général" Page : 5).

L'objet Autorisation Canal eclairage permet d'activer ou de désactiver le fonctionnement du canal eclairage. L'objet Verrouillage sonde de lumière permet de désactiver la mesure de la luminosité ambiante (commande ON sur cet objet), dans ce cas le détecteur émet des commandes sur le bus sans prendre en compte la luminosité ambiante. L'objet commande à distance permet de commander le canal éclairage indépendamment de la détection. Une commande ON sur l'objet commande à distance fait basculer le détecteur de mouvement en mode Présence. Une commande OFF sur l'objet commande à distance fait basculer le détecteur de mouvement en mode Absence.

2.3.1 Fonctionnement du canal éclairage

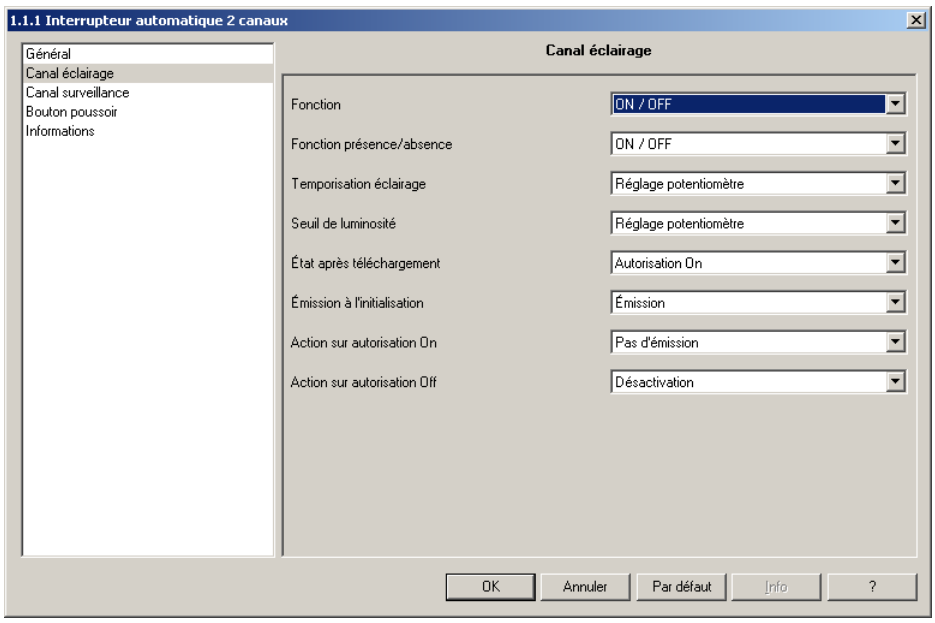
Lors de la détection d'un mouvement, en fonction de la luminosité ambiante, une commande présence est émise sur le bus. Si aucun autre mouvement n'est détecté, à écoulement de la temporisation éclairage (si ce paramètre est défini) une commande Absence sera émise sur le bus. Le type de commande ou valeur à émettre sur le bus pour les informations Présence et Absence est défini par le paramètre Fonction.

2.3.1.1 Fonction ON/OFF

La fonction ON/OFF permet de commuter une sortie (circuit éclairage) en associant un état à Présence et un autre état à Absence, l'état du circuit (ON ou OFF) est défini par paramètrage.

La fonction ON/OFF permet d'émettre des commandes sur le bus via l'objet ON/OFF.

Description : En fonction du paramétrage, lors d'un basculement de Absence à Présence, une commande ON ou OFF sera émise sur le bus via l'objet ON/OFF. A écoulement de la temporisation, soit aucune commande n'est émise, soit une commande ON ou OFF (voir "2.3.2 Temporisation d'extinction" Page : 22). Pour détecter une présence, la détection de mouvement et la luminosité ambiante sont prises en compte (voir "2.3.3 Seuil de luminosité" Page : 23).



Écran 13

Désignation	Description	Valeurs
Commande Présence/Absence	Ce paramètre définit la commande à émettre lors d'une détection de Présence / Absence. La commande Absence sera émise après écoulement de la temporisation.	Éteint, Marche, OFF/ON, ON/OFF. Valeur par défaut : ON/OFF.

