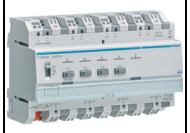
Logiciel d'application

- Fabricants
  - Hager Electro
    - Eclairage
      - Variateur

Variateur KNX : 2 et 4 sorties

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire Produit radio
	TYA662AN	2 sorties variateur universel 300W	STYA662AN Version 1.x	-
	TYA664AN TYA664BN	4 sorties variateur universel 300W 4 sorties variateur universel 600W	STYA664N Version 1.x	-

Sommaire

1. Généralités ... 4
1.1 A propos de ce manuel ... 4
1.2 Aspect logiciel ... 4
1.2.1 Compatibilité ETS ... 4
1.2.2 Programme d'application concerné ... 4
2. Présentation générale ... 5
2.1 Installation du produit ... 5
2.1.1 Schéma général ... 5
2.1.2 Branchement ... 6
2.1.3 Adressage Physique ... 6
2.2 Fonction du produit ... 7
2.2.1 Fonctions principales ... 8
2.2.2 Fonctions avancées ... 9
3. Paramètres ... 10
3.1 Définition des paramètres généraux ... 10
3.1.1 Mode manuel ... 12
3.1.3 Activation de l'indication d'état ... 12
3.1.4 Activation des blocs logiques ... 12
3.1.5 Activation de l'objet Diagnostic produit ... 13
3.1.6 Restauration des valeurs de paramètre ETS ... 14
3.1.7 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement ... 15
3.1.8 Indication par LED ... 17
3.2 Mode manuel ... 18
3.2.1 Durée d'activation du mode manuel ... 18
3.2.2 Désactivation mode manuel ... 18
3.2.3 Indication d'état mode manuel ... 19
3.2.4 Etat après mode manuel ... 20
3.3 Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu ... 21
3.4 Indication d'état ... 24
3.5 Bloc logique ... 27
3.5.1 Configuration de la fonction logique ... 29
3.5.2 Autorisation bloc logique ... 30
3.5.3 Résultat logique ... 32
3.6 Diagnostic produit ... 35
3.7 Sélection de fonctions ... 37
3.7.1 Définition ... 38
3.7.2 Temporisations objet ON/OFF ... 46
3.7.2.1 Retard pour objet ON/OFF ... 46
3.7.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF ... 48
3.7.2.3 Télérupteur temporisé ... 49
3.7.3 Minuterie ... 50
3.7.3.1 Fonctionnement minuterie ... 50
3.7.3.2 Préavis d'extinction ... 53
3.7.3.3 Configuration ... 54
3.7.4 Scène ... 55
3.7.5 Preset ... 61
3.7.6 Blocage ... 67
3.7.7 Forçage ... 72
3.7.8 Comptage heures ... 75
3.7.9 Notifications ... 78
3.7.9.1 Mode de variation ... 78
3.7.9.2 Surcharge ... 79
3.7.9.3 Court-circuit ... 80
3.7.9.4 Surtension ... 81
3.7.9.5 Surchauffe ... 81
3.7.9.6 Défaut charge ... 82

4. Objets de communication 83
4.1 Objets de communication généraux 83
4.1.1 Mode manuel 84
4.1.2 Bloc logique 85
4.1.3 Comportement du produit 86
4.1.4 Diagnostic produit 87
4.2 Objets de communication par sortie 89
4.2.1 ON/OFF 93
4.2.2 Variation 93
4.2.3 Apprentissage de la charge 94
4.2.4 Temporisations objet ON/OFF 95
4.2.5 Indication d'état 96
4.2.6 Minuterie 96
4.2.7 Scène 97
4.2.8 Preset 98
4.2.9 Blocage 99
4.2.10 Forçage 100
4.2.11 Comptage heures 101
4.2.12 Notifications 102
5. Annexe 104
5.1 Caractéristiques techniques 104
5.1.1 TYA662AN 104
5.1.2 TYA664AN 104
5.1.3 TYA664BN 105
5.2 Tableau des combinaisons logiques 106
5.3 Principales caractéristiques 106

1. Généralités

1.1 A propos de ce manuel

Ce manuel a pour objet la description du fonctionnement et du paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel ETS. Il se compose de 4 parties :

- Une présentation générale.
- Les paramètres disponibles.
- Les objets KNX disponibles.
- Une annexe rappelant les caractéristiques techniques.

1.2 Aspect logiciel

1.2.1 Compatibilité ETS

Les programmes d'applications sont disponibles pour ETS4 et ETS5. Ils sont téléchargeables sur notre site internet sous la référence du produit.

Version ETS	Extension des fichiers compatibles
ETS4 (V4.1.8 ou supérieur)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

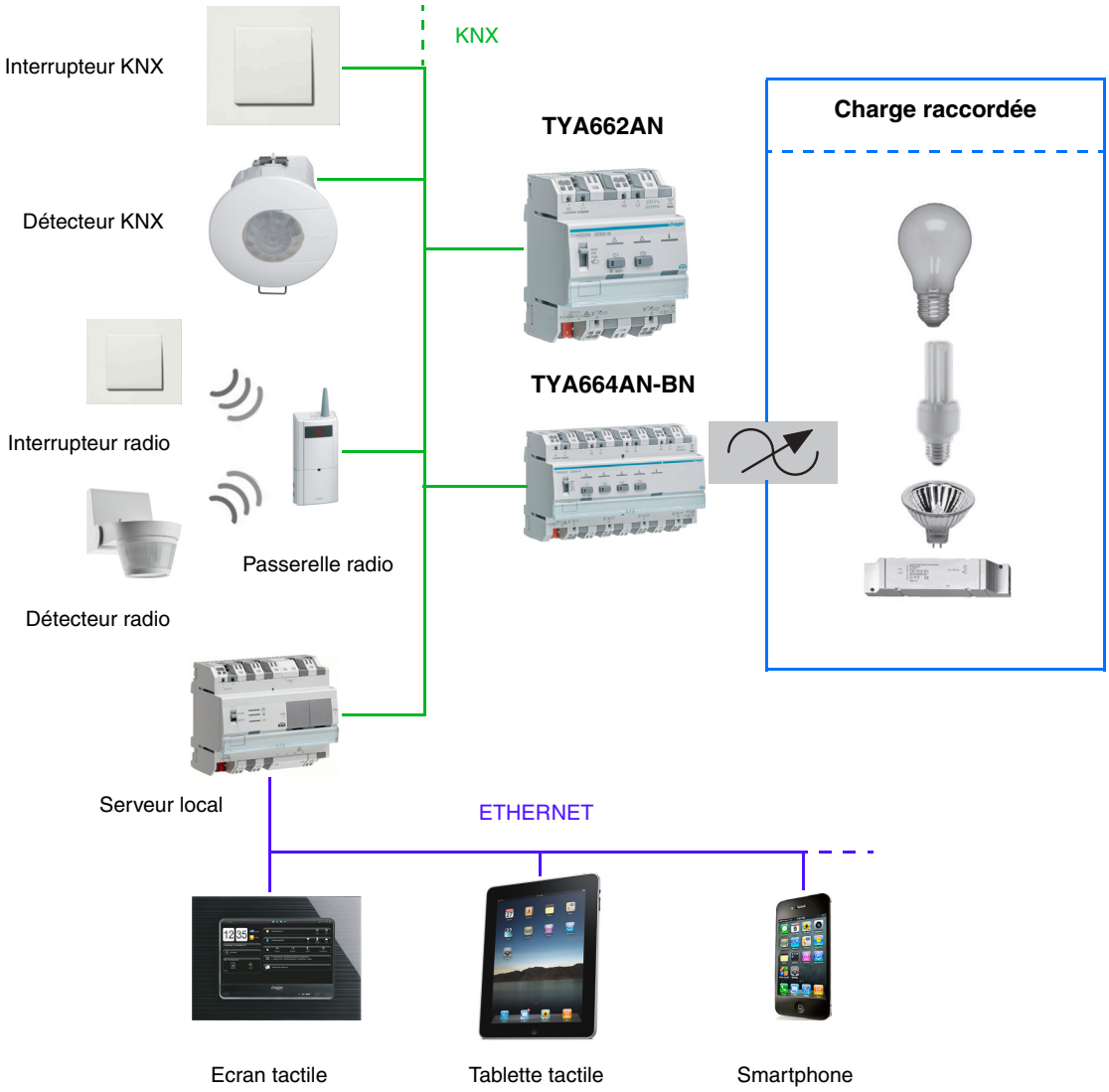
1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STYA662AN	TYA662AN
STYA664N	TYA664AN/BN

2. Présentation générale

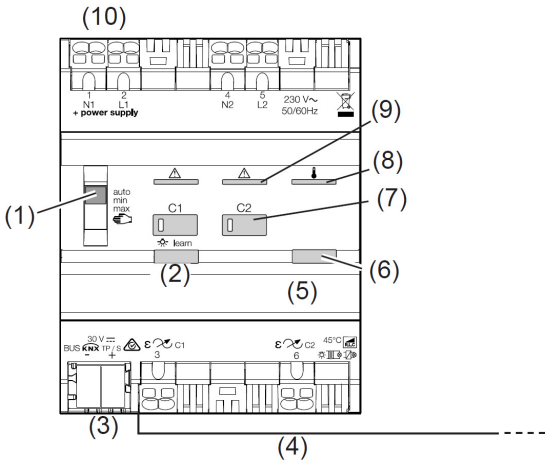
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général



2.1.2 Branchement

TYA662AN



(1) Commutateur **auto/min/max/**☞ (les réglages min/max depuis le commutateur ne sont pas fonctionnels par défaut sur le TYA662AN., il doit être activé au préalable dans ETS)

(2) Bouton poussoir lumineux de mode de variation

(3) Borne de raccordement du bus KNX

(4) Raccordement charge

(5) Porte-étiquette

(6) Bouton poussoir lumineux d'adressage physique

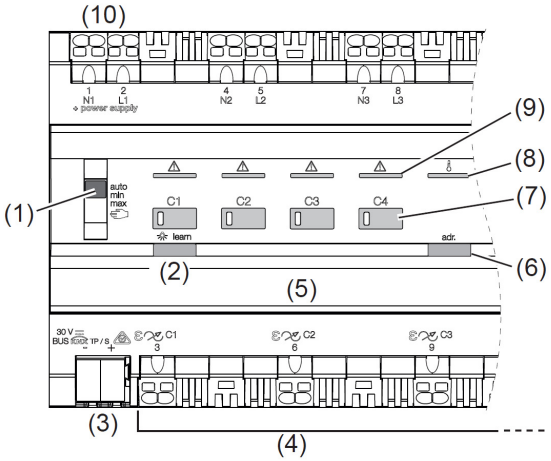
(7) Bouton-poussoir de commande pour commande manuelle avec LED d'état

(8) LED de contrôle Protection contre la surchauffe

(9) LED de contrôle protection contre les courts-circuits et contre les surcharges

(10) Bornier de raccordement alimentation secteur

TYA664AN-BN



(1) Commutateur **auto/min/max/**☞ (les réglages min/max depuis le commutateur ne sont pas fonctionnels par défaut sur le TYA664AN., il doit être activé au préalable dans ETS)

(2) Bouton poussoir lumineux de mode de variation

(3) Borne de raccordement du bus KNX

(4) Raccordement charge

(5) Porte-étiquette

(6) Bouton poussoir lumineux d'adressage physique

(7) Bouton-poussoir de commande pour commande manuelle avec LED d'état

(8) LED de contrôle Protection contre la surchauffe

(9) LED de contrôle protection contre les courts-circuits et contre les surcharges

(10) Bornier de raccordement alimentation secteur

Note : Les positions Min et Max permettent de régler le niveau d'éclairement minimal et le niveau d'éclairement maximal des sorties. Ce réglage se fait par mémorisation de la valeur courante de la sortie par appui long sur le bouton poussoir correspondant à la sortie en face avant du produit.

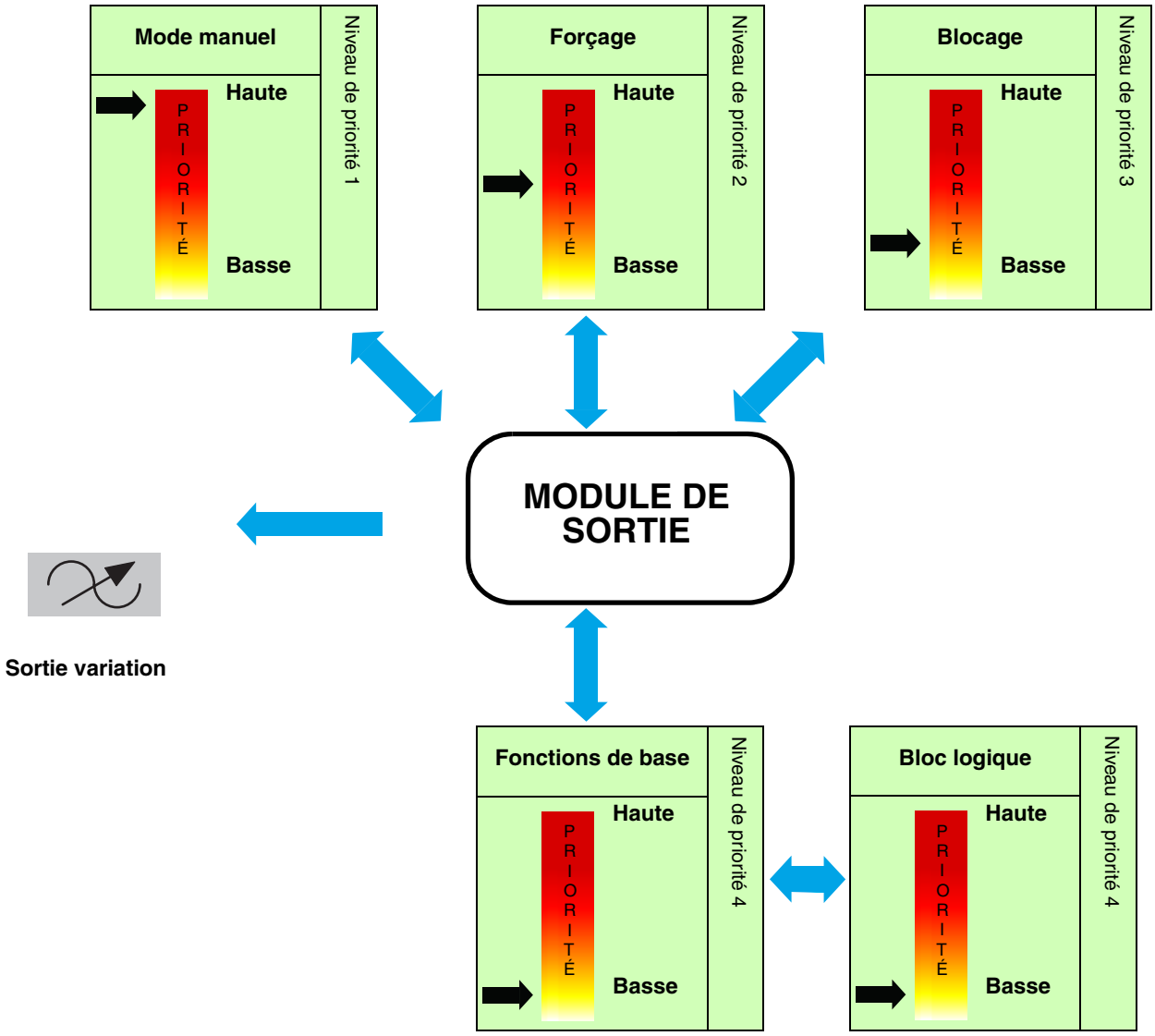
2.1.3 Adressage Physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (voir chapitre 2.1.2 pour la localisation du bouton).

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique. L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu.

2.2 Fonction du produit



2.2.1 Fonctions principales

Les logiciels d'application permettent de configurer individuellement les sorties des produits. Les fonctions principales sont les suivantes :

■ ON/OFF

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes.

■ Variation relative ou absolue (Valeur d'éclairement)

La variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairement en fonction d'une valeur d'éclairement. Cela se fait, par exemple, par un appui long sur un bouton poussoir. La vitesse de variation est paramétrable. La variation absolue permet de fixer en % la valeur d'éclairement à atteindre.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La sortie peut être temporisée à un niveau d'éclairement selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation en divisant par deux le niveau d'éclairement.

■ Télérupteur temporisé

La fonction Télérupteur temporisé correspond à une fonction télérupteur qui au bout d'une durée paramétrable commute automatiquement à OFF.
Application : Éclairage d'entrepôts, caves, remises, etc.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini. Le forçage est activé au travers d'objet(s) de format 2 bit.
Priorité : Mode manuel > **Forçage** > Blocage > Fonction de base.
Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.
Application : maintien d'un éclairage allumé pour raisons de sécurité.

■ Blocage

La fonction Blocage permet de verrouiller une sortie dans un état prédéfini.
Priorité : Mode manuel > Forçage > **Blocage** > Fonction de base.
Le blocage interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin de blocage. La durée du blocage peut être temporisée.

■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée au travers d'objet(s) de format 1 byte. Chaque sortie peut être intégrée dans 64 scènes différentes.

■ Preset

La fonction Preset permet de mettre un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable. Le preset est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit. Chaque sortie peut être pilotée par 2 objets Preset.

■ Temporisations

Les fonctions Temporisations permettent de commander les sorties conditionnées par un retard à l'enclenchement, un retard au déclenchement ou un retard à l'enclenchement et au déclenchement.

■ Alternance minuterie/télérupteur

La fonction Alternance minuterie/télérupteur permet la commutation entre un mode télérupteur et un mode minuterie sur un même objet de commande.

