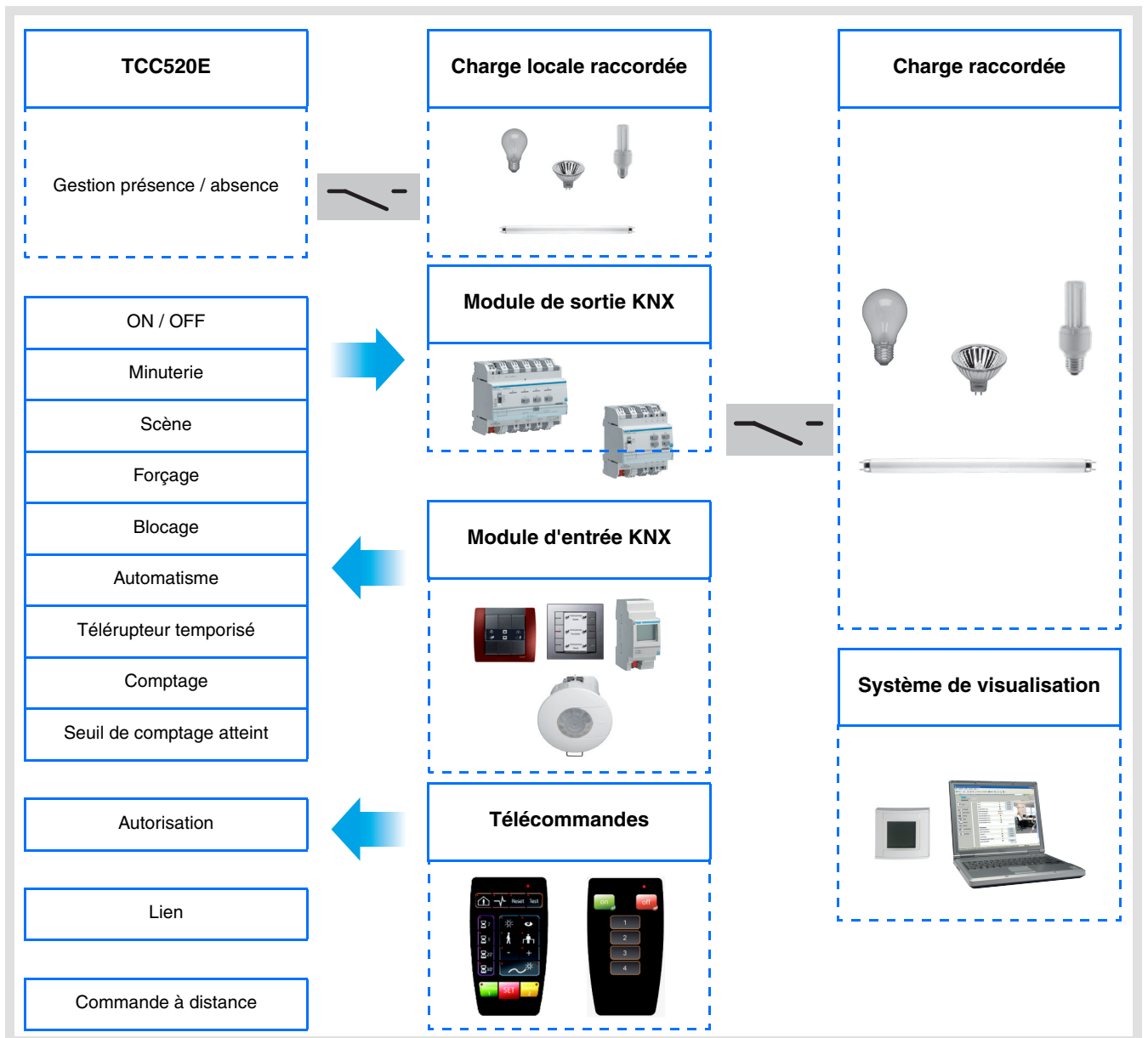


Logiciel d'application Tebis

- ▲ Fabricants
- ▲ Hager Electro
- ▲ Détection infrarouge
- Détecteur de présence

STCC520E Détecteur de présence avec relais

	Référence produit	Désignation produit	Produit filaire	Produits radio
	TCC520E	Détecteur de présence avec relais		
	TKK513PE / TKK515PE	Détecteur de présence avec relais pour système klik		



Sommaire

1. Description des fonctions.....	3
2. Configuration et Paramètre Généraux.....	5
2.1 Liste des objets.....	5
2.2 Paramètres Généraux.....	5
2.2.1 Commande de la sortie relais et création de scènes.....	6
2.2.2 Canaux Présence 1 et 2.....	6
2.2.3 État sur retour bus sur commande détecteur.....	7
2.2.4 Télécommande IR de réglage.....	7
2.2.5 Lien Maître / esclave.....	7
3. Configuration et paramètre du canal éclairage.....	9
3.1 Liste des objets.....	9
3.2 Valeur du seuil de luminosité.....	10
3.3 Temporisation.....	10
3.4 Fonctionnement de la dérogation.....	10
3.5 Utilisation Cellule luminosité.....	12
3.6 Fonctions du canal d'éclairage.....	12
3.6.1 Fonction ON / OFF.....	12
3.6.2 Fonction Minuterie.....	13
3.6.3 Fonctions Valeur d'éclairage et Valeur d'éclairage en cas de Présence / Absence.....	14
3.6.4 Fonctions Scène et Scène Présence / Absence.....	15
3.6.5 Actions dans le cas Autorisation = ON et Canal éclairage = OFF.....	16
3.6.6 Émission à l'initialisation.....	17
4. Configuration et paramétrage de la sortie relais intégrée : Commande par le KNX.....	18
4.1 Présentation des fonctions principales.....	18
4.2 Liste des objets.....	19
4.3 Description des fonctions.....	19
4.3.1 Fonctions ON / OFF et Indication d'état.....	19
4.3.2 Fonctions Minuterie.....	19
4.3.3 Fonction Téliinterrupteur temporisé.....	21
4.3.4 Fonction Forçage.....	22
4.3.5 Fonction Blocage.....	23
4.3.6 Fonction Scène.....	24
4.3.7 Minuterie et Automatisation.....	26
4.3.8 Comptage (Comptage temps de fonctionnement).....	31
5. Configuration des Canaux de Présence 1 et 2.....	32
5.1 Liste des objets.....	32
5.2 Valeur en %.....	33
5.3 Fonction Éclairage.....	34
5.4 Fonction Minuterie.....	34
5.5 Fonction Scène.....	34
5.6 Fonction Volet / store.....	35
5.7 Fonction Forçage.....	35
5.8 Fonction Chauffage.....	35
5.9 Fonction Activation chauffage.....	36
5.10 Temporisation.....	36
5.11 Retard à l'émission.....	36
5.12 Sensibilité de la surveillance.....	37
5.13 Émission à l'initialisation.....	37
6. Adressage physique.....	38
7. Principales caractéristiques.....	39
8. Annexe.....	39

1. Description des fonctions

Le logiciel d'application permet de configurer le détecteur de présence .

Le TCC520E est un détecteur de présence qui détecte le moindre mouvement (par ex. celui d'une personne travaillant sur un bureau). La détection se fait grâce à un capteur pyroélectrique situé sous la lentille de détection. Le capteur de présence mesure en permanence la luminosité dans la pièce et la compare au niveau de luminosité réglé.

Le niveau de luminosité peut être réglé aussi bien avec une télécommande installateur qu'avec l'ETS ou un potentiomètre rotatif sur l'appareil. En fonction des réglages, différentes réactions peuvent survenir sur le bus KNX et la sortie de commande locale en fonction de la luminosité mesurée et de la présence.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Détection de présence et mesure de luminosité

Le détecteur de présence comprend une sortie relais. Cette sortie se déclenche en cas de détection de présence et si la luminosité ambiante est inférieure à une valeur seuil réglable.

■ Commande des sorties par le bus KNX (canal éclairage)

En plus de la sortie de commande locale, le détecteur peut commander une sortie d'éclairage par le bus KNX. La sortie peut être commandée de différentes manières.

Les fonctions possibles sont les suivantes :

- Activation de la minuterie,
- Valeur d'éclairement (%) présence,
- Valeur d'éclairement (%) présence et absence,
- Activation de la scène présence,
- Activation de la scène présence et absence.

■ Mesure de la luminosité

La valeur de seuil de luminosité ambiante peut être réglée par l'ETS, la télécommande installateur ou directement au niveau du détecteur de présence par un potentiomètre rotatif. Avec cette valeur seuil, on détermine à partir de quelle luminosité ambiante (obscurité) un message sera envoyé par l'objet **Canal éclairage** sur le bus en cas de mouvement et la sortie locale sera actionnée.

■ Temporisation

La durée de temporisation est enclenchée lors du passage présence à absence (pas de présence) en tenant compte de la luminosité ambiante. Une fois la durée de temporisation écoulée, le détecteur de mouvements se met en mode absence (pas de présence). En cas de luminosité ambiante suffisante, la durée de temporisation peut être réduite. Selon la fonction sélectionnée, un télégramme est envoyé sur le bus en cas de Présence ou de Présence et Absence. La durée de temporisation peut être réglée par ETS, une télécommande installateur ou via un potentiomètre de réglage directement sur le produit.

■ Commande à distance du canal éclairage

La commande à distance permet de déclencher le détecteur de présence via le bus KNX ou une télécommande utilisateur (par ex. le mettre en marche).

Le détecteur peut être utilisé en mode automatique ou semi-automatique. Lorsque le mode semi-automatique est sélectionné, la commande à distance est utilisée pour l'activation (présence), alors que le détecteur commande une désactivation (par ex. un arrêt).

Le mode automatique est utilisé pour obtenir une action automatique en fonction de la présence et des conditions de luminosité (par ex. allumer ou éteindre). Ici, la commande à distance est utilisée pour passer du mode présence (par ex. allumer les lumières) au mode absence (par ex. éteindre les lumières).

■ Commande à distance à infrarouge à l'aide de la télécommande utilisateur

Le détecteur de présence intègre un récepteur à infrarouge. La commande à distance à infrarouge offre les mêmes fonctionnalités que l'entrée du bouton poussoir KNX (objet **Commande à distance**).

■ Réglage infrarouge à l'aide de la télécommande installateur

Certains réglages (commande à distance, type de commande : automatique / semi-automatique, valeur du seuil de luminosité ambiante, temporisation éclairage) sont possibles avec la télécommande installateur . La possibilité de réglage par la télécommande peut être définie ou verrouillée par l'ETS.

■ Autorisation

Grâce à l'autorisation, il est possible de verrouiller ou déverrouiller le détecteur de présence (ex. avec une horloge, à des heures précises). Si la détection de présence est désactivée, aucune commande ne sera envoyée sur le bus par l'objet **Canal éclairage**, et la sortie relais ne sera plus actionnée que par le bus KNX.

■ Lien Maître / esclave (Aera Linking)

Cette fonction étend la zone de détection du détecteur de présence en lui associant d'autres détecteurs.

À cet effet, deux relations différentes sont possibles :

- Maître
Le détecteur opère dans sa propre zone de détection en fonction de la luminosité et de la présence,
- Esclave
Le détecteur opère dans sa propre zone de détection en fonction de la présence et transmet l'information sur la présence à un maître,
- Maître / Esclave
En fonction de la luminosité et de la présence, le détecteur actionne son propre domaine de détection et peut en prendre en compte jusqu'à 25 autres. De plus, il transmet les informations de présence issues de son propre domaine de détection au détecteur maître en prenant en compte la luminosité ambiante.

Le fonctionnement du détecteur de présence est défini par un paramètre ETS.

■ Commande de la sortie relais

On peut commander la sortie relais intégrée par le détecteur de présence ou directement, en plus, par le bus KNX. Dans le cas de la commande de la sortie par le bus KNX, on peut aussi la commander par la fonction de présence si celle-ci est autorisée (déverrouillée).

Dans le cas de la commande de la sortie par le bus, on peut commander la sortie relais par la fonctionnalité habituelle sur nos sorties de commande.

Les fonctions possibles sont les suivantes :

- ON / OFF
- Minuterie
- Télérupteur temporisé
- Forçage
- Blocage
- Scène
- Minuterie et Automatisation
- Comptage temps de fonctionnement

■ Canal surveillance 1 et 2

En plus du canal de commande de l'éclairage, le détecteur peut également activer une commande uniquement lié à la présence ou à l'absence. La luminosité n'est pas prise en compte pour ces 2 canaux. Ces canaux permettent de commander par exemple des circuits de ventilation ou de chauffage en fonction de la présence de personnes dans des locaux.