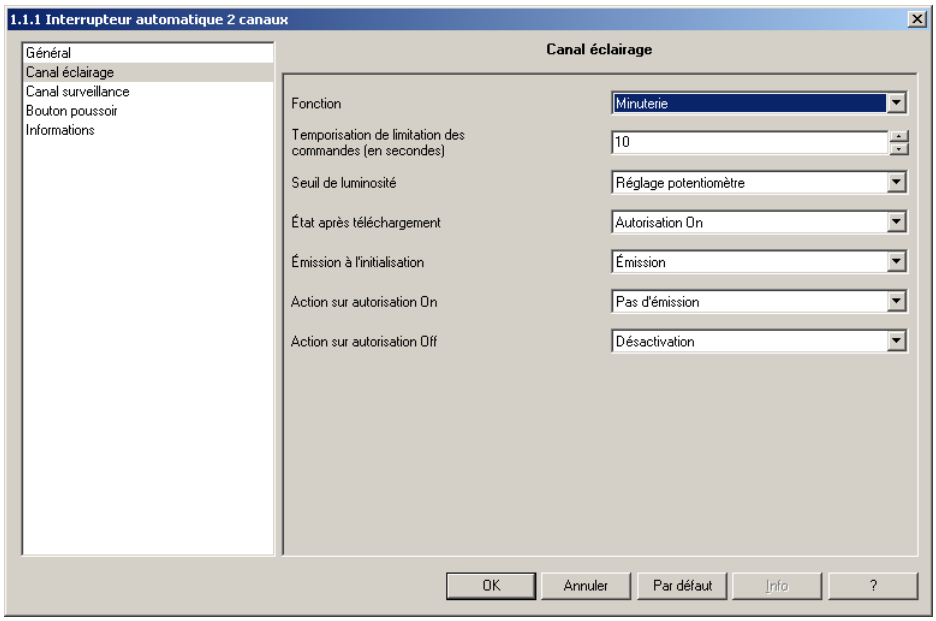
2.3.1.2 Fonction Minuterie

La fonction Minuterie permet, lors d'une détection de présence, de commuter une sortie (circuit éclairage) pendant une durée paramétrable.

La fonction Minuterie émet des commandes sur le bus via l'objet Minuterie.

Description : Lors de la détection d'une présence, le détecteur de mouvement envoie une commande ON sur la bus via l'objet Minuterie. Ensuite, pendant la durée définie par le paramètre limitation des commandes, l'émission de commandes est bloquée. Ceci signifie que même en cas de détection de présence pendant cette période, aucune autre commande ne sera émise. Après écoulement de la temporisation, en cas de détection d'une nouvelle présence, une nouvelle commande ON sera émise et la temporisation sera reinitialisée. Pour détecter une présence, la détection de mouvement et la luminosité ambiante sont prises en compte (voir "2.3.3 Seuil de luminosité" Page : 23).

Attention : En fonctionnement Minuterie, il est conseillé d'avoir une temporisation limitation de commande supérieure à >10 s. Des commandes ON répétées dans un intervalle de 10 s, multiplient la temporisation des modules de sorties réf TXA.