■ Comptage heures

La fonction Comptage heures permet de comptabiliser la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie. Un seuil de déclenchement d'alerte peut être programmé et modifié via un objet.

- Réglage des limites minimales et maximales de la plage de variation

Cette fonction permet de fixer des limites minimales et maximales de variation relative pour chaque sortie. Ces limites sont réglables par paramétrage ETS ou localement sur la face avant du produit.

2.2.2 Fonctions avancées

Les logiciels d'application permettent de configurer le fonctionnement général des produits. Les fonctions avancées sont les suivantes :

- Combinaison de sorties

Les canaux peuvent être associés selon différentes combinaisons pour la variation de charges plus puissantes. L'appareil exécute automatiquement un test de reconnaissance du câblage correspondant à l'une des combinaisons autorisées. Après le téléchargement ETS, l'appareil exécutera automatiquement un test de reconnaissance du câblage pour vérifier la cohérence entre le câblage réel et celui paramétré dans ETS.

- Mode manuel

Le mode manuel permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.
Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si le mode manuel est actif. Seule une annulation du mode manuel autorise à nouveau les autres commandes. La durée du mode manuel peut être temporisée. Le mode manuel peut être désactivé via le bus KNX.

- Indication d'état

Le comportement de l'indication d'état pour chaque sortie peut être paramétré pour l'ensemble du produit. La fonction Indication d'état transmet l'état de chaque contact de sortie sur le bus KNX.

- Bloc logique

La fonction Logique permet la commande d'une sortie selon le résultat d'une opération logique. Elle a la priorité la plus basse. Le résultat de l'opération peut être émis sur le bus KNX et peut commander directement plusieurs sorties. 2 blocs logiques disposant jusqu'à 4 entrées sont disponibles par appareil.

- Diagnostic produit

La fonction Diagnostic permet de signaler l'état de fonctionnement de l'appareil via le bus KNX. Cette information est émise périodiquement et/ou sur changement d'état.

- Mode expert, choix du mode de variation

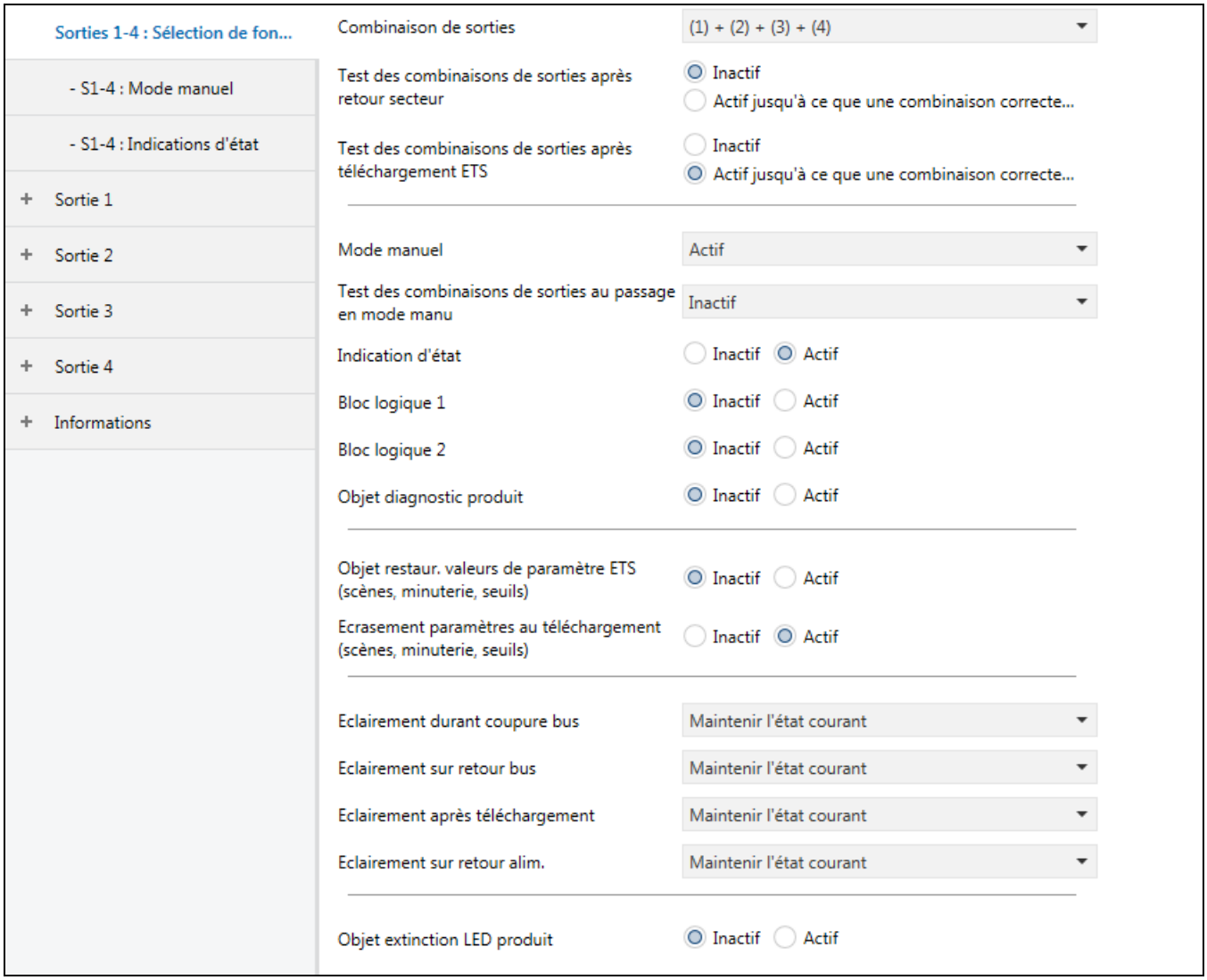
Le mode de variation pour chaque sortie peut être régler, en mode expert, soit localement sur la face avant du produit, soit par l'intermédiaire du paramètre mode de variation par ETS.

3. Paramètres

Le fonctionnement des différents appareils diffère seulement par le nombre de sorties. Pour cette raison, la description fait toujours référence à un produit ou à une sortie uniquement.

3.1 Définition des paramètres généraux

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages généraux du produit.



Les canaux peuvent être associés selon différentes combinaisons pour la variation de charges plus puissantes.

Le tableau ci-dessous décrit les différentes combinaisons :

Combinaison	TYA662AN
(1) + (2)	2 x 300W
(1-2)	1 x 600W

Combinaison	TY664AN	TY664BN
(1) + (2) + (3) +(4)	4 x 300W	4 x 600W
(1-2) + (3) +(4)	1 x 600W + 2 x 300W	1 x 1200W + 2 x 600W
(1) + (2) + (3-4)	2 x 300W + 1 x 600W	2 x 600W + 1 x 1200W
(1-2-3) + (4)	1 x 900W + 1 x 300W	1 x 1800W + 1 x 600W
(1-2-3-4)	1 x 1200W	1 x 2400W
(1-2) + (3-4)	2 x 600W	2 x 1200W

Paramètre	Description	Valeur
Combinaison de sorties	Ce paramètre définit la combinaison de sorties qui est appliqué après le téléchargement des paramètres ETS. Cette valeur est stockée dans le produit.	**(1)+(2)+(3)+(4)*** (1-2)+(3)+(4) (1)+(2)+(3-4) (1-2-3)+(4) (1-2-3-4) (1-2)+(3-4)

Lorsque les combinaisons de sortie sont modifiées, les adresses de groupe paramétrées précédemment seront supprimées.

Paramètre	Description	Valeur
Test des combinaisons de sorties après retour secteur	Le test des combinaisons de sorties après retour secteur n'est pas activé. Le test des combinaisons de sorties après retour secteur est activé jusqu'à ce qu'une combinaison correcte soit détectée.	**Inactif*** Actif jusqu'à ce qu'une combinaison correcte soit détectée

Paramètre	Description	Valeur
Test des combinaisons de sorties après téléchargement ETS	Le test des combinaisons de sorties après le téléchargement ETS n'est pas activé. Le test des combinaisons de sorties après le téléchargement ETS est activé jusqu'à ce qu'une combinaison correcte soit détectée.	Inactif **Actif jusqu'à ce qu'une combinaison correcte soit détectée***

L'appareil exécute automatiquement un test de reconnaissance du câblage correspondant à l'une des combinaisons autorisées. Après le téléchargement ETS, l'appareil exécutera automatiquement un test de reconnaissance du câblage pour vérifier la cohérence entre le câblage réel et celui paramétré dans ETS.

* Valeur par défaut

3.1.1 Mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Mode manuel	Le passage en mode manuel n'est pas possible.	Inactif
	Le passage en mode manuel est possible sans limitation de durée.	**Actif***
	Le mode manuel peut être activé pour une durée paramétrable par ETS. A la fin de la temporisation, le mode manuel n'est plus actif.	Minuté

Pour la configuration, voir chapitre : Mode manuel.

3.1.2 Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu

Paramètre	Description	Valeur
Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu	La vérification de la combinaison des sorties n'est pas possible.	Inactif
	La vérification de la combinaison des sorties est possible sans limitation de durée.	**Actif***
	La vérification de la combinaison des sorties peut être activé pour une durée paramétrable par ETS. A la fin de la temporisation, la vérification de la combinaison des sorties n'est plus active.	Minuté

Pour la configuration, voir chapitre : Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu.

3.1.3 Activation de l'indication d'état

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état	L'onglet des paramètres associés à l'indication d'état est caché.	Inactif
	L'onglet des paramètres associés à l'indication d'état est affiché.	**Actif***

Pour la configuration, voir chapitre : Indication d'état.

3.1.4 Activation des blocs logiques

Paramètre	Description	Valeur
Bloc logique 1	Les objets et l'onglet des paramètres associés au bloc logique 1 sont cachés.	**Inactif***
	Les objets et l'onglet des paramètres associés au bloc logique 1 sont affichés.	Actif

Pour la configuration, voir chapitre : Bloc logique.
Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le bloc 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

* Valeur par défaut

Pour le bloc logique 1

Objets de communication : **127 - Bloc logique 1 - Entrée 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

131 - Bloc logique 1 - Résultat logique (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pour le bloc logique 2

Objets de communication : **133 - Bloc logique 2 - Entrée 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

137 - Bloc logique 2 - Résultat logique (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.5 Activation de l'objet Diagnostic produit

Paramètre	Description	Valeur
Objet diagnostic produit	L'objet **Diagnostic produit** et l'onglet des paramètres associés sont cachés.	**Inactif***
	L'objet **Diagnostic produit** et l'onglet des paramètres associés sont affichés.	Actif

Objet de communication : **140 - Sorties 1-4 - Diagnostic produit** (6 byte - Specific)

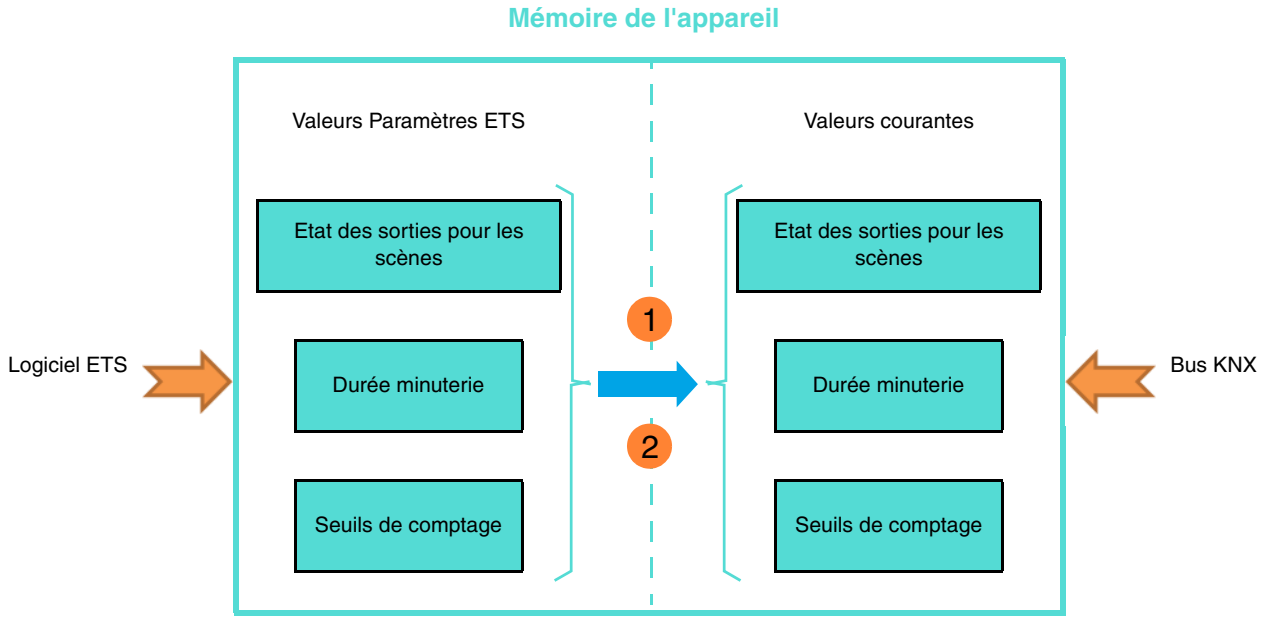
Pour la configuration, voir chapitre : Diagnostic produit.

* Valeur par défaut

3.1.6 Restauration des valeurs de paramètre ETS

Il existe 2 types de paramètres dans l'appareil :
- Les paramètres uniquement modifiables par ETS.
- Les paramètres modifiables par ETS et par le bus KNX.

Pour les paramètres modifiables par ETS et par le bus KNX, 2 valeurs sont stockées dans la mémoire de l'appareil : La valeur correspondant au paramètre ETS et la valeur courante utilisée.



1 **Réception de la valeur 1 sur l'objet Restauration valeur param. ETS** : Remplacement des valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS.

2 **Téléchargement de l'application ETS :** Remplacement des valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS au moment du téléchargement.

Paramètre	Description	Valeur
Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)	L'objet **Restauration valeur param. ETS** est caché. L'objet **Restauration valeur param. ETS** est affiché. Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des paramètres** envoyées lors du dernier téléchargement seront restaurées.	**Inactif*** Actif

** Etat de la sortie pour la scène X, Durée minuterie, Seuil de comptage heures.

Objet de communication : **138 - Sorties 1-4 - Restauration valeur param. ETS** (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

Paramètre	Description	Valeur
Ecrasement paramètres au téléchargement (scènes)	Les valeurs mémorisées dans l'appareil sont maintenues lors du prochain téléchargement. Les valeurs mémorisées dans l'appareil sont remplacées par celles du projet ETS lors du prochain téléchargement.	Inactif **Actif***

* Valeur par défaut

3.1.7 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement durant coupure bus	L'état des sorties reste inchangé durant la coupure bus.	**Maintenir l'état courant***
	La sortie commute à ON durant la coupure bus.	ON
	La sortie commute à OFF durant la coupure bus.	OFF
	La sortie varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement durant coupure bus (0-100%), dernière valeur (101)	La sortie varie selon la valeur d'éclairement durant la coupure bus.	**0*** ... 100%
	L'état des sorties reste inchangé durant la coupure bus.	101

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement durant coupure bus** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement durant coupure bus	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement durant la coupure bus.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement durant coupure bus** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement sur retour bus	L'état des sorties reste inchangé au retour du bus.	**Maintenir l'état courant***
	La sortie commute à ON au retour du bus.	ON
	La sortie commute à OFF au retour du bus.	OFF
	La sortie varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

Note : Le produit est redémarré au retour du bus. Les fonctions prioritaires, présentes avant la coupure bus, ne sont plus actives (Forçage, Blocage).

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement sur retour bus (0-100%), dernière valeur (101)	La sortie varie selon la valeur d'éclairement au retour du bus.	0 ... **100%***
	L'état des sorties reste inchangé au retour du bus.	101

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement sur retour bus** a la valeur : **Valeur %**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement sur retour bus	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement au retour du bus.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement sur retour bus** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement après téléchargement	L'état des sorties reste inchangé après un téléchargement des paramètres ETS.	**Maintenir l'état courant***
	La sortie commute à ON après un téléchargement des paramètres ETS.	ON
	La sortie commute à OFF après un téléchargement des paramètres ETS.	OFF
	La sortie varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

Note : Les sorties restent inchangées durant un téléchargement des paramètres ETS.

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement après téléchargement (0-100%), dernière valeur (101)	La sortie varie selon la valeur d'éclairement après un téléchargement des paramètres ETS.	0 ... **100%***
	L'état des sorties reste inchangé après un téléchargement des paramètres ETS.	101

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement après le téléchargement** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement après téléchargement	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement après un téléchargement des paramètres ETS.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement après le téléchargement** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement sur retour alim.	L'état des sorties reste inchangé au retour de l'alimentation secteur.	**Maintenir l'état courant***
	La sortie commute à ON au retour de l'alimentation secteur.	ON
	La sortie commute à OFF au retour de l'alimentation secteur.	OFF
	La sortie varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement sur retour alim. (0-100%), dernière valeur (101)	La sortie varie selon la valeur d'éclairement au retour de l'alimentation secteur. L'état des sorties reste inchangé au retour de l'alimentation secteur.	**0*** ... 100% 101

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement sur retour alim.** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement sur retour alim.	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement au retour de l'alimentation secteur.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairement sur retour alim.** a la valeur : **Valeur %**.*

3.1.8 Indication par LED

Paramètre	Description	Valeur
Objet extinction LED produit	L'objet **Extinction LED produit** est caché. L'objet **Extinction LED produit** est affiché.	**Inactif*** Actif

Cette fonction est utilisée pour diminuer la consommation globale d'énergie de l'appareil. Elle permet d'éteindre les LEDs présentes sur la face avant de l'appareil.