2. Configuration et Paramètre Généraux

2.1 Liste des objets

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	K	L	E	T
6	Canal éclairage	Autorisation	1 bit	K	L	E	-
7	Canal éclairage	Commande à distance	1 bit	K	L	E	-
23 à 47	Entrée esclave 1 à 25	Lien	1 bit	K	L	E	-
48	Sortie	Lien	1 bit	K	L	-	T

2.2 Paramètres Généraux

Dans le domaine de paramétrage Général, il est possible d'effectuer les principaux réglages du mode de fonctionnement du détecteur de présence.

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général

Canal éclairage

Information

Autorisation commande directe du relais Inactif ▼

Canal présence 1 Non utilisé ▼

Canal présence 2 Non utilisé ▼

Etat sur retour bus sur commande détecteur OFF ▼

Télécommande IR de réglage Utilisé ▼

Ecrasement des réglages IR par ETS Non utilisé ▼

Type de détecteur pour liens maître / esclave Non utilisé ▼

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 1

2.2.1 Commande de la sortie relais et création de scènes

On peut actionner la sortie relais intégrée en fonction de la présence ou, en plus, directement par le bus KNX. La sortie relais est commandée directement par le détecteur de présence et peut, en plus être commandée par le bus KNX. Si la commande par la fonction de présence est indésirable, il est possible de la désactiver **complètement** par la fonction Autorisation.

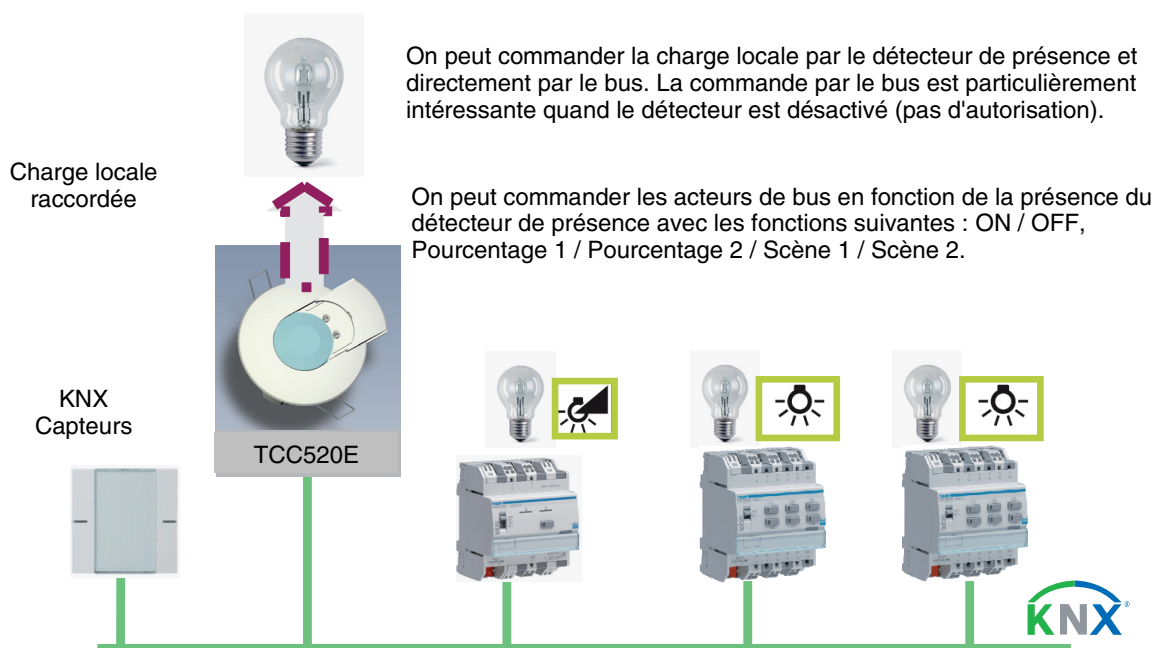
Si la commande par le KNX est déverrouillée (activée), les fonctions habituelles de nos sorties de commande sont possibles pour la sortie relais (ON / OFF, Minuterie, Télérupteur temporisé, Forçage, Blocage, Scène, Minuterie et Automatisation, Décompte d'heures de fonctionnement).

Désignation	Description	Valeur
Autorisation commande directe du relais	Avec ce paramètre, on détermine si la sortie relais du détecteur de présence peut être actionnée directement par le bus KNX. Une commande de la sortie relais par le bus est particulièrement utile pour la commande centrale de la sortie.	Actif, Inactif Valeur par défaut : Inactif
Objet Restauration scène*	Si la valeur est Actif, à réception d'un 1 sur l'objet Sortie 1 - Réglage de base de scène , les états de sortie prédéfinis dans ETS seront rétablis par toutes les scènes.	Inactif, Actif Valeur par défaut : Inactif

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Commande directe de la sortie relais par KNX** a la valeur suivante : Actif.

Dans l'aperçu suivant figurent les canaux de communication les plus importants :

- Commande du relais intégré et activation d'acteurs KNX en fonction de la présence et de l'absence,
- Commande directe du relais intégré par commandes KNX (touches, capteurs, minuterie...).



2.2.2 Canaux Présence 1 et 2

Le détecteur de présence dispose de 2 canaux présences qui sont contrôlés uniquement en fonction de la présence (la luminosité n'est pas prise en compte). Ces paramètres permettent de définir si les Canaux de présence 1 et 2 sont utilisé ou non.

Désignation	Description	Valeur
Canal présence*	Permet de définir si le canal présence est utilisé ou non.	Non utilisé, Utilisé Valeur par défaut : Non utilisé

*1 ou 2

2.2.3 État sur retour bus sur commande détecteur

L'état de commutation du relais intégré après remise sous tension du bus est paramétrable sur ON ou OFF. Ce paramètre est réglable aussi bien par ETS que par une commande à distance .

Désignation	Description	Valeur
État sur retour bus sur commande détecteur	Ce paramètre détermine l'état de commutation du détecteur de présence à la remise sous tension du bus. Avec le réglage ON, la sortie relais sera activée à la remise sous tension du bus et l'état de présence du Canal éclairage sera envoyé sur le bus (ex. ON). Avec le réglage OFF, la sortie relais sera désactivée à la remise sous tension du bus et aucun message ne sera envoyé sur le bus du Canal éclairage.	ON, OFF Valeur par défaut : OFF

2.2.4 Télécommande IR de réglage

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

Le réglage des paramètres par la télécommande peut être activé ou désactivé. Lorsque le réglage des paramètres est activé par la télécommande, on peut définir si les réglages sont écrasés ou pas par ETS.



Télécommande installateur

Désignation	Description	Valeur
Télécommande IR de réglage	La possibilité de réglage des paramètres par une télécommande peut être activée ou désactivée.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Non utilisé
Écrasement des réglages IR par ETS*	Ce paramètre permet de définir si le paramètre réglé par la télécommande peut être écrasé ou pas par le paramètre réglé dans l'ETS.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Non utilisé

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Réglage des paramètres par télécommande IR** a la valeur suivante : Utilisé.

2.2.5 Lien Maître / esclave

Ici, on a trois possibilités. On peut les choisir avec le paramètre ETS **Type de détecteur pour liens maître / esclave**.

■ Détecteur maître

Le détecteur maître s'actionne en fonction de la luminosité et de la présence dans son propre domaine de détection, et s'actionne en plus toujours (indépendamment de la luminosité) si une présence est détectée dans un parmi 25 domaines de détection possibles.

Un détecteur maître s'installe préférentiellement dans un couloir (ou un couloir fictif). Avec un détecteur maître, on désirera s'assurer que si une présence est détectée dans une zone de détection, l'éclairage s'allumera simultanément dans les zones de circulation (couloirs, WC, etc.).

■ Détecteur esclave

Le détecteur esclave informe le détecteur maître de la présence dans sa zone.

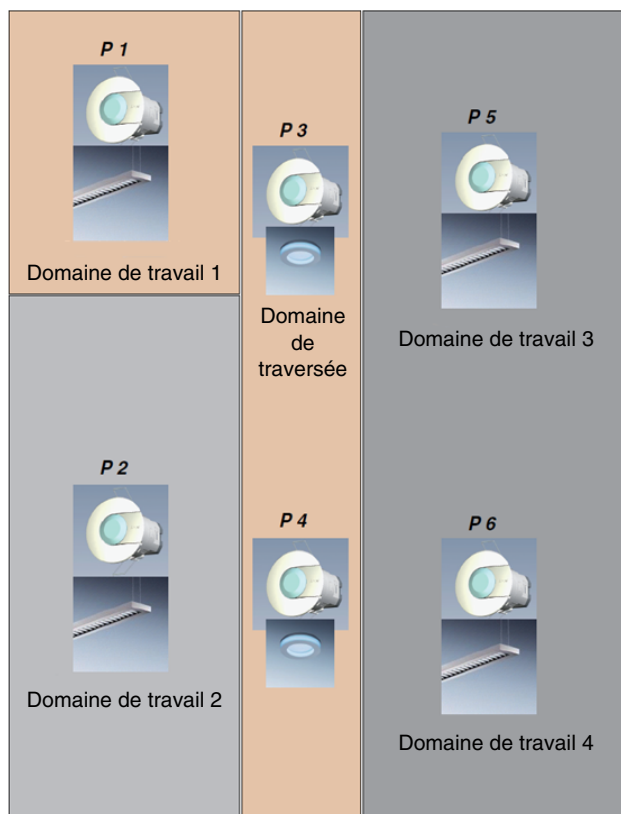
■ Détecteur maître / esclave

Le détecteur maître / esclave s'active en fonction de la luminosité et de la présence dans son propre domaine de détection et peut prendre en compte jusqu'à 25 autres domaines de détection. De plus, il transmet les informations de présence issues de son propre domaine de détection au détecteur maître en prenant en compte la luminosité ambiante.

Désignation	Description	Valeur
Type de détecteur pour liens maître / Esclave	Ce paramètre définit la manière de travailler de la fonctionnalité de lien maître / esclave.	Non utilisé, Détecteur maître, Détecteur esclave, Détecteur maître / esclave Valeur par défaut : Non utilisé

L'exemple suivant de fonction Maître / esclave montre son application en bureau ouvert. Il y a des détecteurs de présence dans les zones de travail 1 à 5 et dans la zone de circulation (couloir fictif). Les détecteurs de présence P1, P2, P5 et P6 sont définis comme détecteurs esclaves. Les détecteurs de présence dans la zone de circulation sont des détecteurs maître / esclave. La lumière dans la zone de circulation s'allume si une présence est détectée dans une des zones de travail, indépendamment de la luminosité mesurée dans la zone de circulation.

La lumière s'allumera également dans la zone de circulation si une présence est détectée uniquement par le détecteur de présence P3 ou P4. Dans cet exemple, une présence est détectée par P1, suite à quoi l'éclairage est actionné dans la zone de travail 1 et dans la zone de circulation.



3. Configuration et paramètre du canal éclairage

3.1 Liste des objets

Paramètres	N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	K	L	E	T
ON / OFF, Minuterie, Forçage, Valeur d'éclairage, Valeur d'éclairage présence / absence	0	Canal éclairage	Info ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
ON / OFF	1	Canal éclairage	ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
Minuterie	2	Canal éclairage	Minuterie	1 bit	K	L	-	T
Valeur d'éclairage	4	Canal éclairage	Variation absolue	1 byte	K	L	-	T
Valeur d'éclairage présence / absence	4	Canal éclairage	Variation absolue	1 byte	K	L	-	T
Scène	5	Canal éclairage	Scène	1 byte	K	L	-	T
Scène présence / absence	5	Canal éclairage	Scène	1 byte	K	L	-	T

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général

Canal éclairage

Information

Seuil de luminosité (valeur en lux)	Réglage potentiomètre
Temporisation	Réglage potentiomètre
Fonctionnement de la dérogation	Automatique
Utilisation Cellule luminosité	Actif
Fonction	Non utilisé
Etat après téléchargement	Autorisation ON
Action sur autorisation ON	Non utilisé
Action sur autorisation OFF	Non utilisé
Emission à l'initialisation	Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 2

3.2 Valeur du seuil de luminosité

Le réglage de la valeur du seuil de luminosité permet de définir la luminosité ambiante (obscurité) à partir de laquelle la reconnaissance d'un mouvement est analysée comme une présence par le détecteur de présence. Une commande bus est envoyée et / ou la sortie relais locale est commandée.