Écran 14

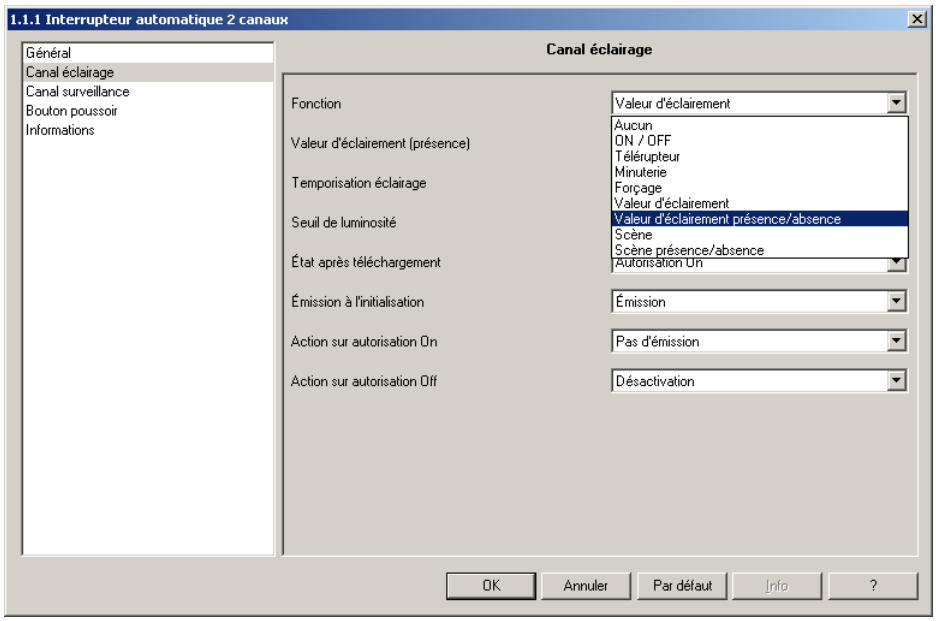
Désignation	Description	Valeurs
Temporisation de limitation des commandes	Ce paramètre définit la durée minimale entre deux commandes sur l'objet Minuterie.	De 1 s. à 30 s. par pas de 1. Valeur par défaut : 10 s.

2.3.1.3 Fonction valeur d'éclairement et valeur d'éclairement Présence/Absence

La fonction valeur d'éclairement permet en cas de détection de présence de positionner la sortie variation à une valeur définie. La fonction valeur d'éclairement Présence/Absence permet de positionner la sortie variation à une valeur définie pour le mode Présence et à une autre valeur définie pour le mode Absence.

Les fonctions valeur d'éclairement et valeur d'éclairement Présence/Absence émettent leurs commandes sur le bus via l'objet Variation.

Description : Lors du passage de Abscence à Présence, une valeur d'éclairement est émise sur l'objet Variation. En fonctionnement valeur d'éclairement Présence/Absence, une nouvelle valeur (absence) est émise à écoulement de la temporisation (voir "2.3.2 Temporisation d'extinction" Page : 22). Pour détecter une présence, la détection de mouvement et la luminosité ambiante sont prises en compte (voir "2.3.3 Seuil de luminosité" Page : 23).



Écran 15

Désignation	Description	Valeurs
Valeur d'éclairement (présence)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement en mode Présence.	De 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 (à écoulement de la temporisation).	De 0% à 100% par pas de 1%. Valeur par défaut : 100 %.

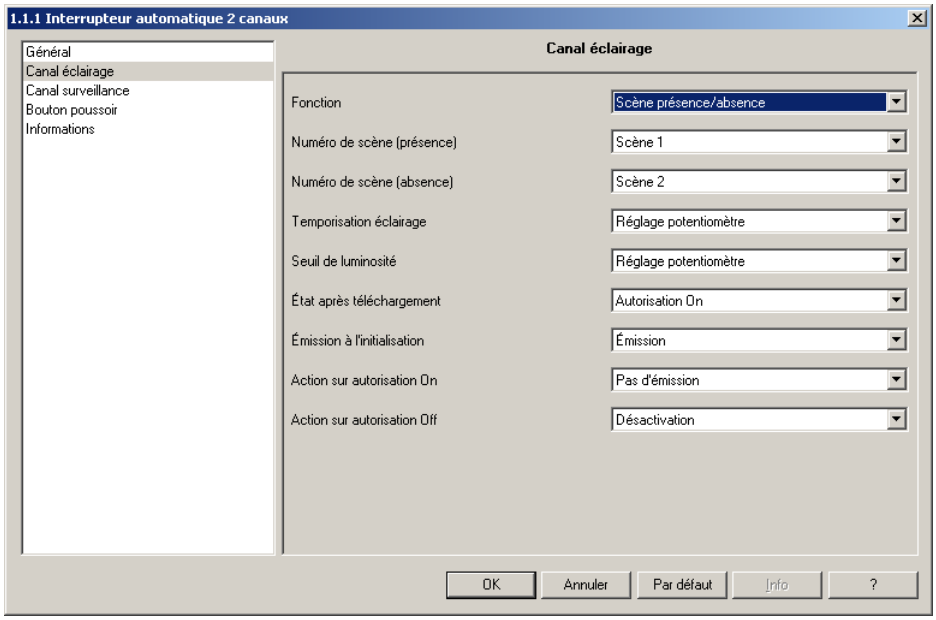
*Ce paramètre n'apparaît que si le paramètre fonction a pour valeur valeur d'éclairement présence/absence.