Objet de communication : **139 - Sorties 1-4 - Extinction LED produit** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Extinction LED produit** reçoit : 0 = L'indication des LEDs est activée 1 = L'indication des LEDs est désactivée 0 = L'indication des LEDs est désactivée 1 = L'indication des LEDs est activée	 **0 = Indication d'état, 1 = Toujours OFF*** 0 = Toujours OFF, 1 = Indication d'état

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet extinction LED produit** a la valeur : **Actif**.*

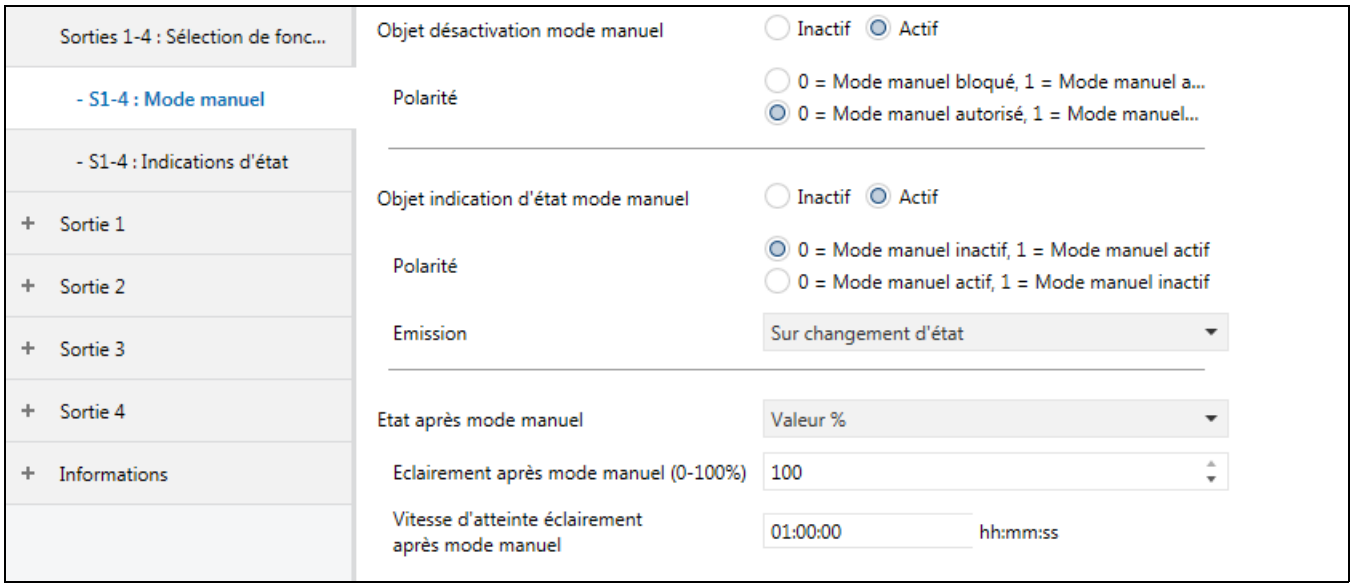
* Valeur par défaut

3.2 Mode manuel

Le mode manuel permet d'isoler l'appareil du bus KNX.
Les boutons poussoirs de commandes locales permettent de tester le câblage entre la charge et la sortie. Le mode manuel s'active uniquement par le commutateur situé sur la face avant de l'appareil. Dans ce mode, les télégrammes provenant du bus KNX sont ignorés.

Lorsque vous activez le mode manuel, l'état des relais reste inchangé. A chaque appui sur le bouton-poussoir correspondant à une sortie, l'état est inversé.

Le fonctionnement est déterminé par les paramètres indiqués ci-dessous :



3.2.1 Durée d'activation du mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Durée d'activation du mode manuel	Ce paramètre définit le temps pendant lequel le mode manuel sera activé.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h30m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Mode manuel** a la valeur : **Minuté**.*

3.2.2 Désactivation mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Objet désactivation mode manuel	L'objet **Désactivation mode manuel** est caché. L'objet **Désactivation mode manuel** est affiché.	**Inactif*** Actif

Objet de communication : **124 - Sorties 1-4 - Désactivation mode manuel** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Désactivation mode manuel** reçoit : 0 = Le mode manuel peut être activé 1 = Le mode manuel ne peut pas être activé 0 = Le mode manuel ne peut pas être activé 1 = Le mode manuel peut être activé	**0 = Mode manuel autorisé,** **1 = Mode manuel bloqué*** 0 = Mode manuel bloqué, 1 = Mode manuel autorisé

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet désactivation mode manuel** a la valeur : **Actif**.*

3.2.3 Indication d'état mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état mode manuel	L'objet **Indication d'état mode manuel** est caché. L'objet **Indication d'état mode manuel** est affiché.	**Inactif*** Actif

Objet de communication : **125 - Sorties 1-4 - Indication d'état mode manuel** (1 bit - 1.011 DPT_State)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Indication d'état mode manuel** émet : 0 = Lors de l'activation du mode manuel 1 = Lors de la désactivation du mode manuel 0 = Lors de la désactivation du mode manuel 1 = Lors de l'activation du mode manuel	0 = Mode manuel actif, 1 = Mode manuel inactif **0 = Mode manuel inactif,** **1 = Mode manuel actif***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet indication d'état mode manuel** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Indication d'état mode manuel** est émis : Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	**Sur changement d'état*** Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet indication d'état mode manuel** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état mode manuel**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h30m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.Périodicité*

* Valeur par défaut

3.2.4 Etat après mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Etat après mode manuel	A la fin du mode manuel, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Est inversée.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Commute sur le statut actif avant le mode manuel.	Etat avant début mode manuel
	Commute selon l'état des autres objets actifs si aucun mode manuel n'avait eu lieu.	Etat théorique sans mode manuel

Note : L'application de ce paramètre dépend du niveau de priorité des autres fonctions actives. Si une fonction avec une priorité plus élevée est active, ce paramètre ne sera pas exécuté. Dans le cas où deux fonctions ayant la même priorité sont actives, le paramètre de la dernière fonction désactivée sera exécuté.
Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement après mode manuel (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie à la fin du mode manuel.	0 ... **100%***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après mode manuel** a la valeur : **Valeur %.***

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement après mode manuel	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement à la fin du mode manuel.	**1** heures : 0 à 23 h **0** minutes : 0 à 59 min **0** secondes : 0 à 59 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après mode manuel** a la valeur : **Valeur %.***

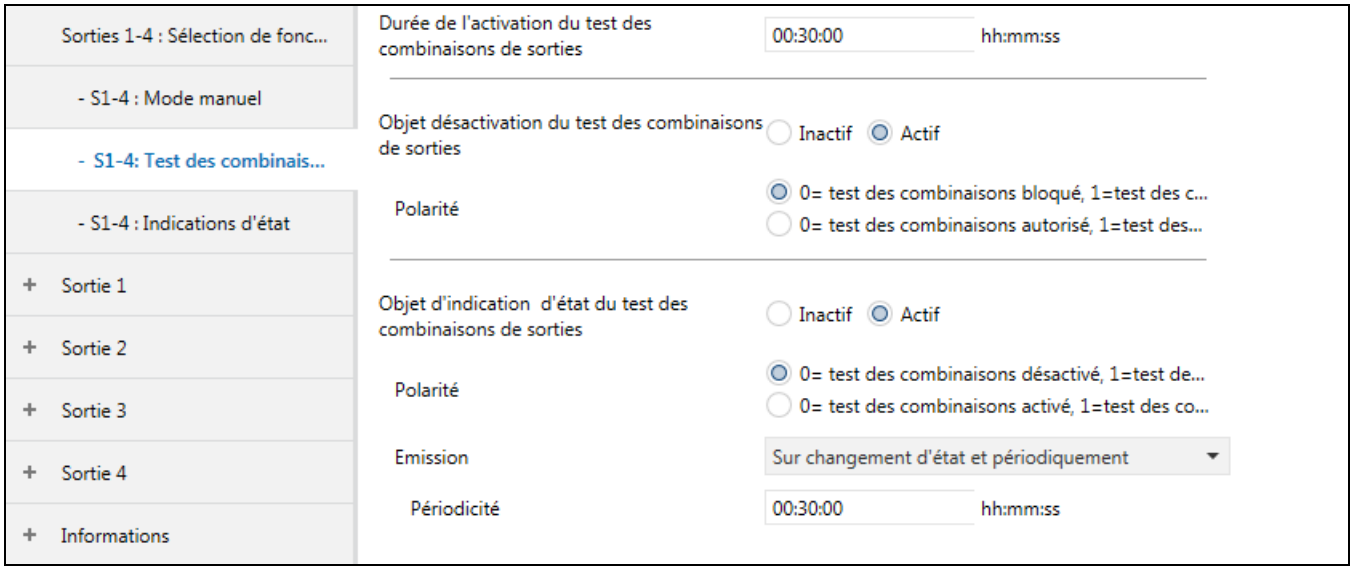
* Valeur par défaut

3.3 Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu

Les canaux peuvent être associés selon différentes combinaisons pour la variation de charges plus puissantes. L'appareil exécute automatiquement un test de reconnaissance du câblage correspondant à l'une des combinaisons autorisées.

Cette fonction permet le démarrage de ce test lors du passage en mode manuel.

Le fonctionnement est déterminé par les paramètres indiqués ci-dessous.



3.3.1 Durée de l'activation du test des combinaisons de sorties

Paramètre	Description	Valeur
Durée de l'activation du test des combinaisons de sorties	Ce paramètre définit le temps pendant lequel le test des combinaisons de sorties sera activé en mode manuel.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h30m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu** a la valeur : Minuté.*

3.3.2 Désactivation du test des combinaisons de sorties

Paramètre	Description	Valeur
Objet désactivation du test des combinaisons de sorties	L'objet **Désactivation du test des combinaisons de sorties** est caché. L'objet **Désactivation du test des combinaisons de sorties** est affiché.	**Inactif*** Actif

Objet de communication : **141 - Sorties 1-4 - Désactivation du test des combinaisons de sorties** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Désactivation du test des combinaisons de sorties** reçoit :	
	0 = Le test des combinaisons de sorties est bloqué 1 = Le test des combinaisons de sorties est autorisé	**0= test des combinaisons bloqué, 1=test des combinaisons autorisé***
	0 = Le test des combinaisons de sorties est autorisé 1 = Le test des combinaisons de sorties est bloqué	0= test des combinaisons autorisé, 1=test des combinaisons bloqué

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet désactivation du test des combinaisons de sorties** a la valeur : Actif.*

3.3.3 Indication d'état du test des combinaisons de sorties

Paramètre	Description	Valeur
Objet d'indication d'état du test des combinaisons de sorties	L'objet **Indication d'état du test des combinaisons de sorties** est caché.	**Inactif***
	L'objet **Indication d'état du test des combinaisons de sorties** est affiché.	Actif

Objet de communication : **142 - Sorties 1-4 - Indication d'état du test des combinaisons de sorties** (1 bit - 1.011 DPT_State)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Indication d'état du test des combinaisons de sorties** émet :	
	0 = Lors de la désactivation du test des combinaisons de sorties 1 = Lors de l'activation du test des combinaisons de sorties	**0= test des combinaisons désactivé, 1=test des combinaisons activé***
	0 = Lors de l'activation du test des combinaisons de sorties 1= Lors de la désactivation du test des combinaisons de sorties	0= test des combinaisons activé, 1=test des combinaisons désactivé

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet d'indication d'état du test des combinaisons de sorties** a la valeur : Actif.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Indication d'état du test des combinaisons de sorties** est émis :	
	Lors de l'activation et de la désactivation du test des combinaisons de sorties	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du test des combinaisons de sorties et périodiquement selon une durée réglable	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet d'indication d'état du test des combinaisons de sorties** a la valeur : Actif.*

* Valeur par défaut

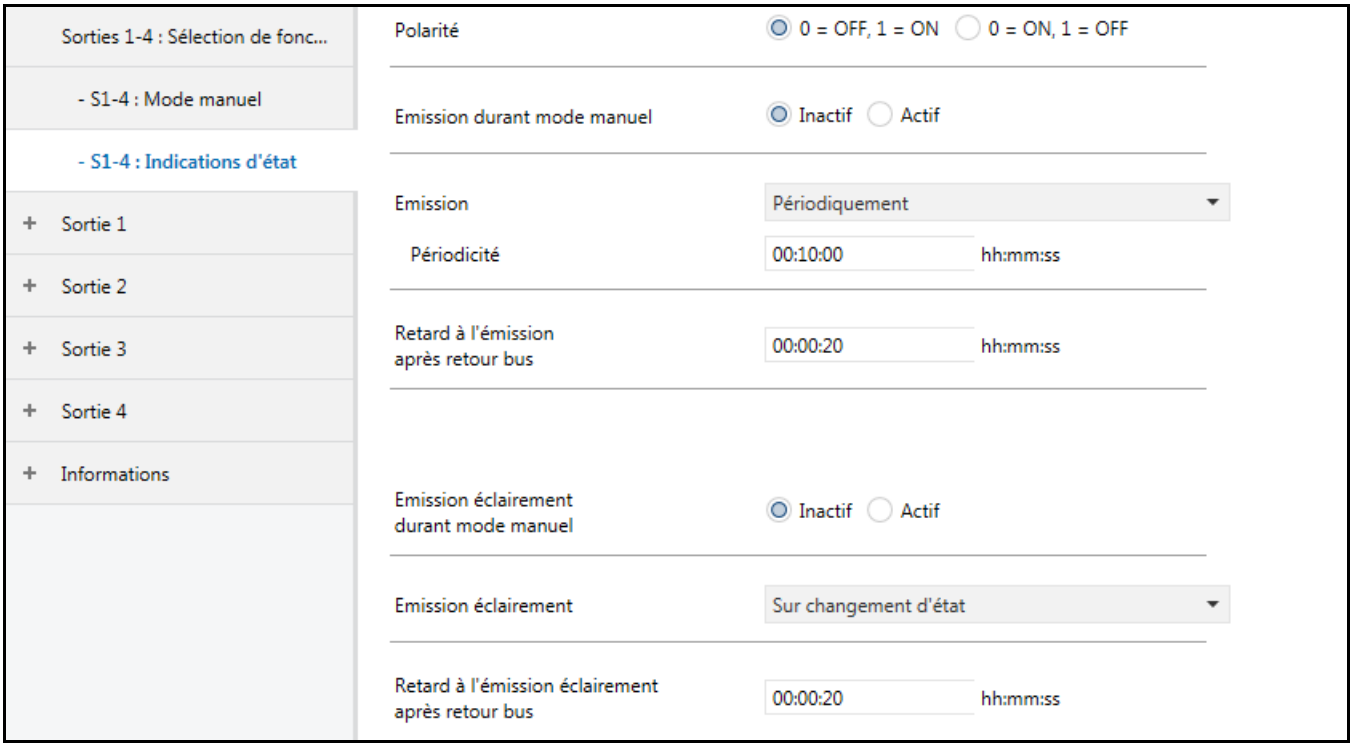
Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état du test des combinaisons de sorties**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h30m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.4 Indication d'état

La fonction Indication d'état donne l'état du contact de sortie.



Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Indication d'état ON/OFF** émet : 0 = Lors de l'ouverture du contact de sortie 1 = Lors de la fermeture du contact de sortie 0 = Lors de la fermeture du contact de sortie 1 = Lors de l'ouverture du contact de sortie	 **0 = OFF,** **1 = ON*** 0 = ON, 1 = OFF

*Note : Si la fonction de clignotement est activée, le paramètre ci-dessus n'est pas pris en compte et est remplacé par le paramètre **Indication d'état ON/OFF durant clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission durant mode manuel	L'objet **Indication d'état ON/OFF** émet : Sa valeur pendant l'activation du mode manuel. Aucune valeur pendant l'activation du mode manuel.	 **Actif*** Inactif

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Indication d'état ON/OFF** est émis :	
	A chaque changement d'état du relais de sortie.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	A chaque changement d'état du relais de sortie et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état ON/OFF**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h10m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'émission après retour bus	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets **Indication d'état ON/OFF** sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m20s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
Note : La charge du bus peut être ainsi optimisée, à l'aide de ce paramètre, au retour du bus KNX.