La valeur du seuil de luminosité peut être réglée par l'ETS, le potentiomètre rotatif au niveau du détecteur ou par les télécommandes .

Désignation	Description	Valeur
Seuil de luminosité (valeur en lux)	<p>Ce seuil d'opération permettra de définir la luminosité ambiante (obscurité) à partir de laquelle la détection de mouvement est analysée comme présence, une commande est envoyée par l'objet Canal éclairage.</p> <p>Le seuil d'arrêt est défini par le détecteur lui-même, il prend en compte le niveau de luminosité et la variation de la luminosité.</p>	<p>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</p> <p>Valeur par défaut : Réglage potentiomètre</p>

3.3 Temporisation

La durée de temporisation (temporisation) est enclenchée lors du passage absence (pas de mouvement) à présence (mouvement) par le canal éclairage (objet **Bus**). À cette occasion, la luminosité ambiante est également prise en compte (voir la valeur du seuil de luminosité).

Le capteur de présence bascule en mode absence, soit après écoulement de la temporisation, soit lorsque la luminosité ambiante est suffisante (pas de mouvement). Selon la fonction réglée pour ce canal, un télégramme est envoyé sur le bus en cas de Présence et / ou Absence. En cas de détection de présence, la temporisation est à nouveau automatiquement relancée. La durée de temporisation peut être réglée par ETS, une télécommande ou via un potentiomètre de réglage directement sur le produit.

Désignation	Description	Valeur
Temporisation	Le délai de temporisation détermine le temps qu'il faut à la sortie pour s'allumer (Présence) après une détection de présence (luminosité inférieure à la valeur seuil).	<p>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 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h</p> <p>Valeur par défaut : Réglage potentiomètre</p>

3.4 Fonctionnement de la dérogation

L'objet **Commande à distance** sert à commander le canal d'éclairage sans prendre en compte le mouvement ni la valeur seuil de luminosité.

Le type de fonction (automatique ou semi-automatique) est sélectionné par un paramètre ETS ou par la télécommande .

■ Semi-Automatique - activation manuelle

Dans ce mode, le capteur doit être réglé sur Présence par une télécommande infrarouge ou par un message KNX (objet **Commande à distance**). Tant que le détecteur de présence reconnaît une présence, et pour la durée de la temporisation, il allume l'éclairage.

Lorsque le détecteur de présence repasse sur Absence, il faut le réactiver par un message KNX ou par la télécommande. Dans ce mode, pour activer l'éclairage ou activer le détecteur, il faut toujours un message KNX ou une commande par télécommande IR. Avec ce type de commande, on peut atteindre le maximum d'économie d'énergie. Avec une commande ON sur l'objet **Commande à distance**, le détecteur de présence repasse au statut actuel de présence (présence / absence).

Si on l'utilise avec la télécommande, une commande ON pendant la temporisation le redémarrera (redéclenchement).

■ Automatique (Si Autorisation = ON)

Dans ce mode, on commande l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante. Si une présence est détectée et si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur seuil consignée, le détecteur de présence se règle sur Présence (l'éclairage s'allume). Tant qu'une présence est détectée et que la durée de temporisation n'est pas écoulée (Paramètre Canal éclairage, Temporisation), l'éclairage reste allumé.

Lorsque le détecteur de présence coupe l'éclairage, une nouvelle détection de présence est nécessaire en prenant en compte la luminosité ambiante pour repasser sur Présence. Il est possible de modifier le mode employé par la télécommande IR (le mode par défaut est Automatique).

Ici, on utilise la commande à distance (par message KNX ou télécommande IR) pour passer de Présence à Absence.

Par une commande ON sur l'objet **Commande à distance**, on commute de :

- Absence à Présence, et de,
- Présence à Absence.

Avec une commande OFF sur l'objet **Commande à distance**, le détecteur de présence repasse en mode automatique.

■ Commande à distance (Si Autorisation = OFF)

Dans ce cas, l'éclairage de canal est allumé par l'objet de commande à distance KNX avec une commande ON temporisée (durée de temporisation) et est éteint directement par une commande OFF. Cette fonction ne dépend pas de la présence ni de la luminosité ambiante.

Désignation	Description	Valeur
Fonctionnement de la dérogation	Ce paramètre définit la fonction de commande à distance du détecteur de présence. Cela concerne aussi bien l'objet KNX Commande à distance que la télécommande.	Automatique, Semi-Automatique - activation manuelle. Valeur par défaut : Automatique



Télécommande utilisateur

3.5 Utilisation Cellule luminosité

Le détecteur de présence peut commander la luminosité ambiante de deux façons différentes. Le réglage Cellule active sert essentiellement aux applications du détecteur de présence (bureaux). Dans ce genre de projets, la luminosité est mesurée en continue ; la valeur seuil de luminosité définit la condition d'allumage, alors que le seuil de luminosité d'extinction (filtres de lumière naturelle et artificielle) est défini par calcul. Avec ce réglage, le détecteur de présence malgré Présence OFF s'actionne si la luminosité ambiante dépasse la valeur seuil de consigne de luminosité pendant la présence.

Le réglage Cellule passive est particulièrement intéressant pour les couloirs. L'allumage est défini en fonction de la valeur seuil de luminosité, l'extinction dépend de la présence et de la durée du délai de déconnexion. Dans ce mode, le détecteur de présence fonctionne comme un détecteur de mouvement classique. Avec ce réglage, le détecteur de présence **ne s'éteint pas** si la luminosité ambiante dépasse la valeur seuil de consigne de luminosité pendant la présence.

Désignation	Description	Valeur
Utilisation Cellule luminosité	On peut définir l'utilisation du capteur de luminosité par ce paramètre.	Actif, Passif Valeur par défaut : Actif

3.6 Fonctions du canal d'éclairage

À la détection d'un mouvement, la commande de Présence est envoyée sur le bus en fonction de la luminosité ambiante. Si plus aucun mouvement n'est détecté, à la fin de la temporisation (s'il est paramétré), la commande d'Absence est envoyée sur le bus. On peut choisir quelles commandes ou valeurs peuvent être envoyées sur le bus en cas de présence ou d'absence par le paramètre **Fonction**.

3.6.1 Fonction ON / OFF

La fonction ON / OFF permet de régler une sortie de commande (de cycle d'éclairage) à une valeur (ON ou OFF) prédéfinie dans les paramètres en cas de présence et respectivement en cas d'absence. La fonction ON / OFF envoie des commandes par l'objet **ON / OFF** sur le bus.

Description :

En fonction du réglage de paramètres, en cas de passage d'Absence à Présence, une commande ON ou OFF est envoyée sur le bus par l'objet **ON / OFF**. À la fin de la temporisation, aucune commande OFF ni ON ne sera envoyée.

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Paramètre	Valeur
Seuil de luminosité (valeur en lux)	Réglage potentiomètre
Temporisation	Réglage potentiomètre
Fonctionnement de la dérogation	Automatique
Utilisation Cellule luminosité	Actif
Fonction	ON / OFF
Fonction présence / absence	ON / OFF
Etat après téléchargement	Autorisation ON
Action sur autorisation ON	Non utilisé
Action sur autorisation OFF	Non utilisé
Emission à l'initialisation	Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 3

Désignation	Description	Valeur
Fonction Présence / absence	Ce paramètre définit la commande envoyée après détection de présence et d'absence. La commande en cas d'absence est envoyée à la fin de la temporisation.	OFF, ON, OFF / ON ON / OFF Valeur par défaut : ON / OFF

3.6.2 Fonction Minuterie

La fonction Minuterie permet d'enclencher une sortie (éclairage) pour une durée réglable en cas de présence. La fonction Minuterie envoie des commandes par l'objet **Minuterie**.

Description :

Après détection de présence, le détecteur de mouvements envoie une commande ON par l'objet **Minuterie** sur le bus. Ensuite, l'envoi de commandes est verrouillé pour la durée réglée dans le paramètre **Temporisation de limitation des commandes**.

Cela signifie qu'aucune commande ne sera envoyée même en cas de détection de présence pendant cette durée. À l'issue de cette durée, le détecteur de mouvements envoie à nouveau une commande ON sur le bus en cas de détection de présence, et la durée de verrouillage sera relancée. Cela permet de limiter le nombre de commandes envoyées sur le bus ou de démultiplier le délai d'allumage.

Remarque :

Dans le cas des sorties de commande, à réception d'une autre commande ON sur l'objet **Minuterie** dans les 10 premières secondes, le délai d'allumage est multiplié.

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général
Canal éclairage
Information

Seuil de luminosité (valeur en lux) : Réglage potentiomètre

Temporisation : Réglage potentiomètre

Fonctionnement de la dérogation : Automatique

Utilisation Cellule luminosité : Actif

Fonction : Minuterie

Temporisation de limitation des commandes (en secondes) : 10

Etat après téléchargement : Autorisation ON

Action sur autorisation ON : Non utilisé

Action sur autorisation OFF : Non utilisé

Emission à l'initialisation : Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 4

Désignation	Description	Valeur
Temporisation de limitation des commandes (en secondes)	Avec ce paramètre, on prédétermine la durée minimale possible entre deux messages de l'objet Minuterie .	De 1 à 30 par pas de 1 Valeur par défaut : 10 s

3.6.3 Fonctions Valeur d'éclairage et Valeur d'éclairage en cas de Présence / Absence

La Fonction Valeur d'éclairage présence définit une sortie variation sur une valeur prédéfinie (%) en cas de présence.

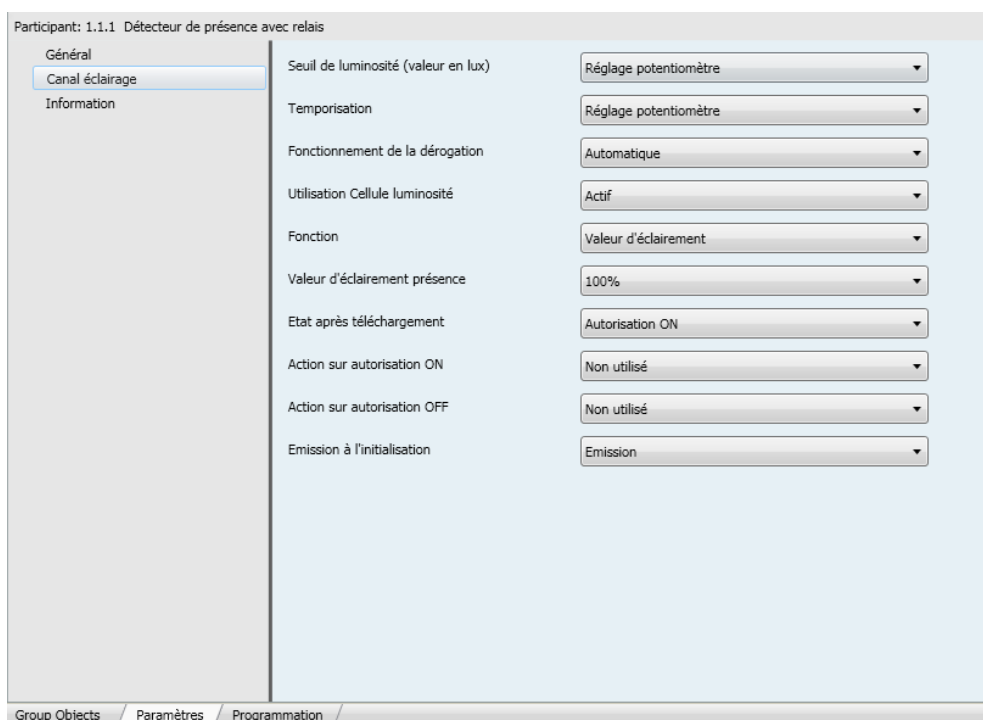
La Fonction Valeur d'éclairage présence / absence définit une sortie variation sur une valeur en cas de présence et une autre valeur en cas d'absence.

Les fonctions Variation en cas de présence et Variation en cas de présence et absence envoient des commandes par l'objet **Valeur de variation**.