2.3.1.4 Fonction 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'activer une scène en cas de présence et une autre scène en cas d'absence.

Les fonctions Scène et Scène Présence/Absence emettent des commandes sur le bus via l'objet Scène.

Description : Lors du passage de Abscence à Présence, une demande d'activation de scène est émise sur l'objet Scène. À la fin de la temporisation, en fonctionnement Scène Présence/Absence, une demande d'activation scène Absence sera émise sur le bus (voir "2.3.2 Temporisation d'extinction" Page : 22). Pour détecter une présence, la détection de mouvement et la luminosité ambiante sont prises en compte (voir "2.3.3 Seuil de luminosité" Page : 23).



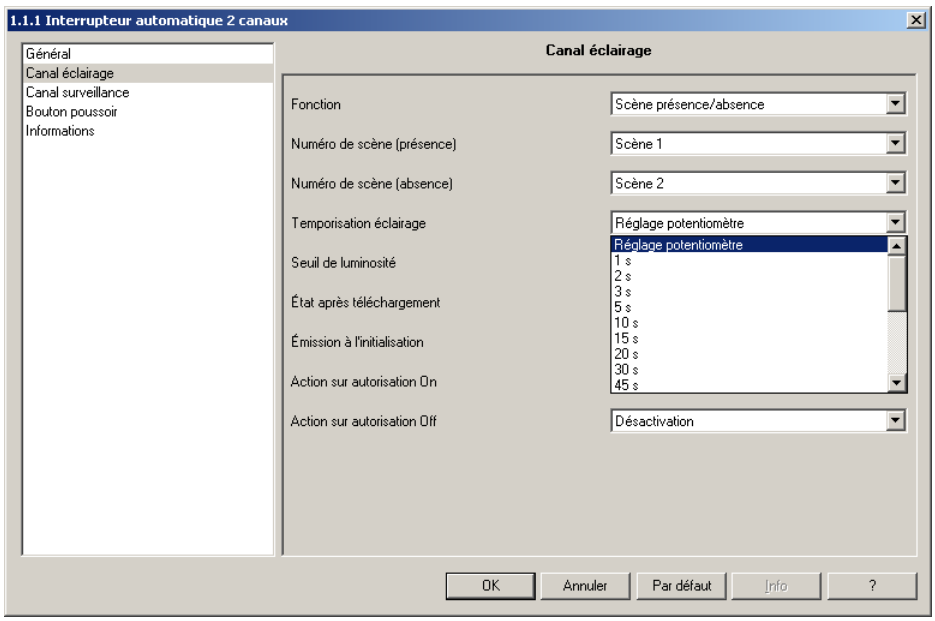
Écran 16

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

*Ce paramètre n'apparaît que si le paramètre fonction a pour valeur valeur d'éclairement présence/absence.

2.3.2 Temporisation d'extinction

La temporisation eclairage est activée lors d'un passage de Absence (pas de mouvement) à Présence (mouvement). Sur le canal éclairage, la luminosité ambiante est également prise en compte (voir "2.3.3 Seuil de luminosité" Page : 23). À la fin de la temporisation, le detecteur de mouvement revient en mode Absence (pas de mouvement). Selon la fonction sélectionnée pour ce canal, une commande sera émise lors du passage en mode Absence et/ou Présence. La durée de la temporisation peut être réglée par paramétrage ETS ou sur un potentiomètre située sur le produit.