Paramètre	Description	Valeur
Emission éclairement durant mode manuel	L'objet **Indication d'état éclairement**	
	Sa valeur pendant l'activation du mode manuel.	**Inactif***
	Aucune valeur pendant l'activation du mode manuel.	Actif

Paramètre	Description	Valeur
Emission éclairement	L'objet **Indication d'état éclairement** est émis :	
	A chaque changement d'état du relais de sortie.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	A chaque changement d'état du relais de sortie et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état éclairement**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h10m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission éclairement** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

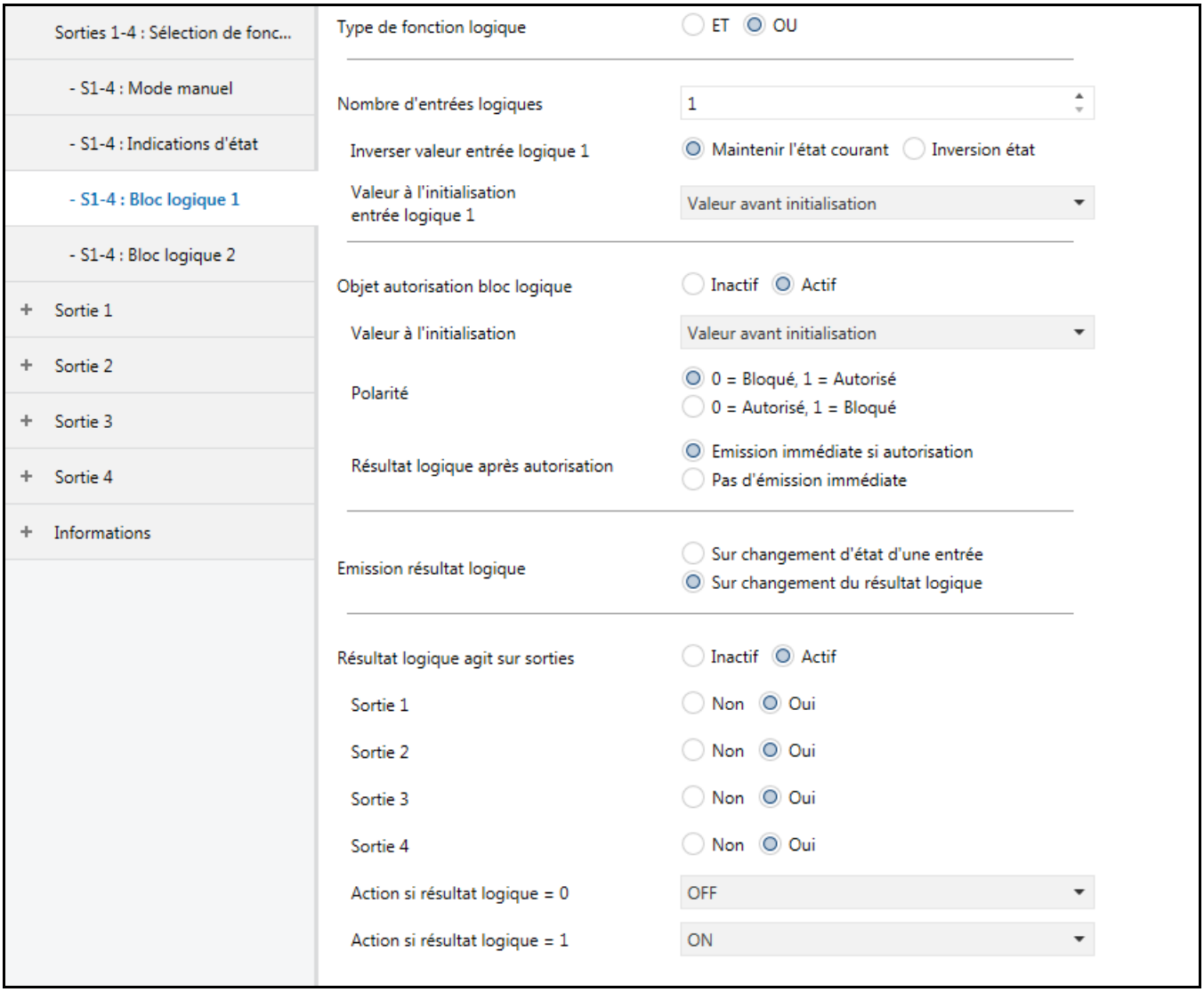
Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'émission éclairement après retour bus	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets l'objet **Indication d'état éclairement** sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m20s*)**

La charge du bus peut être ainsi optimisée, à l'aide de ce paramètre, au retour du bus KNX.

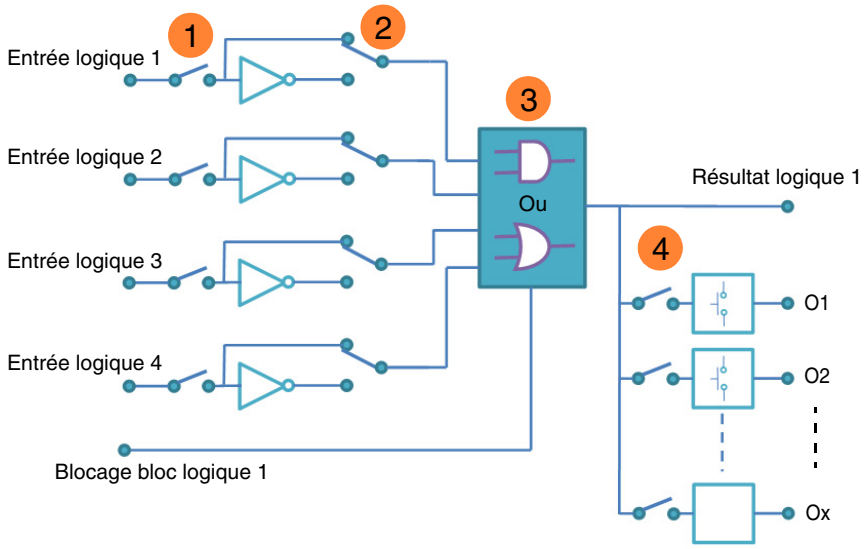
* Valeur par défaut

3.5 Bloc logique

La fonction Logique permet la commande d'une sortie selon le résultat d'une opération logique. Elle a la priorité la plus basse.
Le résultat de l'opération peut être émis sur le bus KNX et peut affecter directement l'état d'une ou de plusieurs sorties. 2 blocs logiques sont disponibles par appareil.
Le fonctionnement est déterminé par les paramètres indiqués ci-dessous :
Note : La description des paramètres se fera sur le bloc logique 1. Les paramètres et les objets sont identiques pour le bloc logique 2 ; Seuls les termes sont adaptés.



Principe de fonctionnement d'un bloc logique :



1. Nombre d'entrée logique : permet de valider l'entrée logique
2. Valeur entrée logique : inversion, oui ou non
3. Type de fonction logique (ET or OU) : choix de la fonction logique
4. Le résultat logique agit sur sorties : sélection des sorties concernées par l'opération logique

3.5.1 Configuration de la fonction logique

Paramètre	Description	Valeur
Type de fonction logique	Les objets d'entrée sont liés par : L'opération logique OU. L'opération logique ET.	 **Ou*** Et

Pour les tables logiques voir : Annexe.

Paramètre	Description	Valeur
Nombre d'entrées logiques	Ce paramètre définit le nombre d'entrée du bloc logique. Ils sont au nombre de 4 au maximum.	**1*** 2 3 4

Objets de communication :

Bloc 1	**128 - Bloc logique 1 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	129 - Bloc logique 1 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	130 - Bloc logique 1 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
Bloc 2	**134 - Bloc logique 2 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	135 - Bloc logique 2 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	136- Bloc logique 2 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Paramètre	Description	Valeur
Inverser valeur entrée logique x	La valeur de l'entrée logique x agit sur le bloc logique : Avec la valeur de l'objet (0=0, 1=1). Avec la valeur inverse de l'objet (0=1, 1=0).	 **Maintenir l'état courant*** Inversion état

x = 1 à 4

Paramètre	Description	Valeur
Valeur à l'initialisation entrée logique x	Lors de l'initialisation de l'appareil après le téléchargement ou le retour de la tension de bus, la valeur de l'entrée logique : Est mise à 0. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation.	 0 1 **Valeur avant initialisation***

x = 1 à 4

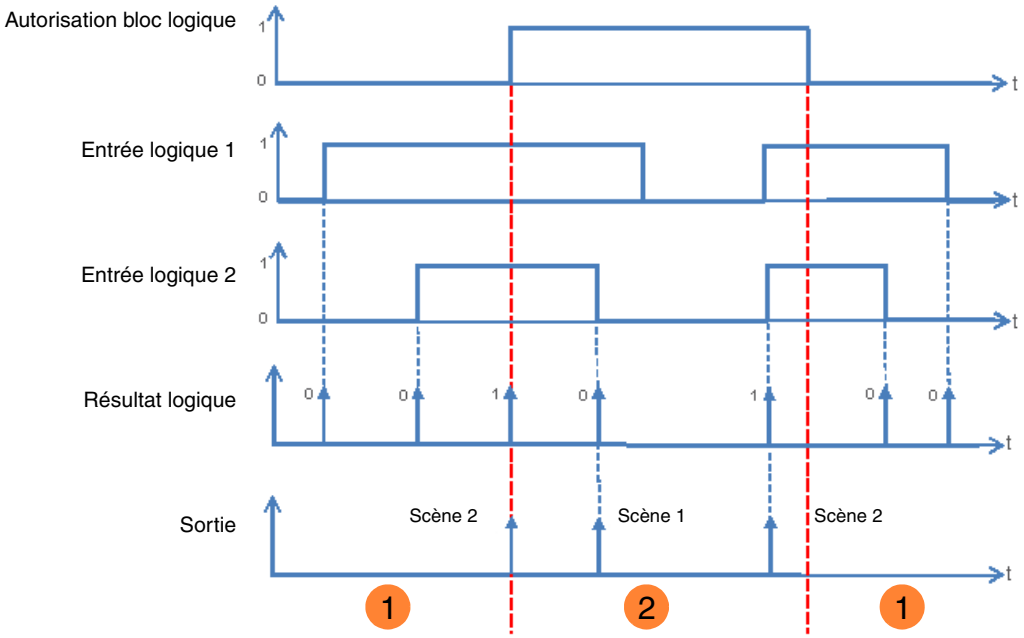
* Valeur par défaut

3.5.2 Autorisation bloc logique

Principe de fonctionnement de l'autorisation du bloc logique :

Les paramètres sont les suivant :

- Autorisation bloc logique : 0 = Bloqué, 1 = Autorisé.
- Action si résultat logique = 0 : Scène 1.
- Action si résultat logique = 1 : Scène 2.
- Entrée logique 1 et 2 liées par l'opération logique ET.
- Emission résultat logique : Sur changement d'état d'une entrée.



1 La sortie logique est sans effet sur la sortie.

2 Les commandes de la sortie logique sont exécutées.

*Note : Les commandes de la sortie logique sont exécutées immédiatement après l'autorisation selon le paramètre **Résultat logique après autorisation**.*

Paramètre	Description	Valeur
Objet autorisation bloc logique	L'objet **Bloc logique 1 - Autorisation** et les paramètres associés sont cachés.	**Inactif***
	L'objet **Bloc logique 1 - Autorisation** et les paramètres associés sont affichés.	Actif

Note : Si le bloc logique est bloqué, l'opération logique n'est pas traitée.

Objets de communication :	Bloc 1	**126 - Bloc logique 1 - Autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
	Bloc 2	**132 - Bloc logique 2 - Autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Valeur à l'initialisation	Lors de l'initialisation de l'appareil après le téléchargement ou le retour de la tension de bus, la valeur de l'objet **Bloc logique 1 - Autorisation** :	
	Est mise à 0.	0
	Est mise à 1.	1
	Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation.	**Valeur avant initialisation***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet autorisation bloc logique** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	A réception d'une valeur sur l'objet **Bloc logique 1 - Autorisation**, celui-ci sera bloqué :	
	Avec la valeur 1.	0 = Autorisé, 1 = Bloqué
	Avec la valeur 0.	**0 = Bloqué, 1 = Autorisé***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet autorisation bloc logique** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Résultat logique après autorisation	Lors de l'autorisation des blocs logique :	
	La valeur de la sortie logique est transmise immédiatement.	**Emission immédiate si autorisation***
	La valeur de la sortie logique est transmise uniquement après réception d'une valeur sur une entrée logique.	Pas d'émission immédiate

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet autorisation bloc logique** a la valeur : **Actif**.*

* Valeur par défaut

3.5.3 Résultat logique

Paramètre	Description	Valeur
Emission résultat logique	L'objet **Résultat logique** est émis :	
	A réception d'un télégramme sur une des entrées logiques.	Sur changement d'état d'une entrée
	A chaque changement de valeur de la sortie logique.	**Sur changement du résultat logique***

Paramètre	Description	Valeur
Résultat logique agit sur sorties	La sortie logique agit :	
	Uniquement sur l'objet **Résultat logique**.	**Inactif***
	Sur l'objet **Résultat logique** et directement sur une ou plusieurs sorties.	Actif

L'état des sorties concernées est défini par le paramètre **Action si résultat logique = x**.

Paramètre	Description	Valeur
Sortie 1 ... x	Selon la valeur du **Résultat logique**, la sortie est :	
	Directement dépendante.	**Oui***
	Indépendante.	Non

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Résultat logique agit sur sorties** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Action si résultat logique = 0	Dépendant directement du résultat logique, et lorsque le résultat de la sortie logique est 0, la sortie :	
	Reste inchangée.	Maintenir l'état courant
	Est inversée.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	**OFF***
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Démarre la fonction Minuterie.	Lancement minuterie
	Stoppe la fonction Minuterie.	Arrêt minuterie
	Démarre une des 64 scènes.	Numéro de scène
	Adopte l'état déterminé par le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0**.	Preset 1
	Adopte l'état déterminé par le paramètre **Etat si objet Preset 2 = 0**.	Preset 2

Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.
Note : Les fonctions Minuterie, Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doivent être configurées. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement si résultat logique = 0 (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	0 ... **100%***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 0** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement si résultat logique = 0	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 0** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène si résultat logique = 0	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : **1**

Les sorties réagissent selon le numéro de scène et les paramètres associés.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 0** a la valeur : **Numéro de scène**.*

Paramètre	Description	Valeur
Action si résultat logique = 1	Dépendant directement du résultat logique, et lorsque le résultat de la sortie logique est 1, la sortie :	
	Reste inchangée.	Maintenir l'état courant
	Est inversée.	Inversion
	Commute à On.	**ON***
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Démarre la fonction Minuterie.	Lancement minuterie
	Stoppe la fonction Minuterie.	Arrêt minuterie
	Démarre une des 64 scènes.	Numéro de scène
	Adopte l'état déterminé par le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0**.	Preset 1
	Adopte l'état déterminé par le paramètre **Etat si objet Preset 2 = 0**.	Preset 2

Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.
Note : Les fonctions Minuterie, Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doivent être configurées. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement si résultat logique = 1 (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie lorsque le résultat de la sortie logique est 1 après ré-évaluation.	0 ... **100%***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 1** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement si résultat logique = 1	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 1** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène si résultat logique = 1	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer lorsque le résultat de la sortie logique est 1 après ré-évaluation.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : **2**

Les sorties réagissent selon le numéro de scène et les paramètres associés.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Action si résultat logique = 1** a la valeur : **Numéro de scène**.*

* Valeur par défaut

3.6 Diagnostic produit

L'objet **Diagnostic produit** permet de signaler l'état de fonctionnement de l'appareil via le bus KNX. Cette information est émise périodiquement et/ou sur changement d'état.
L'objet **Diagnostic produit** permet de signaler, selon le produit et l'application utilisée, les défauts en cours. Il permet également d'envoyer la position du commutateur en face avant du produit et le numéro de la sortie concernée par le ou les défauts.

L'objet **Diagnostic produit** est un objet 6 byte et se compose comme décrit ci-dessous :

Nombre d'octets	6 (MSB)	5		4	3	2	1 (LSB)
Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs			

Détails des octets :

- **Octets 1 à 4 :** Correspond aux codes d'erreurs**.**

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	28	27	26	X	X	X	X	21	20	19	18	17	X	X	X	X	X	11	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Défauts
26	**Perte secteur** : L'alimentation secteur 230V n'est pas disponible. Le produit continu à fonctionner grâce à l'alimentation du bus KNX.
27	**Contexte erroné** : Les paramètres de l'utilisateur sont corrompus. Les paramètres par défaut sont restaurés.
28	**Communication TP hors service** : La communication sur le bus KNX n'était pas disponible lors du précédent démarrage.
17	**Surcharge de la sortie** : Le courant de sortie traversant le contact de sortie est trop élevé.
18	**Court-circuit de la sortie** : Le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et ne commande plus la charge.
19	**Surtempérature de la sortie** : La puissance disponible est réduite tant que la température est trop élevée.
20	**Charge en défaut sur la sortie** : La charge de la sortie correspondante est absente ou défectueuse.
21	**Défaut du commutateur en façade** : La position du commutateur AUTO/MIN/MAX/MANU n'a pas pu être déterminée (Défaut du contact interne par exemple).
9	**Nombre de redémarrage anormal** : Ce bit permet de signaler des redémarrages répétés ou un redémarrage suite à un déclenchement du chien de garde. Fonctionnellement, ce redémarrage n'est pas forcément visible par l'utilisateur final.
11	**Surtension en sortie** : Le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et ne commande plus la charge.

Note : L'utilisation des bits de défauts dépend du type d'appareils utilisés (Sortie tout ou rien, variateur, volets/stores etc.). Certains sont communs à tous les appareils et d'autres sont spécifiques à l'application.

- **Octet 5 :** Correspond au type de l'application utilisé et au numéro de la sortie concernée par l'erreur.

MSB LSB

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Type d'application			Numéro de la sortie				
0 = Non défini 1 = Sortie tout ou rien 2 = Volet/store 3 = Variateur			0 = Défaut sur l'appareil 1 = Sortie 1 2 = Sortie 2 ..... Y = Sortie Y				

Note : Y représente le nombre maximal de sorties.

- **Octet 6** : Position du commutateur.

MSB LSB

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	X	X	X	1

1 : 0 = Mode automatique / 1 = Mode manuel

Note : Les bits notés d'un x ne sont pas utilisés.