Description :

Au passage d'absence à présence, une **valeur absolue** (Présence) en % est envoyée sur le bus par l'objet **Valeur absolue**. Pour la détection de présence sont prises en compte la présence et la luminosité ambiante. Si la temporisation a expiré (ou si la lumière ambiante est suffisante), aucune commande ou la valeur d'éclairage en % est envoyée sur le bus.

→ Écran de paramétrage



Écran 5

Désignation	Description	Valeur
Valeur d'éclairage présence	Ce paramètre définit la Valeur d'éclairage en cas de Présence.	0% à 100% par pas de 1% Valeur par défaut : 100%
Valeur d'éclairage absence*	Ce paramètre définit la valeur d'éclairage en cas d'absence (à la fin de la temporisation ou si la lumière ambiante est suffisante).	0% à 100% par pas de 1% Valeur par défaut : 0%

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Fonction** a la valeur suivante : Valeur d'éclairage présence / absence.

3.6.4 Fonctions Scène et Scène Présence / Absence

La fonction Scène permet d'appeler une scène en cas de présence (ex. différents cycles d'éclairage ON, autres variations, chauffage ON).

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

Les fonctions Scène en Présence et scène en Présence / Absence envoient des commandes par l'objet **Scène** aussi bien en cas de présence qu'en cas d'absence.

Description :

En fonction du paramétrage, le numéro de scène pour la Présence est envoyé sur le bus par l'objet de scène au passage de l'absence à la présence. À la fin de la temporisation (ou si la lumière ambiante est suffisante), aucune commande ou le numéro de scène pour Absence est envoyé sur le bus.

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général	Seuil de luminosité (valeur en lux)	Réglage potentiomètre
Canal éclairage	Temporisation	Réglage potentiomètre
Information	Fonctionnement de la dérogation	Automatique
	Utilisation Cellule luminosité	Actif
	Fonction	Scène
	Numéro de scène présence	Scène 1
	Etat après téléchargement	Autorisation ON
	Action sur autorisation ON	Non utilisé
	Action sur autorisation OFF	Non utilisé
	Emission à l'initialisation	Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 6

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

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Fonction** a la valeur suivante : Scène présence / absence.

3.6.5 Actions dans le cas Autorisation = ON et Canal éclairage = OFF

Avec les paramètres Action pour Autorisation ON et Action pour Autorisation OFF, on détermine comment le détecteur de présence devra se comporter sur Canal éclairage après déverrouillage (Autorisation = ON) ou après verrouillage (Autorisation = OFF).

Activation :

Avec le choix Activation, à réception de la commande d'autorisation (déverrouillage ou verrouillage), le détecteur de mouvements envoie la commande de mouvement (Présence) sur le bus.

La commande envoyée dépend de la fonction réglée.

Exemples :

- La fonction choisie est ON / OFF et la commande pour Présence / Absence est ON / OFF. Dans ce cas, le détecteur de mouvements envoie une commande ON sur le bus par l'objet **ON / OFF** après entrée de la commande d'autorisation (Objet **Autorisation**).
- La fonction sélectionnée est Scène Présence / Absence et le numéro de scène pour la Présence est la scène 1. Dans ce cas, le détecteur de mouvements envoie l'appel de la scène 1 par l'objet Scène sur le bus à réception de la commande d'autorisation (objet **Autorisation**).

Désactivation :

Avec le choix Désactivation, à réception de la commande d'autorisation (déverrouillage ou verrouillage), le détecteur de mouvements envoie la commande de non-mouvement (Absence) sur le bus.

La commande envoyée dépend de la fonction réglée.

Exemples :

- La fonction choisie est ON / OFF et la commande pour Présence / Absence est ON / OFF.

Dans ce cas, le détecteur de mouvements envoie une commande OFF sur le bus par l'objet **ON / OFF** à réception de la commande d'autorisation (objet **Autorisation**).

- La fonction sélectionnée est Scène Présence / Absence et le numéro de scène pour la Présence est la scène 2. Dans ce cas, le détecteur de mouvements envoie l'appel de la scène 2 par l'objet Scène sur le bus à réception de la commande d'autorisation (objet **Autorisation**).

Non utilisé :

Lorsque Aucune Émission est sélectionné, le détecteur de mouvements n'envoie, après avoir reçu la commande d'autorisation (autorisation ou interdiction), ni la commande pour mouvement (Présence), ni la commande pour aucun mouvement (Absence) sur le bus.

Désignation	Description	Valeur
Action sur autorisation ON	Ce paramètre détermine comment le détecteur de mouvements devra se comporter à réception de la commande Autorisation = ON (déverrouillage).	Non utilisé, Activation, Désactivation Valeur par défaut : Non utilisé
Action sur autorisation OFF	Ce paramètre détermine comment le détecteur de mouvements doit se comporter à réception de la commande Autorisation = OFF (verrouillage).	Non utilisé, Activation, Désactivation Valeur par défaut : Non utilisé

3.6.6 Émission à l'initialisation

Avec le paramètre **Envoyer l'état après remise sous tension du bus**, on détermine si le détecteur de mouvements envoie ou non l'état actuel (selon la fonction configurée : ON / OFF, n° scène ou variation absolue) par le Canal éclairage après remise sous tension du bus. Envoyer l'état peut être intéressant, par exemple, pour synchroniser une visualisation.

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général	Seuil de luminosité (valeur en lux)	Réglage potentiomètre
Canal éclairage	Temporisation	Réglage potentiomètre
Information	Fonctionnement de la dérogation	Automatique
	Utilisation Cellule luminosité	Actif
	Fonction	Scène
	Numéro de scène présence	Scène 1
	Etat après téléchargement	Autorisation ON
	Action sur autorisation ON	Non utilisé
	Action sur autorisation OFF	Non utilisé
	Emission à l'initialisation	Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation /

Écran 7

Désignation	Description	Valeur
Émission à l'initialisation	Ce paramètre définit si l'état actuel sera envoyé ou non après une panne du bus.	Non utilisé, Émission Valeur par défaut : Émission

4. Configuration et paramétrage de la sortie relais intégrée : Commande par le KNX

4.1 Présentation des fonctions principales

Si la sortie relais intégrée pour la commande par bus KNX est activée (paramètre Autorisation Directe Commutation : Actif), la sortie relais à la fonctionnalité habituelle de nos sorties de commande (ON / OFF, Minuterie, Téméraire, Forçage, Blocage, Scène, Minuterie et Automatisation, Comptage temps de fonctionnement).

Attention :

Si la fonction de présence est désactivée (Canal éclairage Autorisation = ON), la sortie relais est toujours commandée par le détecteur de présence.

Si le paramètre **Autorisation de commande du relais** est désactivé, le relais n'est plus commandé par le détecteur de présence.

Les fonctions principales pour la commande de la sortie relais par le bus KNX sont :

■ ON / OFF

La fonction ON / OFF sert à allumer et éteindre la sortie par le bus. La commande peut être communiquée par interrupteur, touche, etc...

■ Indication d'état

La fonction Indication d'état affiche le statut actuel du contact de sortie. Elle peut servir, par exemple, de retour d'état pour capteur (fonction de commutation) ou pour l'affichage sur un système de visualisation.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

Pour Mode Minuterie = ON, la sortie relais est actionnée pour un temps prédéterminé, puis se coupe. Pour Mode Minuterie = OFF, la sortie relais est coupée pour un temps prédéterminé, puis se réactive.

On peut interrompre le mode Minuterie avant expiration de la durée de consigne. Un préavis de déconnexion réglable indique que la fin de la fonction approche par inversion de l'état de sortie pour 1 s.

■ Téméraire temporisé

La fonction Téméraire temporisé est une combinaison des fonctions ON / OFF par touche et minuterie d'escalier. Appuyer brièvement sur une touche provoque la commutation de la sortie. Si la sortie est sur ON, il passera automatiquement sur OFF à l'issue d'un délai programmable (pour prévenir un éventuel oubli).

Application :

Éclairage d'entrepôts, caves, remises, etc...

■ Forçage

La fonction Forçage contraint la sortie à se placer dans un état déterminé, ON ou OFF.

Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Ce n'est qu'à l'issue du forçage que d'autres commandes pourront être prises en compte.

Tant que la sortie relais est sous forçage, aucune commande ne sera envoyée sur le bus par le Canal Éclairage (objet **KNX**). Le canal d'éclairage n'est pas forcé en état ON ni OFF.

Application :

Maintien de l'éclairage allumé par raisons de sécurité.

■ Blocage

La fonction Blocage sert à geler l'état de sortie du moment. Cette fonction est prioritaire, mais moins que le forçage. Ce n'est qu'à l'issue du blocage que d'autres commandes pourront être prises en compte. Il est possible de limiter dans le temps le forçage.

■ Scène

Une scène permet de commander un groupe de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. On active une scène par appui d'une unique touche.

On peut incorporer chaque sortie dans 32 différentes scènes.

■ Minuterie et Automatisation

La Fonction Minuterie et Automatisation permet de commander la sortie avec :

- Temporisation : Alternance minuterie / téméraire, Retard à l'enclenchement, Retard au déclenchement, Retard à l'enclenchement et au déclenchement, Minuterie,
- Fonctions Automatisation : Autorisation, ET ou OU.

■ Comptage

La fonction Comptage temps de fonctionnement sert à compter la durée totale de fonctionnement d'une sortie en état ON ou OFF. On peut programmer une valeur de consigne d'alarme.

4.2 Liste des objets

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	K	L	E	T
18	Sortie 1	ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
19	Sortie 1	Minuterie	1 bit	K	L	E	-
20	Sortie 1 et Canal éclairage	Forçage	2 bit	K	L	E	-
21	Sortie 1	Scène	1 byte	K	L	E	-
22	Sortie 1	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T
51	Sortie 1	Blocage	1 bit	K	L	E	-
52	Sortie 1	Automatisme	1 bit	K	L	E	-
53	Sortie 1	Scène 1 bit	1 bit	K	L	E	-
54	Sortie 1	Comptage	4 bytes	K	L	E	-
55	Sortie 1	Seuil de comptage atteint	1 bit	K	L	-	T
56	Sortie 1	Télérupteur temporisé	1 bit	K	L	E	-
57	Sortie 1	Remise à zéro comptage	1 bit	K	L	E	-
58	Toutes les sorties éclairage	Restauration scènes	1 bit	K	L	E	-

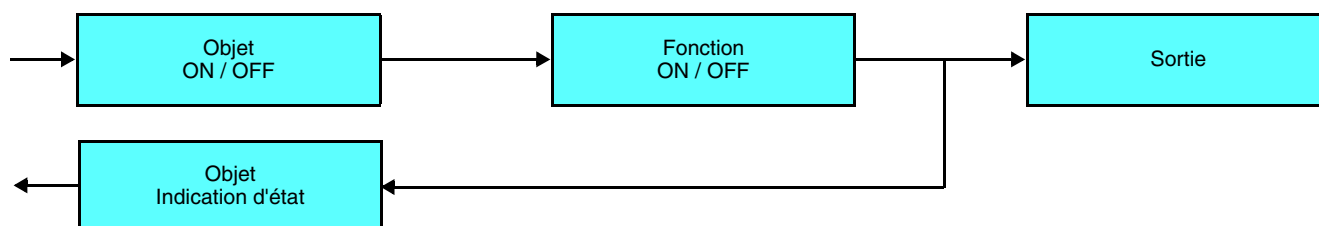
4.3 Description des fonctions

4.3.1 Fonctions ON / OFF et Indication d'état

La fonction ON / OFF sert à régler la sortie sur ON ou OFF à l'aide de l'objet **ON / OFF**.