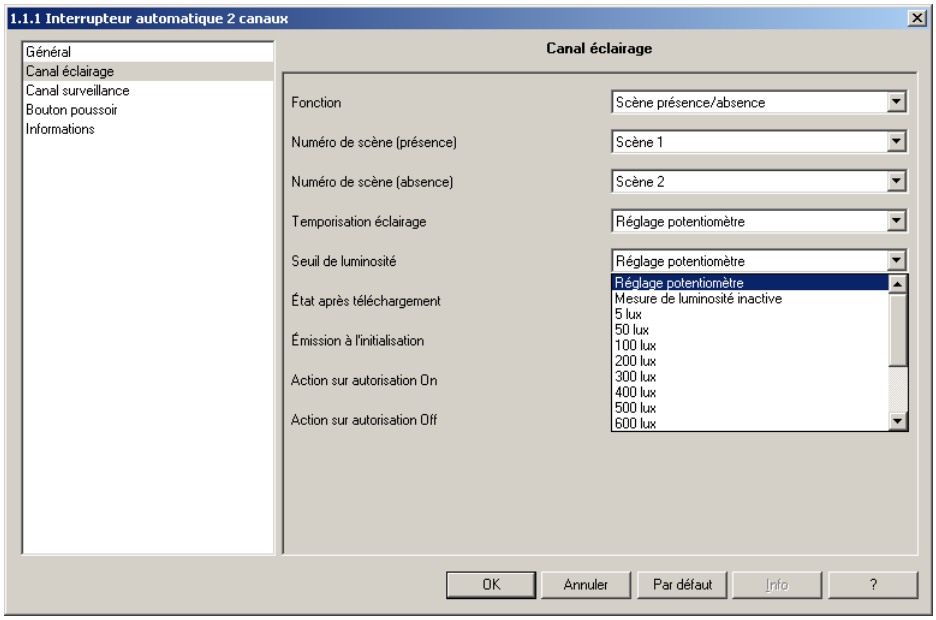
Écran 17

Désignation	Description	Valeurs
Temporisation d'extinction	Ce paramètre définit la durée de la temporisation entre deux détections.	Réglage local, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : Réglage local.

2.3.3 Seuil de luminosité

Le seuil de luminosité définit en dessous de quelle luminosité (obscurité) une détection de mouvement sera interprétée comme Présence sur le canal éclairage.
L'objet verrouillage sonde de luminosité permet d'inhiber cette fonction. La luminosité ambiante ne sera alors plus prise en compte pour passer en mode présence.

Le seuil de luminosité peut être défini par paramétrage ETS ou réglé sur un potentiomètre situé sur le produit.



Écran 18

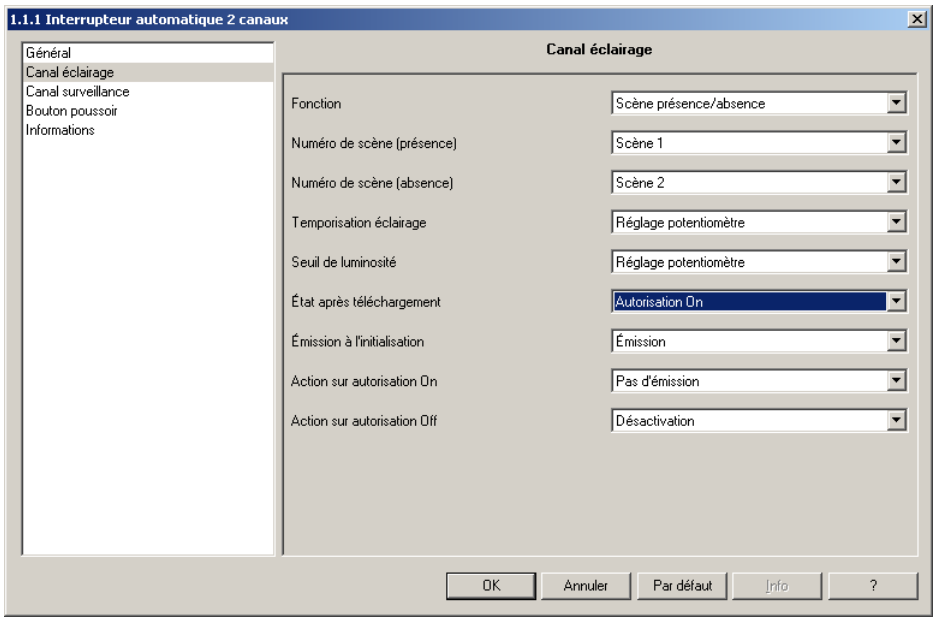
Désignation	Description	Valeurs
Seuil de luminosité (Valeur en Lux)	Permet de définir le seuil de luminosité en dessous duquel la lumière est allumée si un mouvement est détecté.	Réglage local, Mesure de luminosité inactive, 5 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 300 lux, 400 lux, 500 lux, 600 lux, 700 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux, 1100 lux, 1200 lux. Valeur par défaut : Réglage local.