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Diagnostic produit** est émis sur le bus : A chaque changement. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	 **Sur changement d'état*** Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

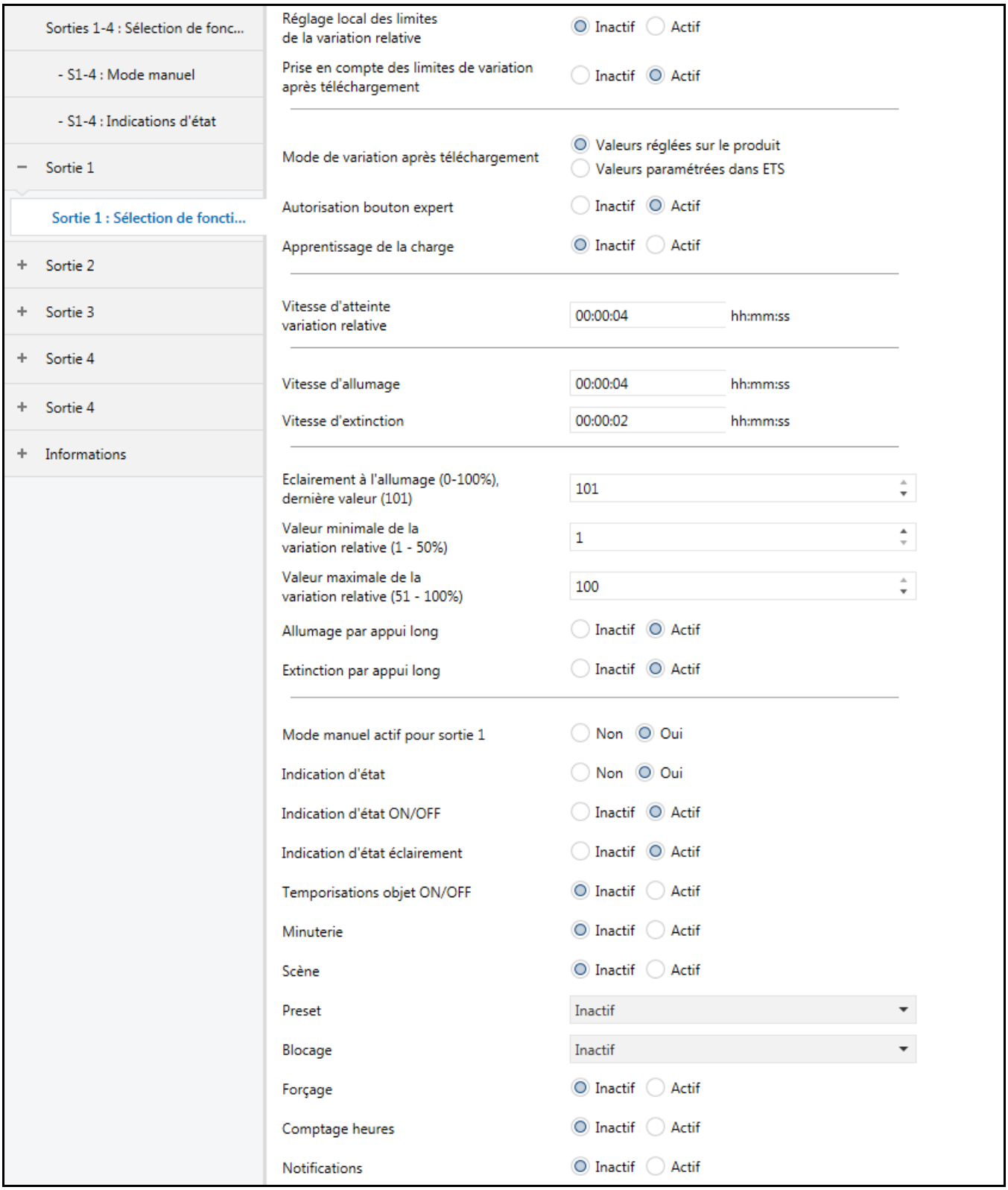
Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Diagnostic produit**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h30m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

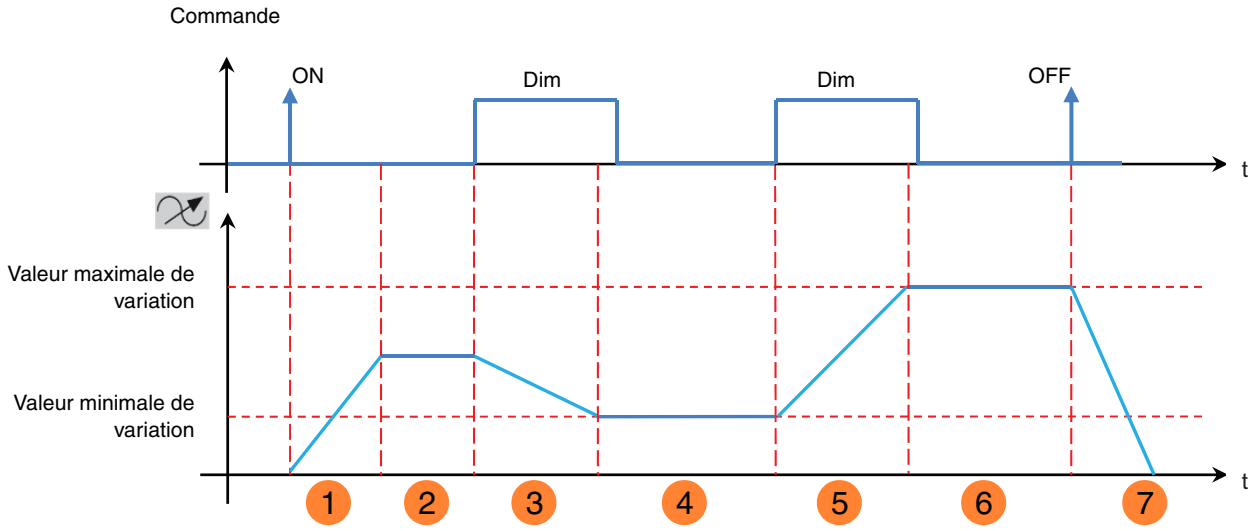
3.7 Sélection de fonctions

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.



3.7.1 Définition

Principe de commutation et de variation :



1. Vitesse d'allumage (soft ON)
2. Eclairement à l'allumage (0-100%), dernière valeur (101)
3. Vitesse d'atteinte variation relative
4. Valeur minimale de la variation relative (1 - 50%)
5. Vitesse d'atteinte variation relative
6. Valeur maximale de variation (51 - 100%)
7. Vitesse d'extinction (soft OFF)

Le réglage des limites inférieure et supérieure de variation relative est possible pour chaque sortie du produit. Ce réglage est possible par le bus KNX ou localement à l'aide des boutons poussoirs en face avant du produit. Les paramètres suivant permettent de configurer l'appareil pour le réglage local.

Paramètre	Description	Valeur
Réglage local des limites de la variation relative	Le réglage des limites inférieure et supérieure de variation relative à l'aide du commutateur présent en face avant	
	Est impossible.	**Inactif***
	Est possible.	Actif

Paramètre	Description	Valeur
Prise en compte des limites de variation après téléchargement	Après un téléchargement ETS, les limites de variation réglées manuellement	
	Sont sauvegardées.	Inactif
	Sont remplacées par les valeurs paramétrées avec ETS.	**Actif***

Note : Pour la mémorisation manuelle de la limite inférieure de variation relative, la plage de réglage doit être comprise entre 1% et 50%. Pour la mémorisation manuelle de la limite supérieur de variation relative, la plage de réglage doit être comprise entre 51% et 100%.

Lors d'un redémarrage après un téléchargement par l'outil de configuration ETS, les limites de variation relative sont rétablies ou non selon la valeur du paramètre suivant :

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Mode de variation après téléchargement	Après un téléchargement ETS, le mode de variation (Inductif, capacitif, LED…).	
	Correspond au mode de variation réglé à l'aide du commutateur présent en face avant.	**Valeurs réglées sur le produit***
	Correspond au mode de variation paramétré par ETS.	Valeurs paramétrées dans ETS

Les Variateurs disposent d'une fonction d'apprentissage de la charge afin de commander plus efficacement les lampes Fluocompactes dimmable ainsi que les lampes LED. Ce produit dispose également d'une fonction de forçage du mode de variation qui permet de sélection les modes de variation souhaités.
L'apprentissage peut s'effectuer de différente manière :

- La réception de la valeur 1 sur l'objet **Apprentissage de la charge** permet de lancer la procédure d'apprentissage.
- L'apprentissage de la charge peut également être lancé grâce à une séquence d'appuis spécifique faite sur un bouton poussoir KNX.
  - Avec un bouton poussoir KNX configuré en variation, faire 5 appuis courts (5 ON, 5 OFF ou 5 ON/OFF) suivi d'un appui long jusqu'à ce que la charge s'éteigne.
  - Faire un appui bref sur le bouton poussoir pour lancer l'apprentissage (Faire un appui bref sur le bouton poussoir pour lancer l'apprentissage (deux appuis pour revenir en mode de variation usine)).

Cette opération dure environ 30 s et fait varier le niveau d'éclairement.
Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.
Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairement minimum peut être modifié.
Cet apprentissage peut être autorisé ou non grâce au paramètre **Apprentissage de la charge**.

Cet apprentissage peut également être lancé à l'aide du bouton poussoir en face avant du produit Voir notice du produit.
Lors du raccordement d'une charge quelconque, il est possible de réinitialiser les réglages de l'appareil comme suit :
Après une séquence de 5 appuis courts (voir chapitre Apprentissage de la charge), faire deux appuis court.
L'appareil confirme la réinitialisation par deux clignotements de la charge.
Si aucun appui n'est effectué durant les 10 prochaines secondes, l'appareil revient au mode de variation précédent.
Cette méthode est idéale pour les charges conventionnelles.
Alternativement, il est possible de paramétrer le mode de variation de la charge connectée par ETS.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Sélection mode de variation	Au prochain téléchargement d'ETS, le mode de variation de l'appareil est paramétré comme suit :	
	Reconnaissance automatique des charges inductive et capacitive.	**Réglage usine***
	Variation optimale pour les lampes fluocompacte.	CFL
	Variation optimale pour les lampes LED.	LED
	Commande de phase pour les charges inductives.	Charge inductive
	Commande de phase pour les charges capacitives.	Charge capacitive
	La reconnaissance de charge pour les lampes LED et fluocompacte s'effectue après le téléchargement ETS et après la première commande ON.	Apprentissage de la charge

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Mode de variation après téléchargement** a la valeur : **Valeurs paramétrées dans ETS**.*

Paramètre	Description	Valeur
Autorisation bouton expert	Le réglage du mode de variation à l'aide du bouton expert sur la face avant du produit	
	Est impossible.	Inactif
	Est possible.	**Actif***

Paramètre	Description	Valeur
Apprentissage de la charge	L'apprentissage de la charge par des commandes KNX	
	Est impossible.	Inactif
	Est possible.	**Actif***

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte variation relative	Ce paramètre définit la durée de variation du niveau 0% au niveau 100% (Appui long sur le bouton poussoir associé à la variation).	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m04s*)**

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'allumage (soft ON)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement après réception d'une commande ON.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m04s*)**

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'extinction (soft OFF)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 0% après réception d'une commande OFF.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m02s*)**

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement à l'allumage (0-100%), dernière valeur (101)	A réception d'une commande ON sur l'objet **ON/OFF**, la valeur de la sortie est paramétré comme suit	
	A la valeur d'éclairement saisie.	0 ... 100%
	A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	**101***

Paramètre	Description	Valeur
Valeur minimale de la variation relative (1 - 50%)	Ce paramètre définit un niveau de valeur d'éclairement minimum pour la variation.	**1*** ... **50**

Paramètre	Description	Valeur
Valeur maximale de la variation relative (51 - 100%)	Ce paramètre définit un niveau de valeur d'éclairement maximum pour la variation.	51 ... **100***

Paramètre	Description	Valeur
Allumage par appui long	Un allumage par un appui long sur le bouton poussoir fonctionnant en variation relative	
	Est impossible.	Inactif
	Est possible.	**Actif***

Paramètre	Description	Valeur
Extinction par appui long	Une extinction par un appui long sur le bouton poussoir fonctionnant en variation relative	
	Est impossible.	Inactif
	Est possible.	**Actif***

Paramètre	Description	Valeur
Mode manuel actif pour sortie 1	Cette sortie peut être commandée lors du mode manuel.	**Oui***
	Cette sortie est exclue du mode manuel.	Non

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état	Les objets de communication d'indication d'état et les paramètres associés sont cachés.	Non
	Les objets de communication d'indication d'état et les paramètres associés sont affichés.	**Oui***

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état ON/OFF	L'objet **Indication d'état ON/OFF** est :	
	Caché.	Inactif
	Affiché, permettant l'émission de l'indication d'état sur le bus.	**Actif***

Objets de communication : **7 - Sortie 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

38 - Sortie 2 - Indication d'état ON/OFF (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

69 - Sortie 3 - Indication d'état ON/OFF (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

100 - Sortie 4 - Indication d'état ON/OFF (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

*Note : Les conditions d'émission des objets Indication d'état ON/OFF doivent être paramétrées au niveau de l'onglet **S1-Sx** : **Indication d'état**.*

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état éclairement	L'objet **Indication d'état éclairement** est :	
	Caché.	Inactif
	Affiché, permettant l'émission de l'indication d'état sur le bus.	**Actif***

Objets de communication : **8 - Sortie 1 - Indication d'état éclairement** (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

39 - Sortie 2 - Indication d'état éclairement (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

70 - Sortie 3 - Indication d'état éclairement (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

101 - Sortie 4 - Indication d'état éclairement (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

*Note : Les conditions d'émission des objets Indication d'état ON/OFF doivent être paramétrées au niveau de l'onglet **S1-Sx** : **Indication d'état**.*

Paramètre	Description	Valeur
Temporisations objet ON/OFF	L'onglet **Temporisations objet ON/OFF** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

Pour la configuration, voir chapitre : Temporisations objet ON/OFF.

Paramètre	Description	Valeur
Minuterie	L'onglet **Minuterie** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

* Valeur par défaut

Objets de communication : **9 - Sortie 1 - Minuterie** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
40 - Sortie 2 - Minuterie (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
71 - Sortie 3 - Minuterie (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
102 - Sortie 4 - Minuterie (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Pour la configuration, voir chapitre : Minuterie.

Paramètre	Description	Valeur
Scène	L'onglet **Scène** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

Objets de communication : **11 - Sortie 1 - Scène** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
42 - Sortie 2 - Scène (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
73 - Sortie 3 - Scène (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
104 - Sortie 4 - Scène (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Pour la configuration, voir chapitre : Scène.

Paramètre	Description	Valeur
Preset	L'onglet **Preset** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés pour 1 objet Preset.	Actif avec 1 objet de Preset
	Affichés pour 2 objets Preset.	Actif avec 2 objets de Preset

Note : Les paramètres et adresses de groupes concernés seront supprimés lors du changement de valeur de ce paramètre.

Objets de communication preset 1
7 - Sortie 1 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
43 - Sortie 2 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
74 - Sortie 3 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
105 - Sortie 4 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objets de communication preset 2
8 - Sortie 1 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
44 - Sortie 2 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
75 - Sortie 3 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
106 - Sortie 4 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Pour la configuration, voir chapitre : Preset.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Blocage	L'onglet **Blocage** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés pour 1 objet Blocage.	1 objet de blocage
	Affichés pour 2 objets Blocage.	2 objets de blocage

Objets de communication Blocage 1

16 - Sortie 1 - Blocage 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

47 - Sortie 2 - Blocage 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

78 - Sortie 3 - Blocage 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

109 - Sortie 4 - Blocage 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication Blocage 2

17 - Sortie 1 - Blocage 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

48 - Sortie 2 - Blocage 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

79 - Sortie 3 - Blocage 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

110 - Sortie 4 - Blocage 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Pour la configuration, voir chapitre : Blocage.

Paramètre	Description	Valeur
Forçage	L'onglet **Forçage** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

L'appareil réagit aux télégrammes reçu via l'objet **Forçage** selon le tableau ci-dessous :

Télégramme reçu sur l'objet forçage		Etat des sorties
Bit 1	Bit 2	
0	0	Fin de forçage
0	1	Fin de forçage
1	0	Forçage OFF
1	1	Forçage ON

Objets de communication :

19 - Sortie 1 - Forçage (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

50 - Sortie 2 - Forçage (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

81 - Sortie 3 - Forçage (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

112 - Sortie 4 - Forçage (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Pour la configuration, voir chapitre : Forçage.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Comptage heures	L'onglet **Comptage heures** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

Un télégramme peut être transmis via l'objet **Seuil comptage heures** atteint selon une consigne paramétrable.

Il est également possible de réinitialiser la valeur de compteur par l'envoi de la valeur 1 sur l'objet **Init. valeur comptage heures**.