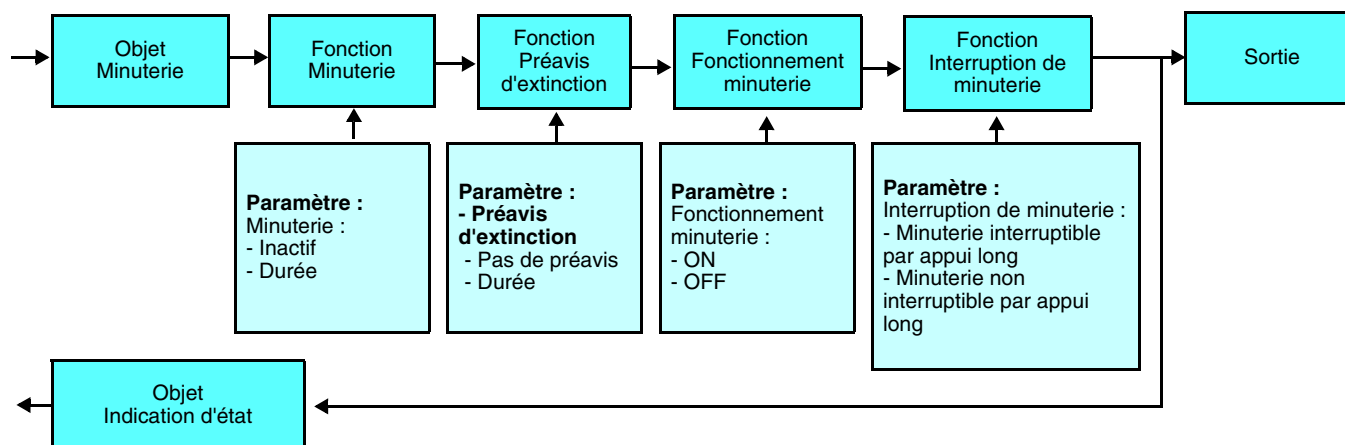
L'état de la sortie dépend d'autres objets et paramètres : Forçage, Type de Sortie, Automatisme, Scène, etc.

L'état de sortie réel est indiqué par le bus à l'aide de l'objet **Indication d'état**.



4.3.2 Fonctions Minuterie

On lance la fonction par l'objet **Minuterie**.



→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général

Canal éclairage

Sortie 1 : Minuterie et Automatismes

Sortie 1 : Scènes

Sortie 1 : Etats particuliers

Information

MINUTERIE :

Minuterie 3 min ▼

Préavis d'extinction Pas de préavis ▼

Fonctionnement minuterie ON ▼

Interruption de minuterie Minuterie interruptible par appui long ▼

Télérupteur temporisé 1 h ▼

AUTOMATISMES :

Type d'automatisme Non utilisé ▼

Type de fonction ON / OFF ▼

COMPTAGE :

Comptage temps de fonctionnement Inactif ▼

Group Objects / Paramètres / Programmation /

Écran 8

Désignation	Description	Valeur
Minuterie	Avec ce paramètre, on règle la durée d'allumage et d'extinction.	Inactif, Plage [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
Préavis d'extinction (pour mode ON)	Si le préavis d'extinction est actif, la sortie s'éteint 1 s. Ce paramètre détermine combien de temps le préavis se déclenchera avant expiration de la fonction de minuterie.	Pas de préavis, 15 s, 30 s, 1 min Valeur par défaut : Pas de préavis
Fonctionnement minuterie	Avec ce paramètre, on détermine si la sortie est activée ou désactivée pendant le mode minuterie. En mode Minuterie = ON, la sortie s'éteint à l'issue de la temporisation. En mode Minuterie = OFF, la sortie s'allume à l'issue de la temporisation.	ON, OFF Valeur par défaut : ON
Interruption de minuterie	Ce paramètre permet (ou empêche) l'interruption du mode Minuterie par la réception d'une commande OFF de l'objet Minuterie . La commande OFF peut être déclenchée, par exemple, par un appui prolongé sur une touche avec la fonction Minuterie.	Interruptible par appui long, Minuterie non interruptible par appui long Valeur par défaut : Interruptible par appui long

* Plage de réglage [0.5 s - 24 h]

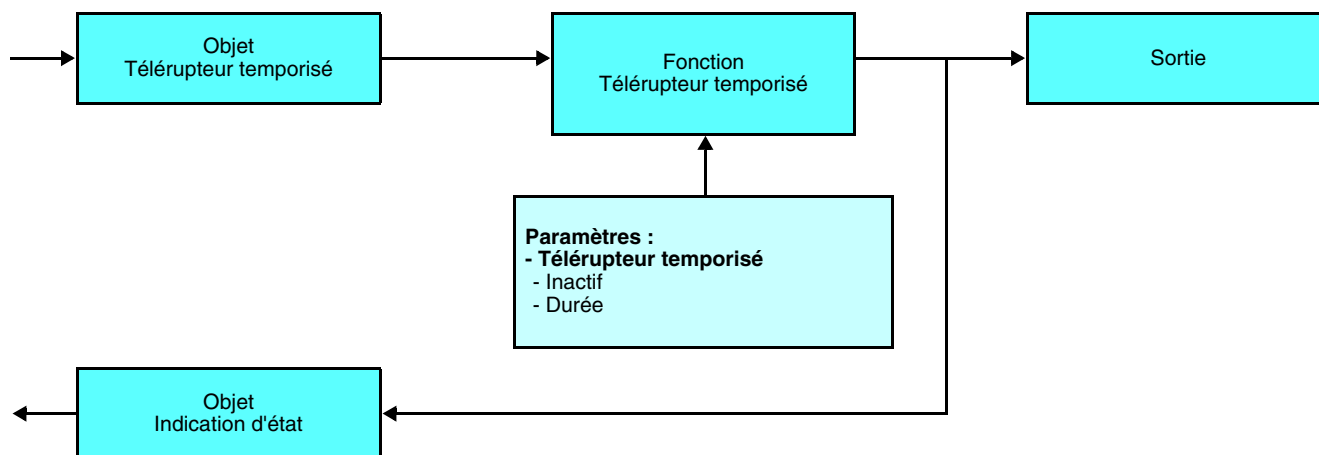
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10min, 11min, 12min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

Remarque :

- Si d'autres commandes ON sont reçues sur l'objet **Minuterie** dans les 10 s après le début de la fonction Minuterie, la durée d'allumage augmentera de la durée configurée à chaque commande ON. Par exemple, si une nouvelle commande est reçue, la durée est doublée ; deux autres la tripleront,
- Une commande ON sur l'objet **Minuterie** plus de 10 s après le début du mode Minuterie relance le mode Minuterie.

4.3.3 Fonction Télerrupteur temporisé

La fonction Télerrupteur temporisé est une combinaison des fonctions ON / OFF par touche et de la fonction Minuterie (économie d'énergie). Si la sortie est activée, elle s'éteint automatiquement à l'issue d'un temps prédéterminé (pour prévenir tout oubli). La fonction s'utilise par l'objet **Télerrupteur temporisé**. Une nouvelle commande ON sur l'objet remet cette durée à 0. Il est impossible de prolonger cette durée dans les 10 premières secondes, comme pour la fonction de temporisation.



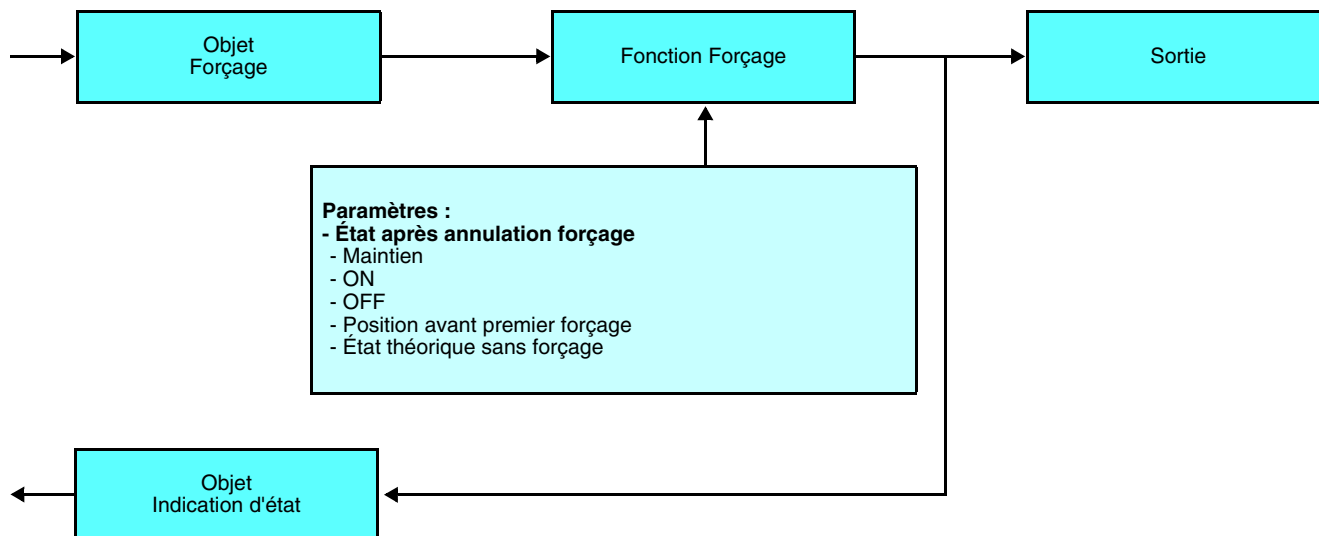
Désignation	Description	Valeur
Télerrupteur temporisé	Ce paramètre règle la durée de commutation.	Inactif, Plage [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 1 h

* Plage de réglage [0.5 s - 24 h]

0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10min, 11min, 12min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

4.3.4 Fonction Forçage

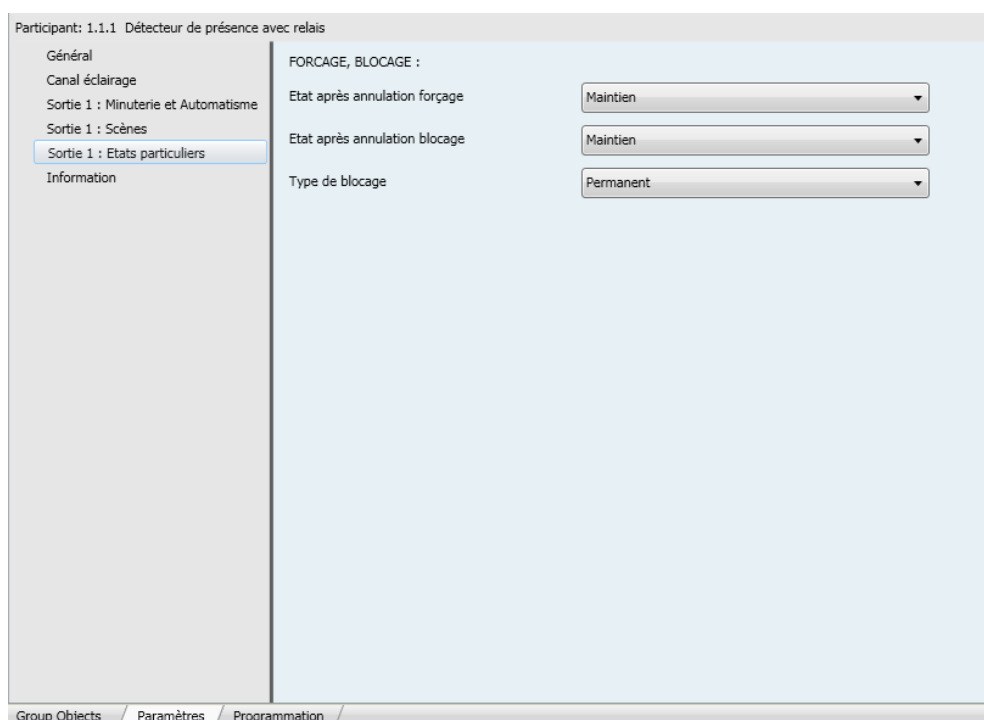
La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet **Forçage**. Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.