2.3.4 Mode après téléchargement ou retour bus-Canal éclairage

Le paramètre Etat après téléchargement ou Etat après retour bus définit le fonctionnement du détecteur suite à ces évènements.

Etat après téléchargement :
Si la valeur du paramètre Etat après téléchargement pour le canal eclairage a la valeur Autorisation ON, les commandes de mouvement seront émises sur le bus en fonction de la détection et de la luminosité.
Si la valeur du paramètre Etat après téléchargement pour le canal eclairage a la valeur Autorisation OFF, toute commande du détecteur de mouvement est bloqué jusqu'à réception d'une information sur l'objet Autorisation.

Mode à la mise sous tension :
Le paramètre état sur retour bus définit si le détecteur de mouvement doit ou non émettre sur le canal éclairage l'état actuel du produit (ON/OFF, Scène ou valeur d'éclairement). L'émission de l'état actuel du circuit peut par exemple être nécessaire au logiciel de visualisation.



Écran 19

Désignation	Description	Valeurs
Etat après téléchargement	Ce paramètre définit si la sortie est autorisée ou non à émettre après un téléchargement ETS.	Autorisation ON, Autorisation OFF. Valeur par défaut : Autorisation ON.
Mode à la mise sous tension	Ce paramètre définit si après une coupure bus l'état actuel de la sortie doit être émis.	Pas d'émission, Émission. Valeur par défaut : Émission.

2.3.5 Action sur Autorisation ON ou OFF-Canal éclairage

Le paramètre Action sur autorisation ON et Action sur autorisation OFF définit le comportement du détecteur suite à une activation ou désactivation du canal éclairage.

Activation :
Si le paramètre a pour valeur Activation, à réception d'une commande Autorisation (blocage/déblocage), le détecteur émet une commande Présence sur le bus.
La commande émise depend de la fonction selectionnée.
Exemples :

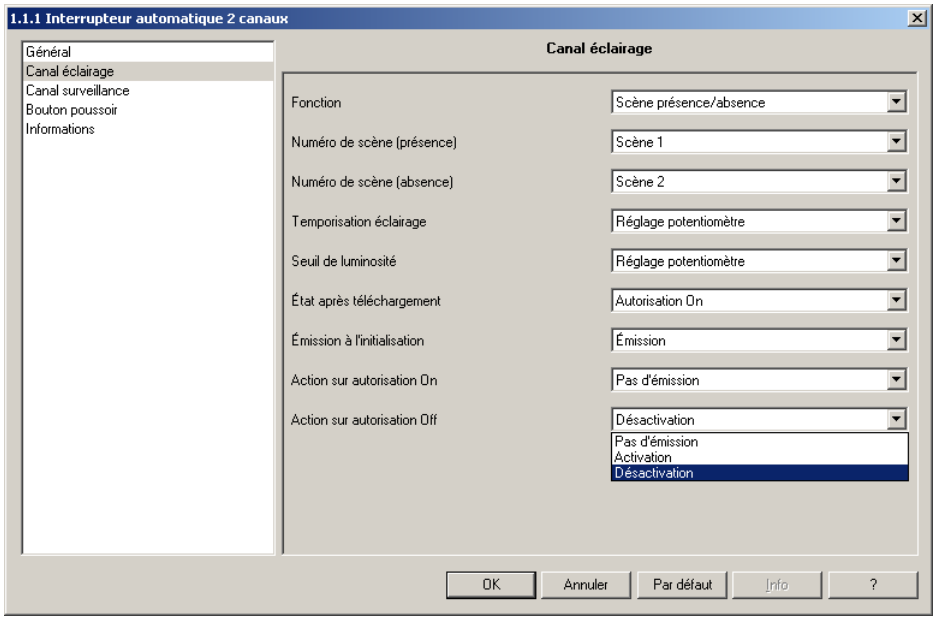
1. La fonction paramétrée est ON/OFF et la commande émise en Présence/Absence est ON/OFF.
   Le détecteur à réception d'une commande Autorisation (objet Autorisation) émet une commande ON via l'objet ON/OFF.
2. La fonction paramétrée est Scène Présence/Absence et la commande émise en Absence est Scène 1.
   Le détecteur à réception d'une commande Autorisation (objet Autorisation) émet une commande d'activation de la scène 1 via l'objet Scène.