Objets de communication :

21 - Sortie 1 - Valeur comptage heures (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

52 - Sortie 2 - Valeur comptage heures (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

83 - Sortie 3 - Valeur comptage heures (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

114 - Sortie 4 - Valeur comptage heures (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

22 - Sortie 1 - Init. valeur comptage heures (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

53 - Sortie 2 - Init. valeur comptage heures (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

84 - Sortie 3 - Init. valeur comptage heures (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

115 - Sortie 4 - Init. valeur comptage heures (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

23 - Sortie 1 - Seuil comptage heures atteint (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

54 - Sortie 2 - Seuil comptage heures atteint (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

85 - Sortie 3 - Seuil comptage heures atteint (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

116 - Sortie 4 - Seuil comptage heures atteint (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

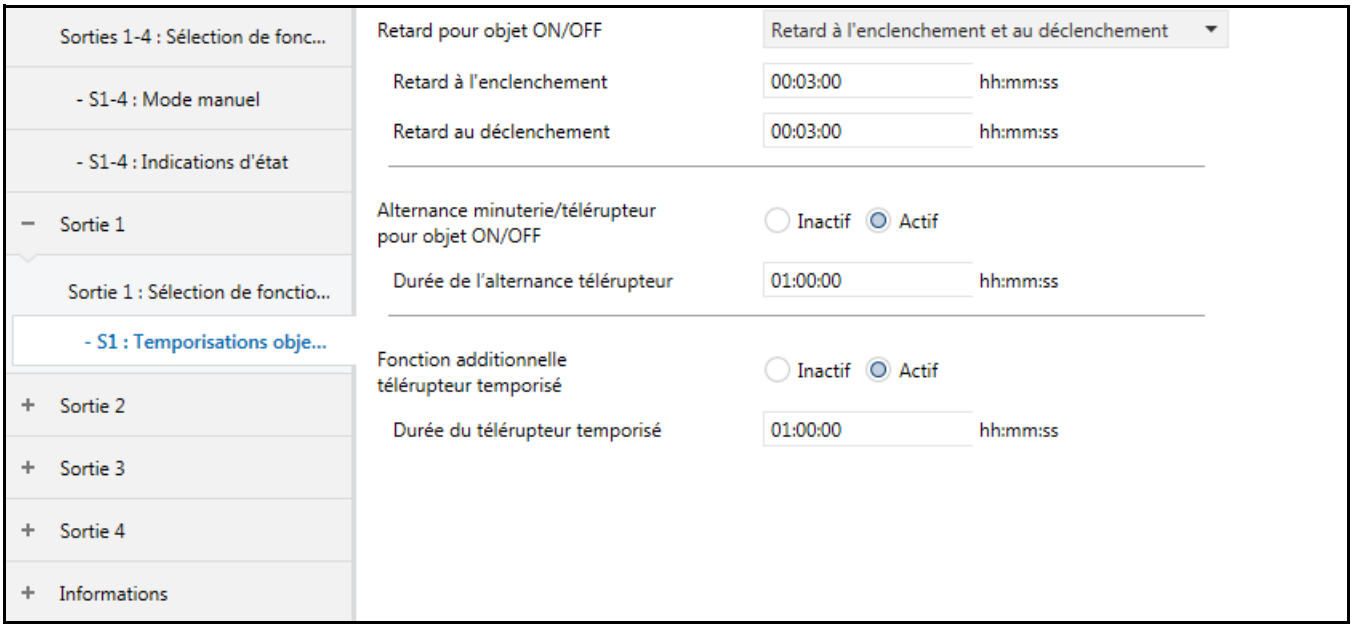
Pour la configuration, voir chapitre : Comptage heures.

Paramètre	Description	Valeur
Notifications	L'onglet **Notifications** ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

Pour la configuration, voir chapitre : Notifications.

* Valeur par défaut

3.7.2 Temporisations objet ON/OFF

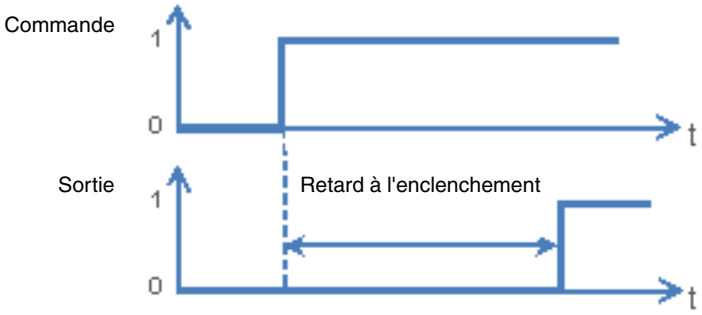


3.7.2.1 Retard pour objet ON/OFF

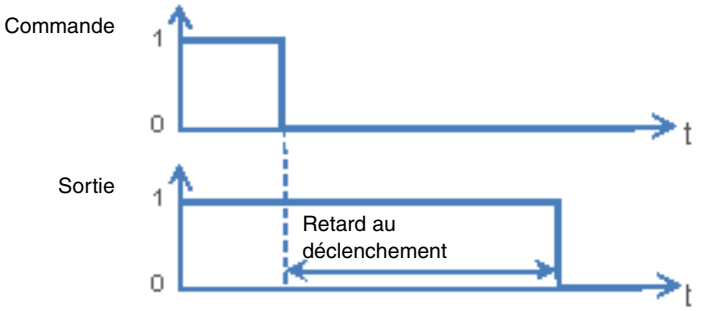
Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objet ON/OFF	Les paramètres, définissant le type de délai appliqué sur la sortie, sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés pour un retard à l'enclenchement.	Retard à l'enclenchement
	Affichés pour un retard au déclenchement.	Retard au déclenchement
	Affichés pour un retard à l'enclenchement et au déclenchement.	Retard à l'enclenchement et au déclenchement

* Valeur par défaut

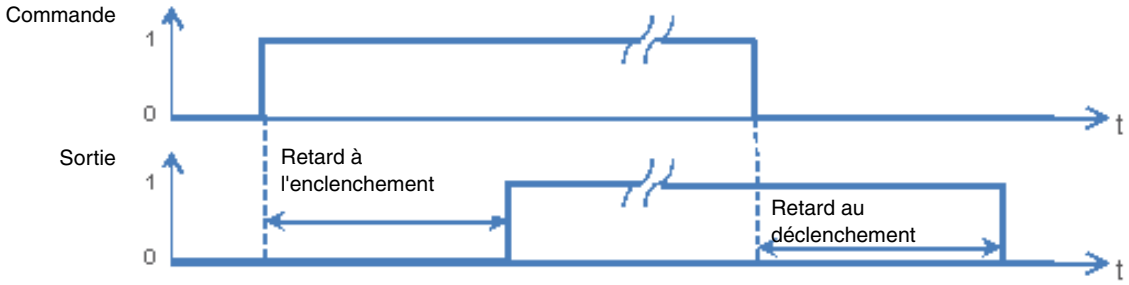
Retard à l'enclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.



Retard au déclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'extinction et la commutation du contact de sortie.



Retard à l'enclenchement et au déclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie et entre la commande d'extinction et la commutation du contact de sortie.



Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'enclenchement	Ce paramètre définit la durée appliquée entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h03m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Retards pour objet ON/OFF** a la valeur : **Retard à l'enclenchement** ou **Retard à l'enclenchement et au déclenchement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Retard au déclenchement	Ce paramètre définit la durée appliquée entre la commande d'extinction et la commutation du contact de sortie.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h03m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Retards pour objet ON/OFF** a la valeur : **Retard au déclenchement** ou **Retard à l'enclenchement et au déclenchement**.*

* Valeur par défaut

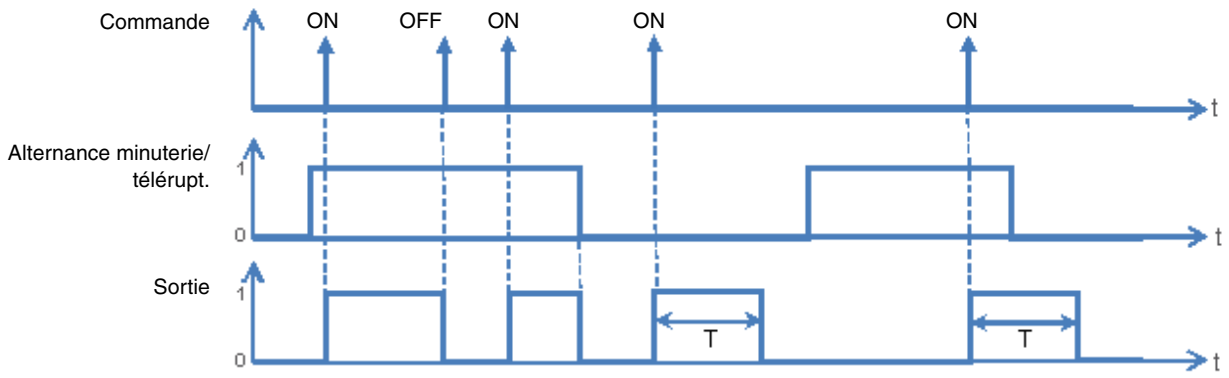
3.7.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF

Cette fonction permet la commutation du canal de sortie entre une fonction télérupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF**.

Exemple : Avoir une fonction ON/OFF la journée et une fonction télérupteur temporisé la nuit.
Durant la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un interrupteur ON/OFF. A la fin de la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un télérupteur temporisé pour une coupure automatique de la lumière.

Paramètre	Description	Valeur
ON/OFF	Les paramètres pour une commutation entre un mode télérupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF** sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif

- Si l'objet **Alternance minuterie/télérupt.** reçoit la valeur 1, la fonction Télérupteur est activée. La commutation de la sortie se fera de façon standard via l'objet **ON/OFF**.
- Si l'objet **Alternance minuterie/télérupt.** reçoit la valeur 0, la fonction Minuterie est activée.
  - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 1, la sortie commutera sur ON. Après écoulement de la durée paramétrable de la minuterie, la sortie commutera automatiquement sur OFF.
  - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 0, la sortie commutera sur OFF.



Objets de communication : **5 - Sortie 1 - Alternance minuterie/télérupt.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
36 - Sortie 2 - Alternance minuterie/télérupt. (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
67 - Sortie 3 - Alternance minuterie/télérupt. (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
98 - Sortie 4 - Alternance minuterie/télérupt. (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre définit la durée du mode minuterie si activé.	**1** heures : 0 à 23 h
		0 minutes : 0 à 59 min
		0 secondes : 0 à 59 s

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF** a la valeur : **Actif**.*

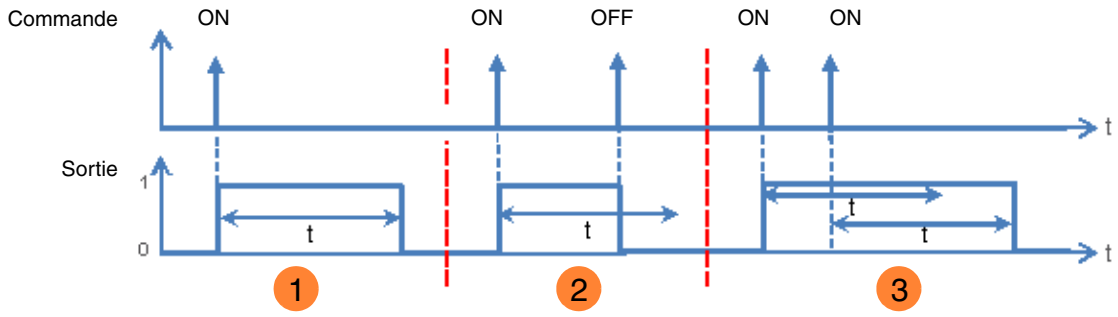
* Valeur par défaut

3.7.2.3 Télérupteur temporisé

La fonction Télérupteur temporisé permet une extinction des sorties après une temporisation paramétrable. Le sortie fonctionne comme une simple sortie ON/OFF avec toutefois un délai de sécurité pour l'extinction.
Exemple : Grenier, l'éclairage peut être allumé normalement mais avec un délai d'extinction de 3 heures maximum.

Paramètre	Description	Valeur
Fonction additionnelle télérupteur temporisé	Le paramètre permettant le réglage de la durée du **télérupteur temporisé** : Cachés. Affichés.	 **Inactif*** Actif

Diagramme de fonctionnement



1. Envoie d'une commande ON : la sortie commute à ON, puis commute à OFF au bout d'une durée de temporisation t.
2. Envoie d'une commande ON : la sortie commute à ON.
   Envoie d'une commande OFF avant la fin de temporisation t : la sortie commute à OFF.
3. Envoie d'une commande ON : la sortie commute à ON.
   Envoie d'une commande ON avant la fin de temporisation t : la sortie reste à ON et la temporisation t est relancée.

Objets de communication :
- **6 - Sortie 1 - Télérupteur temporisé** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- **37 - Sortie 2 - Télérupteur temporisé** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- **68 - Sortie 3 - Télérupteur temporisé** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- **99 - Sortie 4 - Télérupteur temporisé** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

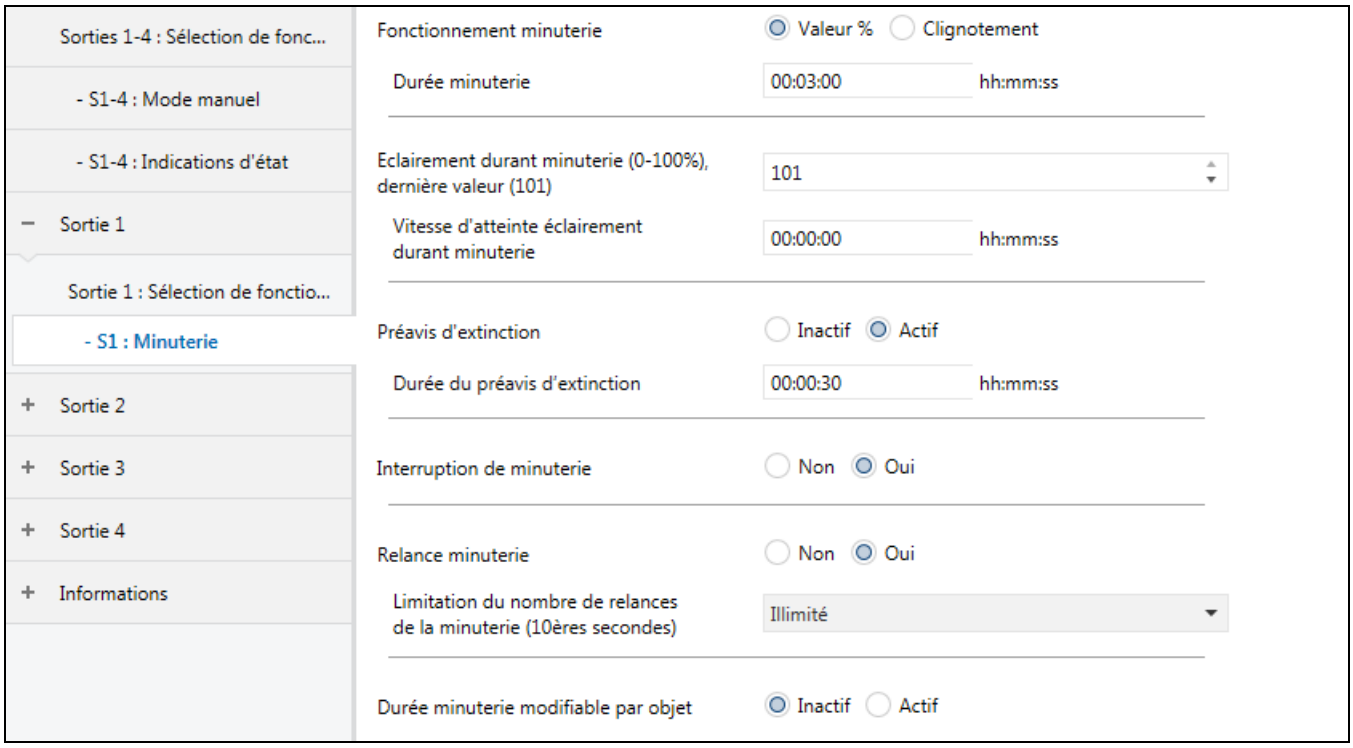
Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre définit la durée de temporisation du télérupteur si activé.	**1** heures : 0 à 23 h **0** minutes : 0 à 59 min **0** secondes : 0 à 59 s

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction additionnelle télérupteur temporisé** a la valeur : **Actif**.*

* Valeur par défaut

3.7.3 Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.



3.7.3.1 Fonctionnement minuterie

Paramètre	Description	Valeur
Fonctionnement minuterie	A l'activation de la minuterie et pour une durée déterminée, la sortie : Varie selon la valeur d'éclairement saisie. Varie alternativement entre 2 valeurs d'éclairement.(Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.)	 **Valeur %*** Clignotement

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h02m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.

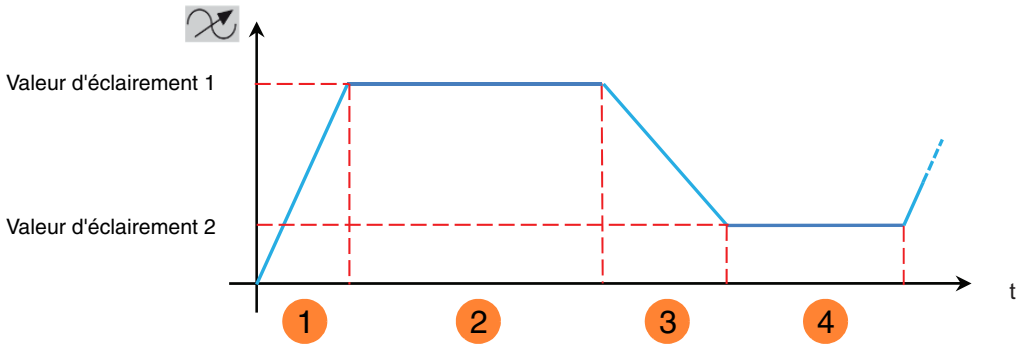
Paramètre	Description	Valeur
Eclairement durant minuterie (0-100%), dernière valeur (101)	Durant la minuterie, la valeur de la sortie est paramétrée comme suit	
	A la valeur d'éclairement saisie.	0 ... 100%
	A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	**101***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement durant minuterie	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement lors de l'activation de la minuterie.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Valeur %**.*

Principe de fonctionnement du clignotement :



1. Vitesse d'atteinte éclairement 1
2. Durée éclairement 1
3. Vitesse d'atteinte éclairement 2
4. Durée éclairement 2

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 1 pour le clignotement correspond A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	 0 ... 100% **101***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 1 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 1 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement * durant clignotement	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 1 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 2 pour le clignotement correspond A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	 0 ... 100% **101***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*
Note : Lorsque la valeur d'éclairement 1 et la valeur d'éclairement 2 sont paramétrés à la valeur 101, aucun clignotement ne sera visible.