→ Description de l'objet Forçage

Bit 1	Bit 0
Comportement de la sortie	
Comportement de la sortie	00 = Fin de forçage 01 = Fin de forçage 10 = Forçage OFF 11 = Forçage ON

→ Écran de paramétrage



Écran 9

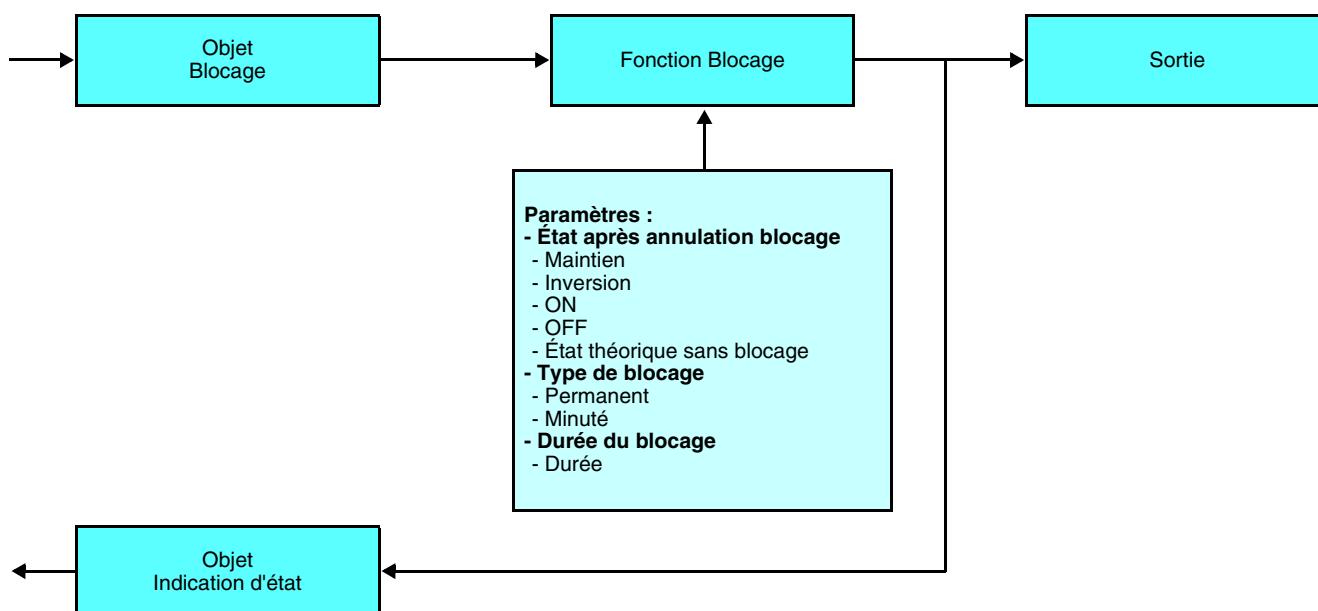
Désignation	Description	Valeur
État après annulation forçage	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué à la fin du forçage.	Maintien de position, Inversion, ON, OFF. État avant début forçage, État théorique sans forçage. <ul style="list-style-type: none"> - Maintien de position : Avec ce réglage, l'état consigné par le forçage (ON / OFF) sera maintenu après le forçage. - Inversion : Inverse la valeur de sortie qui était présente pendant le forçage (ON passe à OFF, OFF passe à ON). - ON : Met la sortie sur ON. - OFF : Met la sortie sur OFF. - État théorique sans forçage : Cette valeur place la sortie dans l'état qui prévaudrait s'il n'y avait pas eu de forçage. Valeur par défaut : Maintien

4.3.5 Fonction Blocage

La Fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans leur état actuel.

Cette fonction est déclenchée par l'objet **Blocage**. La Fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage. Une commande **Annulation de Blocage** met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus et du détecteur de mouvement.

Une commande de **Forçage** met fin au **Blocage**.



Désignation	Description	Valeur
État après annulation blocage	Ce paramètre définit l'état de sortie appliqué à la fin du Blocage.	Maintien de position, Inversion, ON, OFF, État théorique sans blocage. <ul style="list-style-type: none"> - Maintien de position : Maintient la valeur de sortie qui prévalait en état bloqué. - Inversion : Inverse la valeur de sortie qui prévalait en état de blocage (ON passe à OFF, OFF passe à ON). - ON : Met la sortie sur ON. - OFF : Met la sortie sur OFF. - État théorique sans blocage : Commute la sortie sur l'état qui existerait si aucune commande de blocage n'avait eu lieu. Valeur par défaut : Maintien
Type de blocage	Ce paramètre définit si le Blocage est permanent ou minuté.	Permanent, Minuté. <ul style="list-style-type: none"> - Minuté : Le Blocage est actif pendant une durée limitée paramétrable. Valeur par défaut : Permanent

Désignation	Description	Valeur
Durée du blocage**	Ce paramètre définit la Durée du blocage.	Plage [0 s - 24 h]* Valeur par défaut : 1 h

* Plage de réglage [0.5 s - 24 h]

0 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10min, 11min, 12min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

** Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Type de blocage** a la valeur suivante : Minuté.

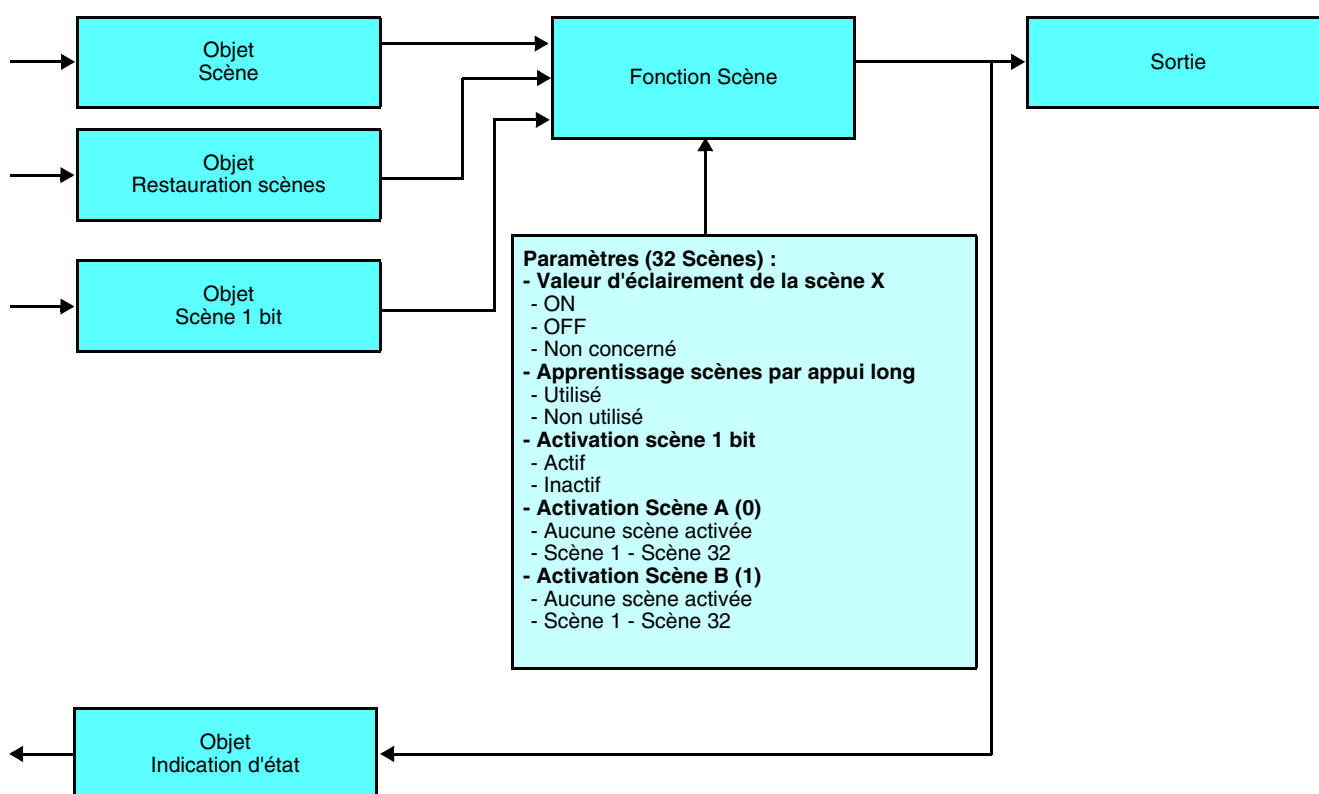
4.3.6 Fonction Scène

Une scène permet de commander un groupe de sorties. Chacune des sorties de ce groupe sera mise dans un état prédéfini pour cette scène.

Les sorties qui doivent être actionnées pendant la scène et la touche qui active la scène conservent la même adresse de groupe. Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

On peut régler l'état de chaque sortie pour une scène par les paramètres ou le définir avec les capteurs du dispositif.

A. Configuration et mémorisation par paramétrage



Description des objets **Scène** (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprentissage	X	Numéro de scène					

Désignation	Description	Valeur
État de la sortie pour la scène X	Ce paramètre définit l'état de la sortie pour la scène X.	ON, OFF, Non concerné - Remarque : Si la valeur du paramètre n'est PAS impliquée, la scène n'influencera pas cette sortie. Valeur par défaut : ON
Apprentissage scènes par appui long	Ce paramètre autorise ou interdit l'apprentissage de la scène par un appui long (Réaction au message de scène avec le bit "d'apprentissage" fixé).	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Utilisé
Activation scène 1 bit	Si ce paramètre est actif, il est possible d'activer 2 sur 32 scènes possibles à l'aide de l'objet scène 1 bit .	Inactif, Actif Valeur par défaut : Inactif
Activation Scène A (0) / Activation Scène B (1)*	Si la valeur du paramètre Activation scène 1 bit est Active, il faut renseigner les paramètres Activation scène A et Activation Scène B . Ces paramètres définissent les scènes à activer pour les deux valeurs de l'objet Scène 1 bit .	Aucune scène activée, Scène 1 à Scène 32 Valeur par défaut : Aucune scène activée

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Activation scène 1 bit** a la valeur suivante : Actif.

Remarque :

Avec l'objet **Restauration scènes**, paramétrable dans la carte de fichiers Général, les valeurs de scène programmées par ETS sont réactivées à réception de cet objet (cf. § Paramétrages généraux).

B. Apprentissage et mémorisation en ambiance

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance.

- Appuyer brièvement sur la touche d'appel de la scène,
- Mettre les sorties dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs qui les commandent individuellement,
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mise en apprentissage est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.

4.3.7 Minuterie et Automatisation

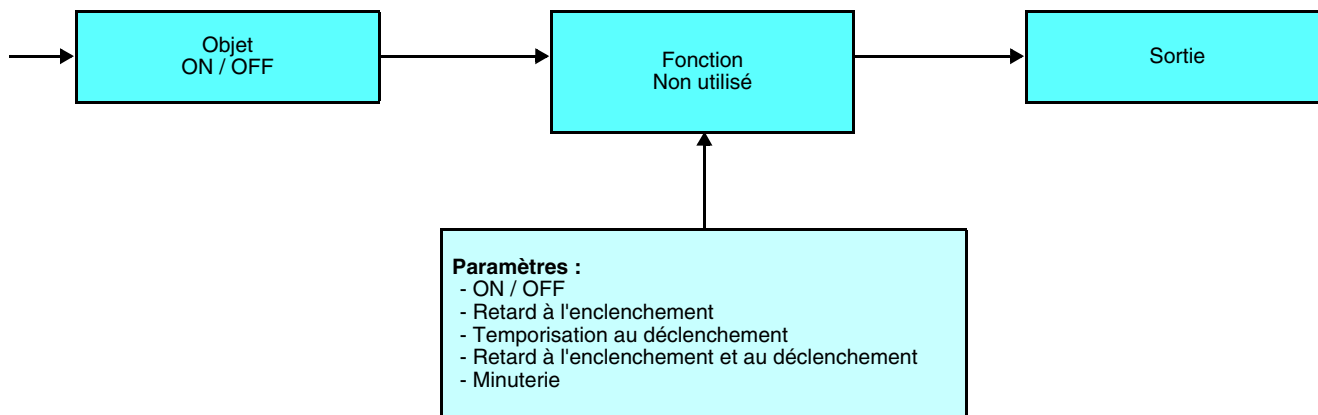
Le domaine de fonctionnement Minuterie et Automatisation permet de commander la sortie avec :

- ON / OFF,
- Temporisation : Retard à l'enclenchement, Retard au déclenchement, Retard à l'enclenchement et au déclenchement, Minuterie,
- Type d'automatisme : Autorisation, ET ou OU.