Désactivation :
Si le paramètre a pour valeur Désactivation, à réception d'une commande Autorisation (blocage/déblocage), le détecteur émet une commande Absence sur le bus.
La commande émise depend de la fonction selectionnée.
Exemples :

1. La fonction paramétrée est ON/OFF et la commande émise en Présence/Absence est ON/OFF.
   Le détecteur à réception d'une commande Autorisation (objet Autorisation) émet une commande OFF via l'objet ON/OFF.
2. La fonction paramétrée est Scène Présence/Absence et la commande émise en Absence est Scène 2.
   Le détecteur à réception d'une commande Autorisation (objet Autorisation) émet une commande d'activation de la scène 2 via l'objet Scène.

Pas d'émission :
Si le paramètre a pour valeur Pas d'émission, à réception d'une commande Autorisation (blocage / déblocage), ni la commande Présence, ni la commande Absence ne sont émises sur le bus.

Écran de paramétrage :



Écran 20

Désignation	Description	Valeurs
Action sur Autorisation ON	Ce paramètre définit le comportement du détecteur lors de la réception d'une commande déblocage sur l'objet Autorisation.	Pas d'émission, Activation, Désactivation. Valeur par défaut : Pas d'émission.
Action sur Autorisation OFF	Ce paramètre définit le comportement du détecteur lors de la réception d'une commande blocage sur l'objet Autorisation.	Pas d'émission, Activation, Désactivation. Valeur par défaut : Désactivation.

2.4 Paramétrage du canal surveillance

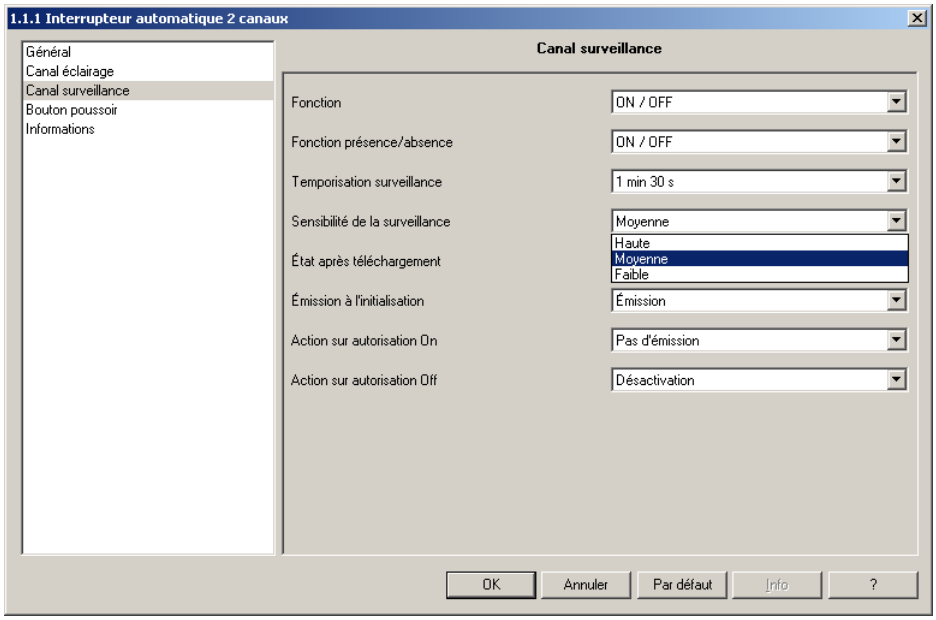
Le canal surveillance permet, en fonction des mouvements détectés (présence) et de la temporisation d'attente, d'émettre des commande de type ON/OFF, Minuterie, Valeur d'éclairement, Valeur d'éclairement Présence/Absence, Scène, Scène Présence/Absence. Une commande émise sur le bus par le canal surveillance ne dépend que de la détection de mouvement. La luminosité ambiante contrairement au canal éclairage n'est ici pas prise en compte.