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 2 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 2 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement 2 durant clignotement	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 2 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état ON/ OFF durant clignotement	Durant le clignotement de la sortie, l'objet **Indication d'état ON/OFF** transmet :	
	La valeur, 1 = ON.	**ON***
	La valeur, 0 = OFF.	OFF
	En alternance une valeur dépendant de la valeur d'éclairement actuelle. Valeur d'éclairement = 0, Indication d'état = 0 Valeur d'éclairement > 0, Indication d'état = 1	ON/OFF

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

3.7.3.2 Préavis d'extinction

Paramètre	Description	Valeur
Préavis d'extinction	Avant expiration de la durée de la minuterie :	
	Il n'y a pas d'avertissement.	Inactif
	Il y a un avertissement en divisant par deux le niveau d'éclairement de la sortie pendant 1 s.	**Actif***
	La durée de ce préavis est paramétrable.	

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre définit la durée du préavis d'extinction.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m30s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Préavis d'extinction** a la valeur : **Actif**.*
Note : Si la durée du préavis d'extinction est supérieure à la durée de la minuterie, le préavis d'extinction ne sera pas effectué.

* Valeur par défaut

3.7.3.3 Configuration

Paramètre	Description	Valeur
Interruption de minuterie	A réception de la valeur 0 sur l'objet **Minuterie**, la durée de la minuterie est :	
	Interrompue.	**Oui***
	N'est pas interrompue.	Non

Paramètre	Description	Valeur
Relance minuterie	Le paramètre **Limitation du nombre de relances de la minuterie (10ères secondes)** est :	
	Caché.	Non
	Affichés.	**Oui***

Paramètre	Description	Valeur
Limitation du nombre de relances de la minuterie (10ères secondes)	Si, au cours des dix premières secondes de la durée de la minuterie, plusieurs commandes avec la valeur 1 sont reçus sur l'objet **Minuterie**, cette durée est :	
	Multiplié un nombre illimité de fois.	**Illimité***
	Multiplié au maximum 1x.	1 fois la durée de la minuterie
	Multiplié au maximum 2x.	2 fois la durée de la minuterie
	Multiplié au maximum 3x.	3 fois la durée de la minuterie
	Multiplié au maximum 4x.	4 fois la durée de la minuterie
	Multiplié au maximum 5x.	5 fois la durée de la minuterie

Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie modifiable par objet	L'objet **Durée minuterie** est :	
	Caché.	**Inactif***
	Affiché, la durée de la minuterie peut être modifiée par le bus.	Actif

Objets de communication :

10 - Sortie 1 - Durée minuterie (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

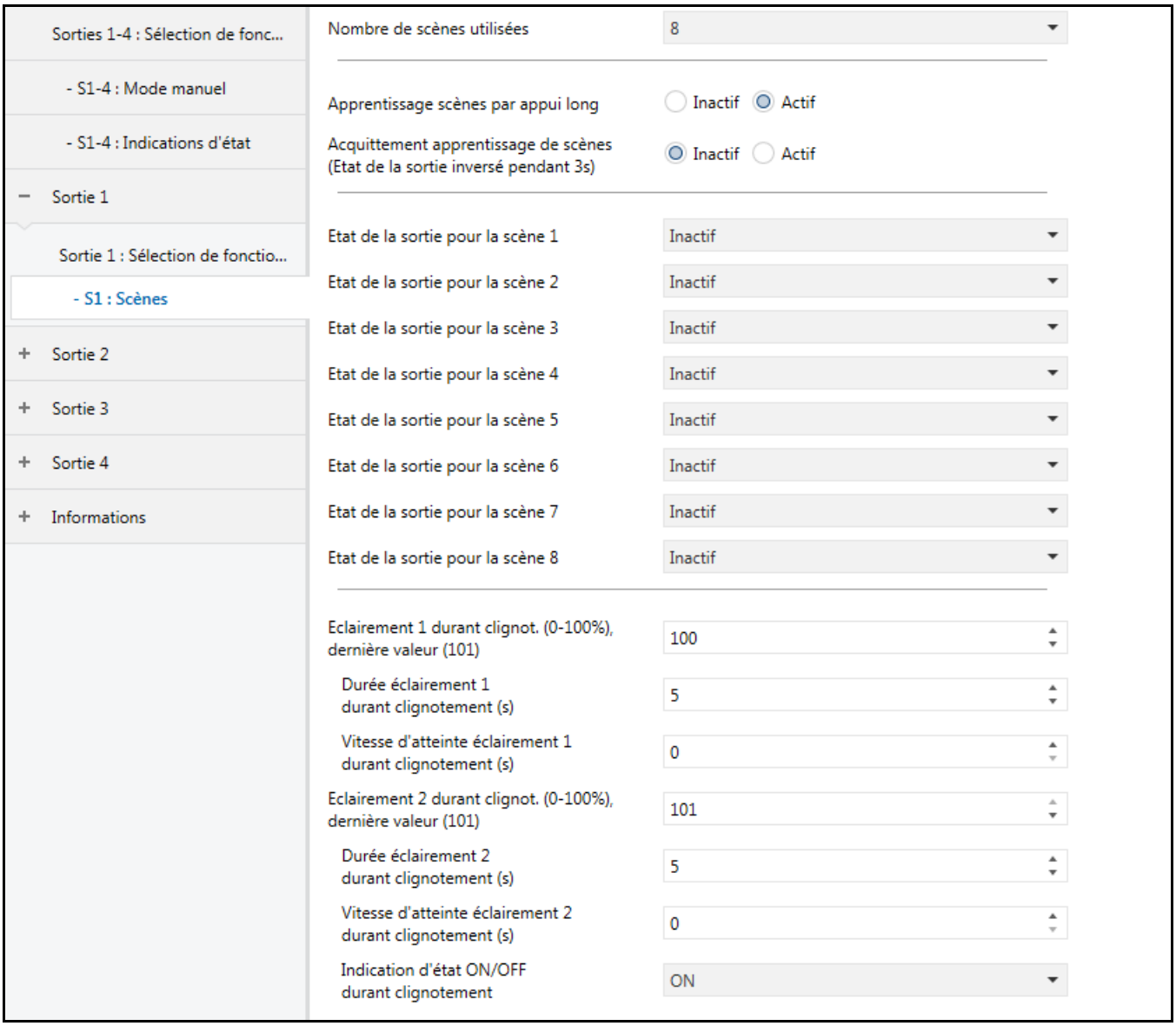
41 - Sortie 2 - Durée minuterie (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

72 - Sortie 3 - Durée minuterie (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

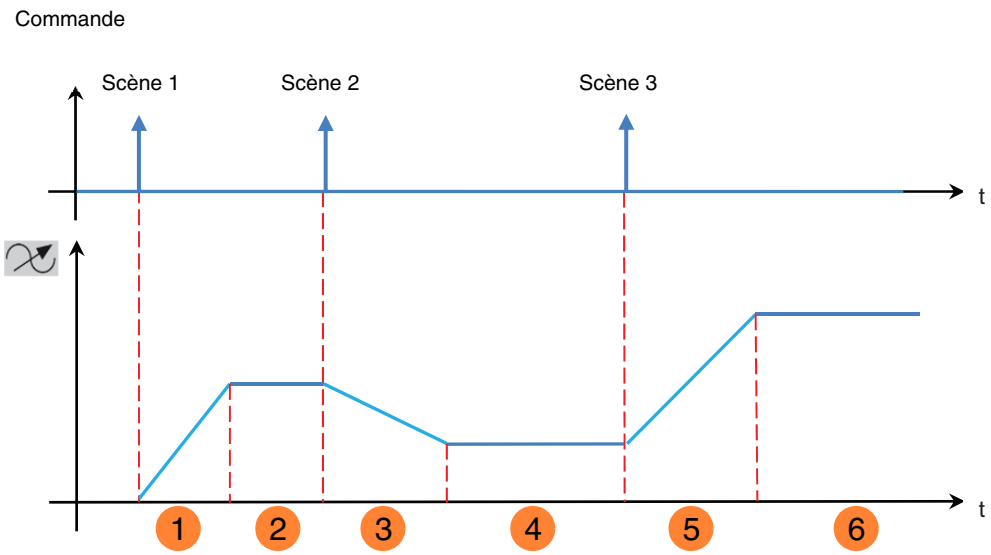
103 - Sortie 4 - Durée minuterie (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

* Valeur par défaut

3.7.4 Scène


Sorties 1-4 : Sélection de fonc...
- S1-4 : Mode manuel
- S1-4 : Indications d'état
Sortie 1
Sortie 1 : Sélection de fonctio...
- S1 : Scènes
Sortie 2
Sortie 3
Sortie 4
Informations
Nombre de scènes utilisées
8
Apprentissage scènes par appui long
Inactif
Actif
Acquittement apprentissage de scènes (Etat de la sortie inversé pendant 3s)
Inactif
Actif
Etat de la sortie pour la scène 1
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 2
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 3
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 4
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 5
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 6
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 7
Inactif
Etat de la sortie pour la scène 8
Inactif
Eclairement 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)
100
Durée éclairement 1 durant clignotement (s)
5
Vitesse d'atteinte éclairement 1 durant clignotement (s)
0
Eclairement 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)
101
Durée éclairement 2 durant clignotement (s)
5
Vitesse d'atteinte éclairement 2 durant clignotement (s)
0
Indication d'état ON/OFF durant clignotement
ON

Principe de fonctionnement des scènes :



1 Vitesse d'atteinte scène 1
2 Eclairement pour scène 1
3 Vitesse d'atteinte scène 2
4 Eclairement pour scène 2
5 Vitesse d'atteinte scène 3
6 Eclairement pour scène 3

Paramètre	Description	Valeur
Nombre de scènes utilisées	Ce paramètre définit le nombre de scènes utilisées.	**8*** - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Note : Si le numéro de scène reçu sur l'objet scène est plus grand que le nombre maximum de scène, l'état de la sortie reste inchangé.

Paramètre	Description	Valeur
Apprentissage scènes par appui très long	Ce paramètre permet l'apprentissage et la mémorisation d'une scène par un appui long (> 5 secondes) sur le bouton poussoir dédié.	Inactif **Actif***

Apprentissage et mémorisation des scènes
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

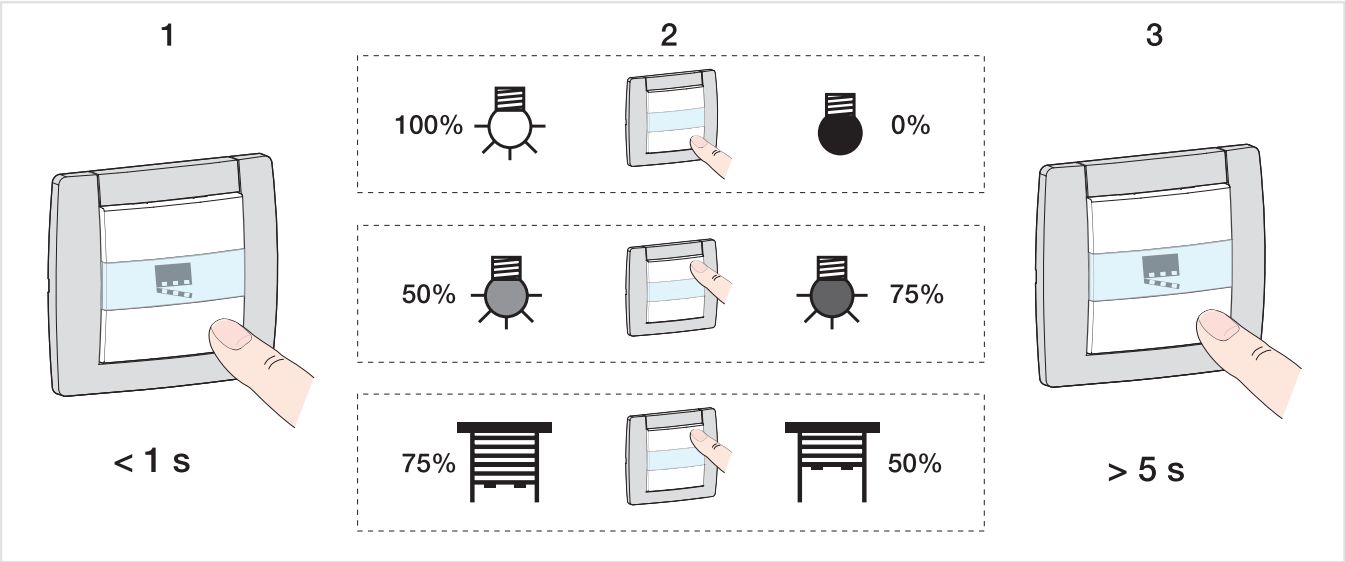
* Valeur par défaut

Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

Numéro de scène	**Lancement de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)**	**Mémorisation de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)**
1 - 64	= Numéro de scène - 1	= Numéro de scène + 128
Exemple		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, …) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande…).
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



Paramètre	Description	Valeur
Acquittement apprentissage de scènes	La mémorisation de la scène : N'est pas acquittée. Est acquittée par l'inversion durant 3 s de l'état de la sortie.	 **Inactif*** Actif

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Etat de la sortie pour la scène X	A l'activation de la scène X, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Inactif***
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Commute conformément au clignotement. (Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.)	Clignotement
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

X = 1 à 64
*Note : Chaque sortie dispose de 64 scènes maximum, selon le paramètre **Nombre de scènes utilisées**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement pour scène X (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie lorsque la scène X est sélectionnée.	0 ... **100***

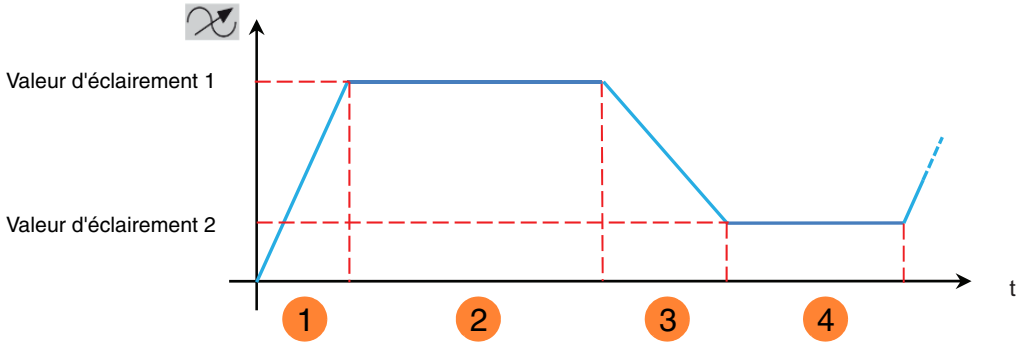
X = 1 à 64
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat de la sortie à pour la scène X** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte scène X	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement lorsque la scène X est sélectionnée.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

X = 1 à 64
Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat de la sortie à pour la scène X** a la valeur : **Valeur %**.*

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement du clignotement :



1 Vitesse d'atteinte éclairement 1
2 Durée éclairement 1
3 Vitesse d'atteinte éclairement 2
4 Durée éclairement 2

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 1 pour le clignotement correspond A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	 0 ... 100% **101***

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 1 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 1 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement 1 durant clignotement (s)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 1 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 2 pour le clignotement correspond A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	 0 ... 100% **101***

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 2 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 2 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement 2 durant clignotement (s)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 2 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

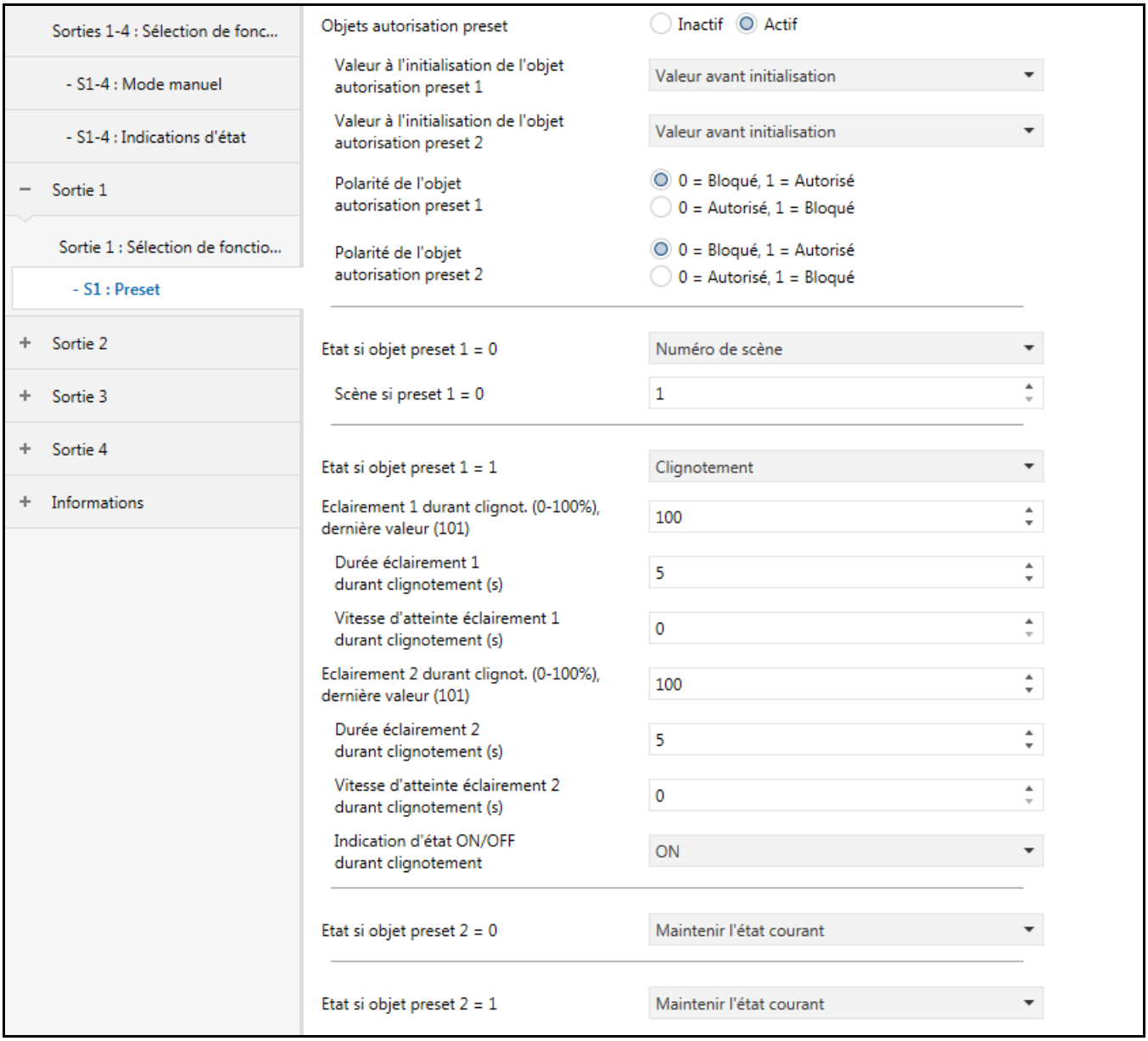
*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état ON/OFF durant clignotement	Durant le clignotement de la sortie, l'objet **Indication d'état ON/OFF** transmet :	
	La valeur, 1 = ON.	**ON***
	La valeur, 0 = OFF.	OFF
	En alternance une valeur dépendant de la valeur d'éclairement actuelle. Valeur d'éclairement = 0, Indication d'état = 0 Valeur d'éclairement > 0, Indication d'état = 1	ON/OFF