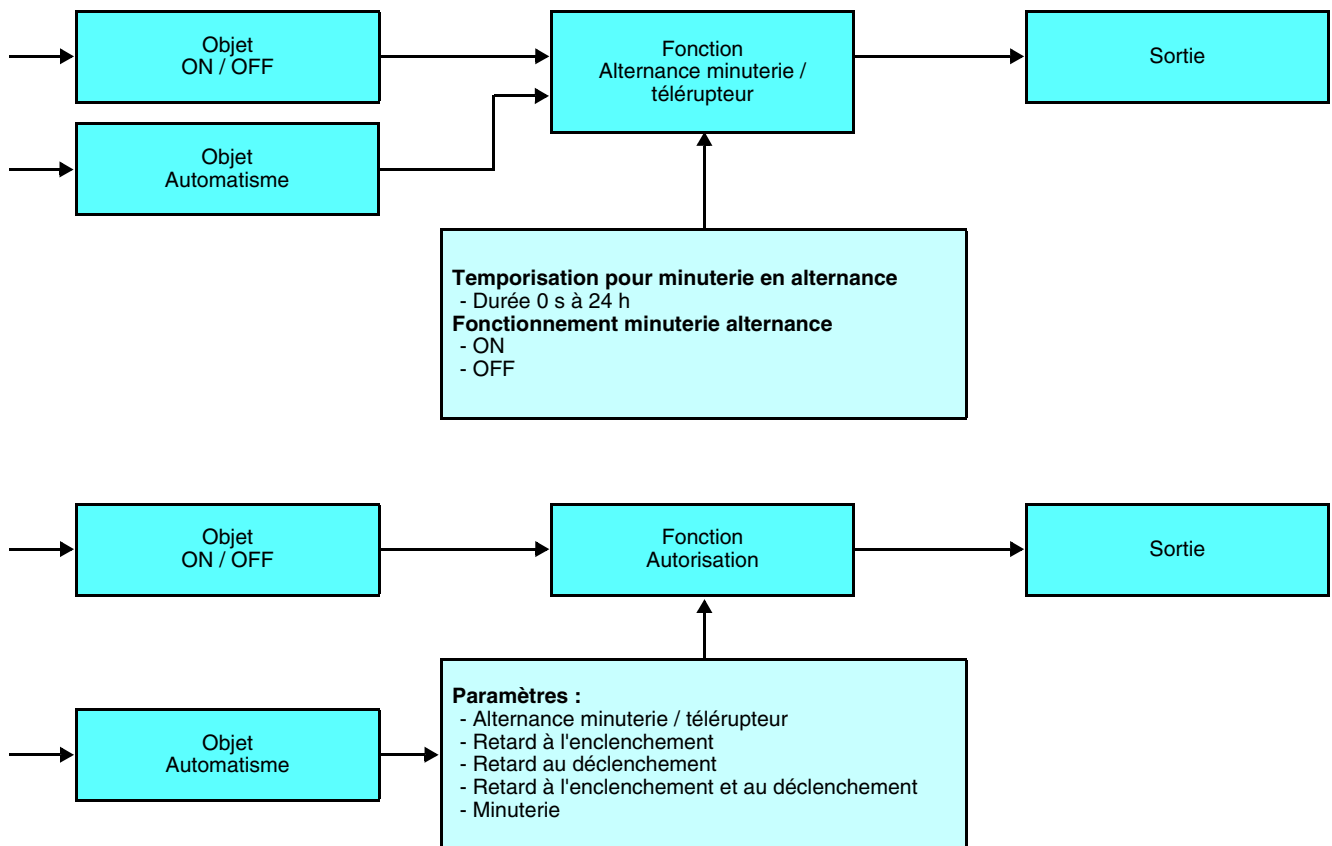
L'état de la sortie dépend de la combinaison des paramètres **Type d'Automatisme** et **Type de Commande**.

Réglage :

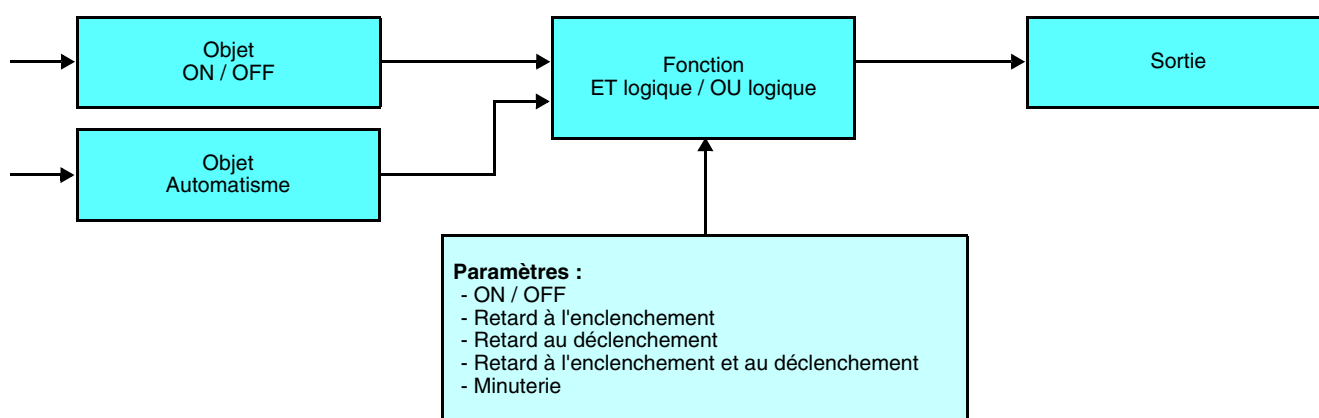
Fonction Automatique non-utilisée (l'objet **Automatisme** n'est pas visible).



Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
Non utilisé (Valeur par défaut)	ON / OFF (Valeur par défaut)	La sortie est commandée directement.	
	Retard à l'enclenchement	L'activation de la sortie est retardée.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La désactivation de la sortie est retardée.	Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	L'activation et la désactivation de la sortie sont retardées. Les temps de retard à l'activation et à la désactivation peuvent être différents.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Minuterie	On peut activer et désactiver la sortie directement par l'objet ON / OFF . En l'absence de toute commande OFF pendant la durée configurée, la sortie se désactive automatiquement. Selon le fonctionnement sélectionné pour la minuterie, la sortie s'active ou se désactive pour la durée configurée à réception d'une commande ON.	Temporisation pour minuterie : [0 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON



Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
Autorisation	Alternance minuterie / télérupteur	La sortie est commandée directement par l'objet ON / OFF si la valeur de l'objet Automatisme est ON. Si la valeur de l'objet Automatisme est OFF, la sortie sera automatiquement activée ou resp. désactivée à l'issue du temps configuré.	Temporisation pour minuterie : [0 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min ----- Alternance minuterie / télérupteur : ON, OFF Valeur par défaut : ON
	Retard à l'enclenchement	La sortie est activée avec retardement si la valeur de l'objet Automatisme est ON. Si la valeur de l'objet Automatisme est OFF, les commandes sur l'objet ON / OFF ne sont pas prises en compte.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est désactivée avec retard si la valeur de l'objet Automatisme est ON. Si la valeur de l'objet Automatisme est OFF, les commandes sur l'objet ON / OFF ne sont pas prises en compte.	Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est activée et désactivée avec retard si la valeur de l'objet Automatisme est ON. Si la valeur de l'objet Automatisme est OFF, les commandes sur l'objet ON / OFF ne sont pas prises en compte.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min ----- Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Minuterie	Si la valeur de l'objet Automatisme est ON, on peut activer et désactiver la sortie directement par l'objet ON / OFF . En l'absence de toute commande OFF pendant la durée configurée, la sortie se désactive automatiquement. Selon le fonctionnement sélectionné pour la minuterie, la sortie s'active ou se désactive pour la durée configurée à réception d'une commande ON. Si la valeur de l'objet Automatisme est OFF, les commandes sur l'objet ON / OFF ne sont pas prises en compte.	Temporisation pour minuterie : [0 s - 24 h]** Valeur par défaut : 3 min ----- Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON



Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
ET	ON / OFF	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et la valeur de l'objet Automatisme .	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et de l'objet Automatisme . L'activation de la sortie par l'objet ON / OFF est retardée.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et de l'objet Automatisme . La désactivation de la sortie par l'objet ON / OFF est retardée.	Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et de l'objet Automatisme . L'activation et la désactivation de la sortie par l'objet ON / OFF sont retardées.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et avec fonction de commutation et l'objet Automatisme .	Temporisation pour minuterie : [0 s - 24 h]** Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON

Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
OU	ON / OFF	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et la valeur de l'objet Automatisme .	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et la valeur de l'objet Automatisme . L'activation de la sortie par l'objet ON / OFF est retardée.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et la valeur de l'objet Automatisme . La désactivation de la sortie par l'objet ON / OFF est retardée.	Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON / OFF et la valeur de l'objet Automatisme . L'activation et la désactivation de la sortie par l'objet ON / OFF sont retardées.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON / OFF avec fonction Minuterie et la valeur de l'objet Automatisme .	Temporisation pour minuterie : [0 s - 24 h]** Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON

* Plage de réglage [0.5 s - 24 h]

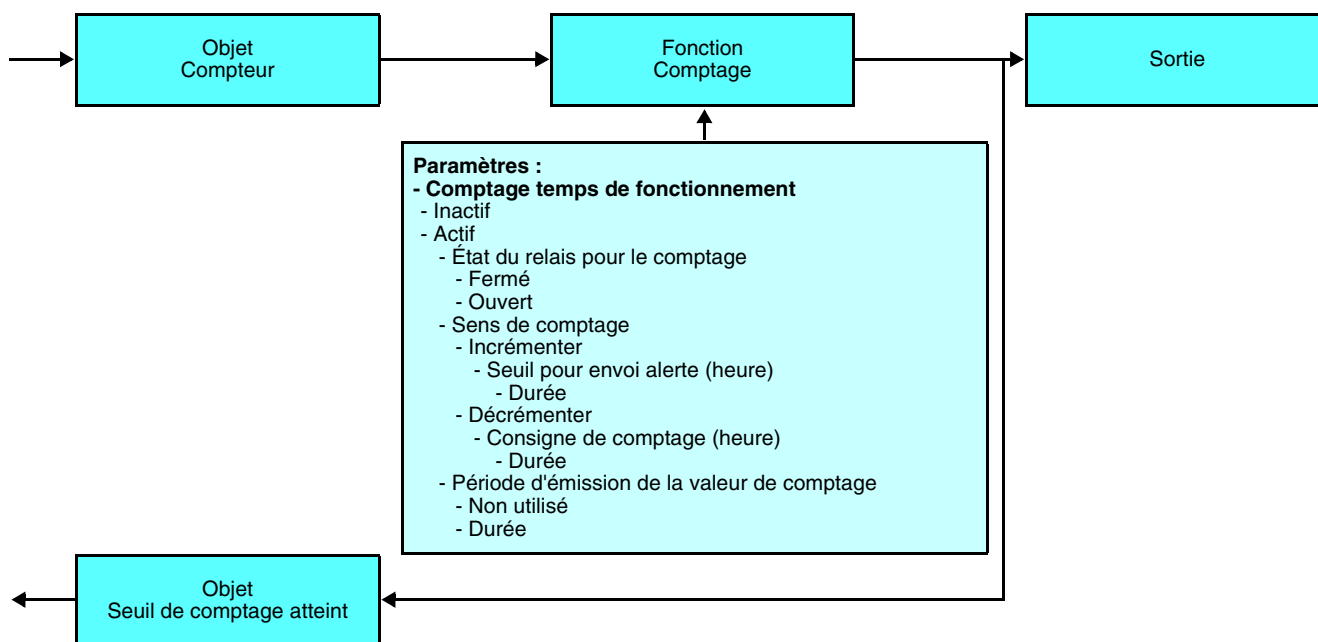
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10min, 11min, 12min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

** Plage de réglage [0 s - 24 h]

0 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10min, 11min, 12min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

4.3.8 Comptage (Comptage temps de fonctionnement)

Avec la fonction de comptage, on peut déterminer la durée de fonctionnement totale d'une sortie en état ON ou OFF. La valeur est transmise avec l'objet **Comptage**. On peut aussi bien faire augmenter le nombre d'heures de fonctionnement que les décompter à rebours depuis une valeur définie. On peut paramétrer une valeur de consigne où une alarme se déclenchera. L'alarme est transmise par l'objet **Seuil de comptage atteint**.