L'objet Autorisation Canal surveillance permet d'activer ou de désactiver le fonctionnement du canal eclairage.

2.4.1 Fonctionnement du canal surveillance

Les fonctions disponibles sur le canal surveillance sont identiques aux fonctions du canal éclairage. Voir, explications 2.3.1.1 à 2.3.1.4.

2.4.2 Sensibilité de la surveillance-Canal surveillance



Écran 21

Désignation	Description	Valeurs
Sensibilité de la surveillance	Haute : Une présence est signalée dés détection d'un mouvement. Moyenne : Une présence est signalée, si pendant une période de 6 s, un mouvement est détecté toutes les 2 s minimum. Basse : Une présence est signalée, si pendant une période de 9 s, un mouvement est détecté toutes les 3 s minimum.	Haute (1 détection), Moyenne (3 détections en 6 s), Basse (3 détections en 9 s). Valeur par défaut : Haute (1 détection).

2.4.3 Mode après téléchargement ou retour bus-Canal surveillance

Le paramètre Etat après téléchargement ou Etat après retour bus définit le fonctionnement du détecteur suite à ces évènements.

Etat après téléchargement :
Si la valeur du paramètre Etat après téléchargement pour le canal surveillance a la valeur Autorisation ON, les commandes de mouvement seront émises sur le bus dés détection de mouvement.
Si la valeur du paramètre Etat après téléchargement pour le canal surveillance a la valeur Autorisation OFF, toute commande du détecteur de mouvement est bloqué jusqu'à réception d'une information sur l'objet Autorisation.

Mode à la mise sous tension :
Le paramètre état sur retour bus définit si le détecteur de mouvement doit ou non émettre sur le canal surveillance l'état actuel du produit (ON/OFF, Scène ou valeur d'éclairement). L'émission de l'état actuel du circuit peut par exemple être nécessaire au logiciel de visualisation.

Ce fonctionnement est similaire à celui du canal éclairage (voir "2.3.4 Mode après téléchargement ou retour bus-Canal éclairage" Page : 24).

2.4.4 Action sur Autorisation ON ou OFF-Canal surveillance

Le paramètre Action sur autorisation ON et Action sur autorisation OFF définit le comportement du détecteur suite à une activation ou désactivation du canal surveillance.

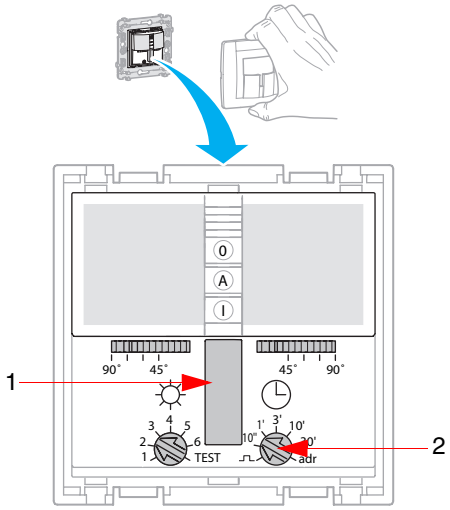
Ce fonctionnement est similaire à celui du canal éclairage (voir "2.3.5 Action sur Autorisation ON ou OFF-Canal éclairage" Page : 25).

3. Configuration et paramétrage

Nombre max. adresses de groupe	252
Nombre max. associations	254
Objets	30

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus :



Mettre le potentiomètre 2 sur la position “adr” et faire un appui sur le bouton 1, les 3 voyants s’allument. Pour sortir de cet état, faire un téléchargement ETS ou repositionner le potentiomètre 2 sur une valeur.

(F) HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
http://www.hagergroup.fr
Tel. : 03.88.04.78.54

(B) S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles - 1070 - Brussel
http://www.hagergroup.be
Tel.: 02/529.47.11

(CH) Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
http://www.hagergroup.ch
Tel.: 01 817 71 71