Désignation	Description	Valeur
Comptage temps de fonctionnement	Ce paramètre sert à activer le comptage. On peut lire la valeur de décompte par l'objet Comptage temps de fonctionnement .	Inactif, Actif Valeur par défaut : Inactif
État du relais pour le comptage*	Ce paramètre sert à sélectionner l'état de commutation dont il faut décompter la durée totale de fonctionnement.	Fermé, Ouvert Valeur par défaut : Fermé
Sens de comptage*	Ce paramètre définit le sens de comptage.	Incrémenter, Décrémenter Valeur par défaut : Incrémenter
Seuil pour envoi alerte (heure)*	Ce paramètre définit un seuil d'alerte tel que s'il est atteint, l'objet Consigne de décompte atteinte sera envoyé.	De 0 à 10000 heures par pas de 1 heure - Remarque : On peut réinitialiser l'objet Consigne de décompte atteinte soit en retéléchargeant le logiciel d'application, soit par l'objet Réinitialisation Décompte temps de fonctionnement . Valeur par défaut : 1000
Période d'émission de la valeur de comptage*	Ce paramètre définit l'intervalle de temps pour l'envoi périodique de l'objet Comptage .	Non utilisé, [5 s - 24 h]** Valeur par défaut : Non utilisé
Consigne de comptage (heure)*	Ce paramètre définit un seuil d'alerte tel que s'il est atteint, l'objet Consigne de décompte atteinte sera envoyé.	De 0 à 10000 heures par pas de 1 heure Valeur par défaut : 1000

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **fonction Compteur** a la valeur suivante : Actif.

** Plage de réglage [5 s - 24 h]

5 s, 10 s, 30 s, 5 min, 10min, 20 min, 30 min, 40 min 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

5. Configuration des Canaux de Présence 1 et 2

5.1 Liste des objets

Paramètres	N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	K	L	E	T
Valeur en %, Éclairage, Minuterie	8	Canal Présence 1	Info ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
	13	Canal Présence 2	Info ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
Valeur en %, Éclairage	9	Canal Présence 1	ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
	14	Canal Présence 2	ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
Valeur en %	12	Canal Présence 1	Valeur d'éclairage	1 byte	K	L	-	T
	17	Canal Présence 2	Valeur d'éclairage	1 byte	K	L	-	T
Minuterie	9	Canal Présence 1	Minuterie	1 bit	K	L	-	T
	14	Canal Présence 2	Minuterie	1 bit	K	L	-	T
Scène	12	Canal Présence 1	Scène	1 byte	K	L	-	T
	17	Canal Présence 2	Scène	1 byte	K	L	-	T
Volet / store	9	Canal Présence 1	Montée / Descente	1 bit	K	L	-	T
	14	Canal Présence 2	Montée / Descente	1 bit	K	L	-	T
	10	Canal Présence 1	Inclinaison lamelles / Stop	1 bit	K	L	-	T
	15	Canal Présence 2	Inclinaison lamelles / Stop	1 bit	K	L	-	T
Forçage	11	Canal Présence 1	Forçage	2 bit	K	L	-	T
	16	Canal Présence 2	Forçage	2 bit	K	L	-	T
Chauffage	12	Canal Présence 1	Mode chauffage	1 byte	K	L	-	T
	17	Canal Présence 2	Mode chauffage	1 byte	K	L	-	T
Activation chauffage	9	Canal Présence 1	Activation chauffage	1 bit	K	L	-	T
	14	Canal Présence 2	Activation chauffage	1 bit	K	L	-	T
Valeur en %, Éclairage, Minuterie, Scène, Volet / store, Forçage, Chauffage, Activation chauffage	49	Canal Présence 1	Sensibilité de la surveillance	1 bit	K	L	E	-
	50	Canal Présence 2	Sensibilité de la surveillance	1 bit	K	L	E	-

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.1 Détecteur de présence avec relais

Général	Fonction	Eclairage
Canal éclairage	Commande sur présence	ON
Canal de présence 1	Commande sur absence	OFF
Canal de présence 2	Temporisation	5 min
Information	Retard à l'émission	Inactif
	Sensibilité de la surveillance	Sensibilité haute (1 détection)
	Autorisation	Non utilisé
	Emission à l'initialisation	Emission

Group Objects / Paramètres / Programmation

Écran 10

A Chaque valeur du paramètre **Fonction** est associé un paramètre complémentaire permettant de préciser le mode de fonctionnement.

Valeur du paramètre Fonction	Paramètre(s) complémentaires(s) apparaissant pour la valeur de la Fonction
Valeur en %	Choix du front
	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Éclairage	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Minuterie	Commande sur Présence
	Commande sur absence
	Temporisation de limitation des commandes (en secondes)
Scène	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Volet / store	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Forçage	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Chauffage	Commande sur Présence
	Commande sur absence
Activation Comptage	Commande sur Présence
	Commande sur absence

5.2 Valeur en %

Cette fonction permet d'émettre des commandes de variation d'éclairage sur 1 ou 2 niveaux : une valeur après une détection de présence et éventuellement une autre valeur à la fin de la temporisation de présence. Cette fonction émet les objets **ON / OFF** et **Valeur d'éclairage**. L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Info ON / OFF** qui peut conditionner la commande initiale.

Désignation	Description	Valeur
Choix du front	Permet de choisir quel événement déclenche l'envoi de l'objet.	Présence, Absence, Présence / Absence Valeur par défaut : Présence / Absence
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	0% à 100% Valeur par défaut : 0%
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	0% à 100% Valeur par défaut : 0%

5.3 Fonction Éclairage

Cette fonction permet de commander l'allumage ou l'extinction d'un circuit d'éclairage ou de toute autre charge . La fonction Éclairage émet l'objet **ON / OFF**. L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Info ON / OFF** qui peut conditionner la commande initiale.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, ON, OFF, Télerrupteur Valeur par défaut : ON
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, ON, OFF, Télerrupteur Valeur par défaut : OFF

5.4 Fonction Minuterie

Cette fonction permet de commander l'allumage ou l'extinction d'un circuit d'éclairage ou de toute autre charge. La fonction Minuterie émet l'objet **Minuterie**. L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Info ON / OFF** qui peut conditionner la commande initiale.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, Début, Stop Valeur par défaut : Stop
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, Début, Stop Valeur par défaut : Non utilisé
Temporisation de limitation des commandes (en secondes)		1 à 30 Valeur par défaut : 8

5.5 Fonction Scène

Les fonctions Scène et Scène présence / absence permet d'émettre des commandes de groupes vers différents type de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitté, ambiance de lecture, etc...). Ces fonctions émettent l'objet **Scène**. Attention le produit peut uniquement activer une scène, pour enregistrer une scène, il faut utiliser une autre entrée (que vous pouvez enlever après l'enregistrement).

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Permet de définir le numéro de la scène émis après une détection de présence.	Non utilisé, Scène 1 à 32 Valeur par défaut : Non utilisé
Commande sur absence	Permet de définir le numéro de la scène émis à la fin de la temporisation.	Non utilisé, Scène 1 à 32 Valeur par défaut : Non utilisé

5.6 Fonction Volet / store

Cette fonction permet de commander la montée ou la descente de circuit volet. La fonction Volet / Store émet les objets **Montée / Descente** et **Inclinaison lamelles / Stop**.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, Montée, Descente, Stop Valeur par défaut : Montée
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, Montée, Descente, Stop Valeur par défaut : Descente

5.7 Fonction Forçage

La fonction Forçage permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : éclairage, volets roulants, chauffage, etc... La fonction Forçage émet un objet **Forçage**.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, Forçage ON - Descente - Confort, Forçage OFF - Montée - Réduit, Fin de forçage ON - Descente - Confort, Fin de forçage OFF - Montée - Réduit Valeur par défaut : Fin de forçage OFF - Montée - Réduit
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, Forçage ON - Descente - Confort, Forçage OFF - Montée - Réduit, Fin de forçage ON - Descente - Confort, Fin de forçage OFF - Montée - Réduit Valeur par défaut : Fin de forçage ON - Descente - Confort

5.8 Fonction Chauffage

Cette fonction permet de commander un circuit de chauffage en fonction de la présence ou de l'absence de personne. La fonction Chauffage émet l'objet **Mode chauffage**.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, Auto, Confort, Économie, Réduit, Hors-Gel Valeur par défaut : Auto
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, Auto, Confort, Économie, Réduit, Hors-Gel Valeur par défaut : Hors-Gel

5.9 Fonction Activation chauffage

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver le chauffage en fonction de la présence ou de l'absence de personne. La fonction Activation Chauffage émet l'objet **Activation chauffage**.

Désignation	Description	Valeur
Commande sur Présence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence.	Non utilisé, Activation chauffage, Désactivation chauffage Valeur par défaut : Activation chauffage
Commande sur absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise lorsqu'il n'y a pas de détection de présence.	Non utilisé, Activation chauffage, Désactivation chauffage Valeur par défaut : Désactivation chauffage

5.10 Temporisation

La temporisation d'éclairage est activée lors du passage d'Absence (aucun mouvement) à Présence (mouvement) sur le canal présence. Le capteur de présence retourne en mode Absence (pas de mouvement) à la fin de la temporisation quel que soit la luminosité ambiante. Cette minuterie est automatiquement redéclenchée après la détection. La temporisation peut être définie par ETS ou via le potentiomètre sur le produit ou avec la commande à distance .

Désignation	Description	Valeur
Temporisation	Permet de définir la durée pendant laquelle la sortie commute sur ON au moment de la détection d'une présence. Si une présence est détectée avant l'expiration de la temporisation, la minuterie est réarmée (La temporisation recommence.)	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 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h Valeur par défaut : 5 min

5.11 Retard à l'émission

Désignation	Description	Valeur
Retard à l'émission	Ce paramètre permet de différer l'envoi de la commande après la détection.	Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 60 s, 1 min 15, 1 min 30, 2 min, 2 min 30, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min Valeur par défaut : Inactif

5.12 Sensibilité de la surveillance

Ce paramètre est utilisé pour définir la sensibilité de la détection. La sensibilité haute permet au détecteur de valider la présence à la première détection. Les sensibilités basses permettent de définir l'intervalle de temps durant lequel 3 détections permettent de valider l'événement présence.

Désignation	Description	Valeur
Sensibilité de la surveillance	Ce paramètre permet de définir la sensibilité de la détection.	Sensibilité basse, Sensibilité haute (1 détection) Valeur par défaut : Sensibilité haute (1 détection)
Sensibilité basse*	Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps durant lequel à détections valide l'événement présence.	3 détections en 10 secondes, 3 détections en 30 secondes, 3 détections en 1 minutes, 3 détections en 5 minutes Valeur par défaut : 3 détections en 10 secondes

* Ce paramètre n'est accessible que lorsque sensibilité de la surveillance est réglé sur Basse.

5.13 Émission à l'initialisation

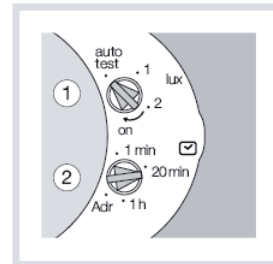
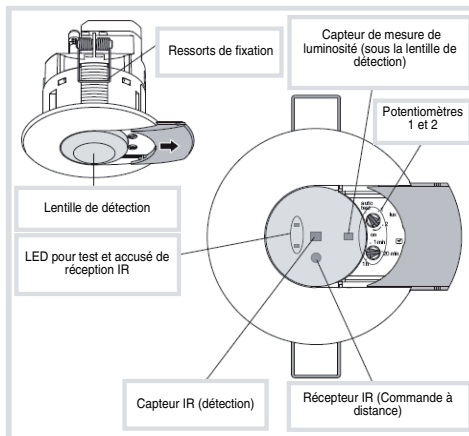
Le paramètre **Émission à l'initialisation** définit si le détecteur de présence envoie l'état actuel (selon la fonction définie On / OFF, le numéro de scène ou la luminosité) via le Canal Régulation après retour secteur ou non. Le fait d'envoyer l'état peut, par exemple, être utile lors de la synchronisation d'une visualisation.

Désignation	Description	Valeur
Émission à l'initialisation	Ce paramètre définit si à l'initialisation du produit l'état de l'entrée est émis sur le bus.	Émission, Non utilisé Valeur par défaut : Émission

6. Adressage physique

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

Déplacer le potentiomètre 2 sur "Adr" ou utiliser **Commande à distance** (appui long > 5 s sur la touche SET), la LED rouge derrière la lentille s'allume pour indiquer le **mode d'adressage**.




Télécommande installateur

7. Principales caractéristiques

	TCC520E
Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255

8. Annexe

	Référence	Désignation
	EEK001 / EE807	Télécommande installateur
	EEK002 / EE808	Télécommande utilisateur

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54

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

- Ⓒⓗ Hager AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00