*Note : Ce paramètre est valable pour toutes les scènes de la sortie concernée ayant la valeur : **Clignotement**.*

* Valeur par défaut

3.7.5 Preset

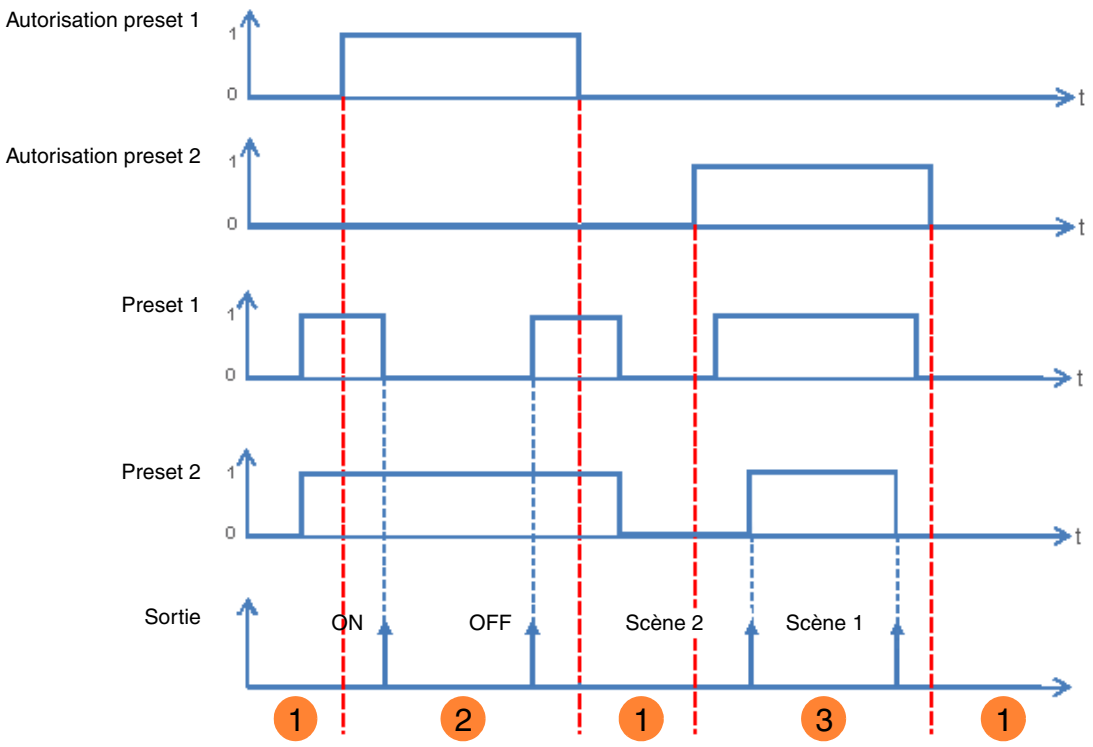


La fonction Preset permet de mettre un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable. Le preset est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit.

Principe de l'autorisation Preset :

Les paramètres sont les suivant :

- Polarité de l'objet autorisation Preset 1 : 0 = Bloqué, 1 = Autorisé.
- Polarité de l'objet autorisation Preset 2 : 0 = Bloqué, 1 = Autorisé.
- Etat si objet preset 1 = 0 : ON.
- Etat si objet preset 1 = 1 : OFF.
- Etat si objet preset 2 = 0 : Scène 1.
- Etat si objet preset 2 = 1 : Scène 2.



1 Les entrées Preset n'ont pas d'effet sur la sortie.

2 La commande de Preset 1 est exécutée.

3 La commande de Preset 2 est exécutée.

Note : Les commandes de Preset ne sont pas exécutées immédiatement après l'autorisation, mais uniquement lors du changement d'état du Preset.

Paramètre	Description	Valeur
Objets autorisation preset	L'objet **Autorisation preset 1** et les paramètres associés sont :	
	Cachés.	**Inactif***
	Affichés.	Actif
	Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX.	

*Note : Le nombre d'objet Preset disponibles dépend du paramètre **Preset**. Ils sont aux nombres de deux maximums.*

Objets de communication :

14 - Sortie 1 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

45 - Sortie 2 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

76 - Sortie 3 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

107 - Sortie 4 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valeur par défaut

Objets de communication : **15 - Sortie 1 - Autorisation preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
46 - Sortie 2 - Autorisation preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
77 - Sortie 3 - Autorisation preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
108 - Sortie 4 - Autorisation preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le preset 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

Paramètre	Description	Valeur
Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1	Lors de l'initialisation de l'appareil après le téléchargement ou le retour de la tension de bus, la valeur de l'objet **Autorisation preset 1** :	
	Est mise à 0.	0
	Est mise à 1.	1
	Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation.	**Valeur avant initialisation***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objets autorisation preset** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Polarité de l'objet autorisation Preset 1	A réception d'une valeur sur l'objet **Autorisation preset 1**, le **Preset 1** sera bloqué :	
	Avec la valeur 1.	**0 = Bloqué, 1 = Autorisé***
	Avec la valeur 0.	0 = Autorisé, 1 = Bloqué

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objets autorisation preset** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Etat si objet preset 1 = 0	A réception de la valeur 0 sur l'objet **Preset 1**, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Est inversée.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Commute selon une valeur de scène.	Numéro de scène
	Commute en fonctionnement clignotant.	Clignotement
	Commute dans l'état actif avant la réception de la valeur 1 sur l'objet **Preset 1**.	Etat avant preset 1 = 1

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement si objet preset 1 = 0 (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie concernée lorsque l'objet **Preset 1** reçoit la valeur 0.	0 ... **100***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement si preset 1 = 0	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement de la sortie concernée lorsque l'objet **Preset 1** reçoit la valeur 0.	**1** heures : 0 à 23 h **0** minutes : 0 à 59 min **0** secondes : 0 à 59 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène si preset 1 = 0	Ce paramètre définit la valeur de la scène lorsque : L'objet **Preset 1** a la valeur 0. Le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** a la valeur scène.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : **1**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** a la valeur : **Numéro de scène**.*

Paramètre	Description	Valeur
Etat si objet preset 1 = 1	A réception de la valeur 1 sur l'objet **Preset 1**, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Est inversée.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Commute selon une valeur de scène.	Numéro de scène
	Commute en fonctionnement clignotant.	Clignotement
	Commute dans l'état actif avant la réception de la valeur 1 sur l'objet **Preset 1**.	Etat avant preset 1 = 0

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement si objet preset 1 = 1 (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie concernée lorsque l'objet **Preset 1** reçoit la valeur 1.	0 ... **100***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Valeur %**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement si preset 1 = 1	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement de la sortie concernée lorsque l'objet **Preset 1** reçoit la valeur 1.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

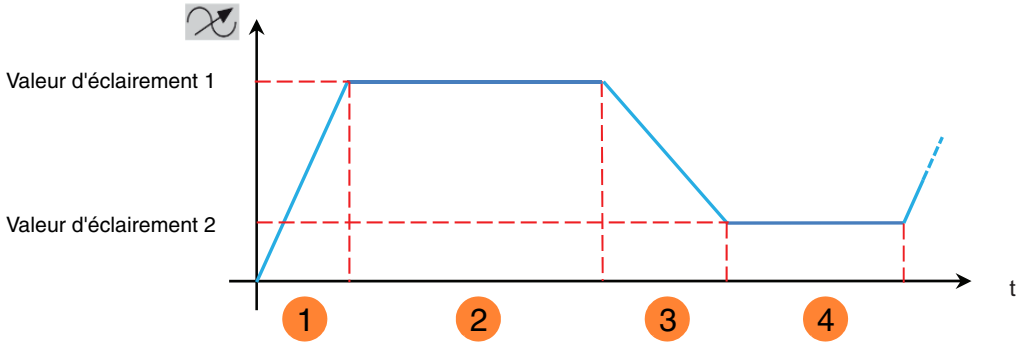
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Valeur %**.*

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène si preset 1 = 1	Ce paramètre définit la valeur de la scène lorsque : L'objet **Preset 1** a la valeur 1. Le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur scène.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : **Scène 1**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Numéro de scène**.*

Si les paramètres **Etat si objet Preset 1 = 0**, **Etat si objet Preset 1 = 1**, **Etat si objet Preset 2 = 0** et **Etat si objet Preset 2 = 1** ont la valeur **Clignotement**, Les paramètres de clignotement se configure de la manière suivante.

Principe de fonctionnement du clignotement :



1 Vitesse d'atteinte éclairement 1
2 Durée éclairement 1
3 Vitesse d'atteinte éclairement 2
4 Durée éclairement 2

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 1 pour le clignotement correspond A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	 0 ... 100% **101***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 1 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 1 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement 1 durant clignotement (s)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 1 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	La valeur d'éclairement 2 pour le clignotement correspond	
	A la valeur d'éclairement saisie.	0 ... 100%
	A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	**101***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Durée éclairement 2 durant clignotement (s)	La valeur d'éclairement 2 est appliqué en sortie durant un clignotement pour une durée paramétrée.	**5** secondes : 5 à 240 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement 2 durant clignotement (s)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement 2 pour un clignotement.	**0** secondes : 0 à 240 s

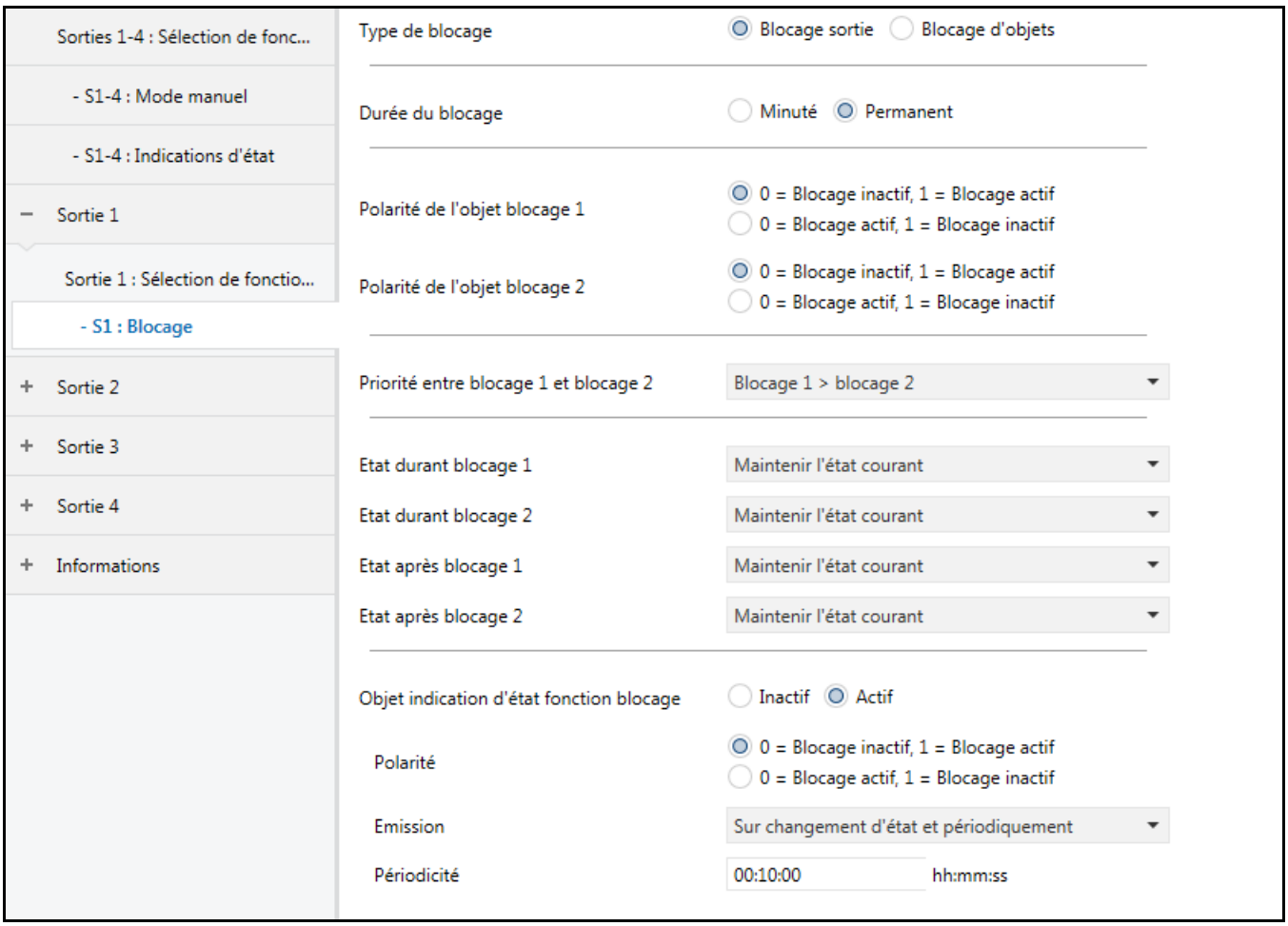
Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état ON/OFF durant clignotement	Durant le clignotement de la sortie, l'objet **Indication d'état ON/OFF** transmet :	
	La valeur, 1 = ON.	**ON***
	La valeur, 0 = OFF.	OFF
	En alternance une valeur dépendant de la valeur d'éclairement actuelle. Valeur d'éclairement = 0, Indication d'état = 0 Valeur d'éclairement > 0, Indication d'état = 1	ON/OFF

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat si objet Preset 1 = 0** ou **Etat si objet Preset 1 = 1** a la valeur : **Clignotement**.*

* Valeur par défaut

3.7.6 Blocage



La fonction Blocage permet de verrouiller une sortie dans un état prédéfini.
Priorité : Mode manuel > Forçage > **Blocage** > Fonction de base.
Le blocage interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin de blocage.
La durée du blocage peut être temporisée.

Paramètre	Description	Valeur
Type de blocage	La fonction Blocage :	
	Contrôle directement le contact de sortie. Tant que la fonction Blocage est active, le contact de sortie peut être piloté uniquement par des fonctions de priorité plus élevé.	**Blocage sortie***
	Est utilisée comme un objet d'autorisation. Tant que la fonction Blocage est active, le contact de sortie peut être piloté uniquement par des objets spécifiquement définis.	Blocage d'objets

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée du blocage	La durée de la fonction Blocage N'est pas limité dans le temps, le blocage est actif jusqu'à réception d'une fin de blocage sur l'objet **Blocage 1**. Est activée pour une durée déterminée, à la fin de la temporisation la commande de la sortie est à nouveau autorisée.	**Permanent*** Minuté

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Blocage.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Durée du blocage** a la valeur : **Minuté**.*

Paramètre	Description	Valeur
Polarité de l'objet blocage 1	A réception d'une valeur sur l'objet **Blocage 1**, le blocage est : Avec la valeur 1. Désactivé avec la valeur 0. Avec la valeur 0. Désactivé avec la valeur 1.	**0 = Blocage inactif,** **1 = Blocage actif*** 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif

Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le Blocage 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

Paramètre	Description	Valeur
Priorité entre blocage 1 et blocage 2	La priorité entre le blocage 1 et 2 est définie comme suit : Blocage 1 prioritaire au blocage 2. Blocage 2 prioritaire au blocage 1. Blocage 1 et blocage 2 ont la même priorité.	**Blocage 1 > Blocage 2*** Blocage 1 < Blocage 2 Blocage 1 = Blocage 2

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Blocage** a la valeur : **Actif avec 2 objets de blocage**.*
Note : La priorité de la fonction Blocage fonctionne de la même manière quelques soit le type de blocage (blocage sortie ou blocage par objet).

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement des priorités :
Si blocage 1 > blocage 2

Fonction Blocage Active	Ordre d'activation du blocage 1	Ordre d'activation du blocage 2
Aucune	Le blocage 1 est activé	Le blocage 2 est activé
Blocage 1	Le blocage 1 reste activé	Malgré l'ordre d'activation du blocage 2, le blocage 1 reste activé
Blocage 2	Le blocage 1 est activé	Le blocage 2 reste activé

Si blocage 1 = blocage 2

Fonction Blocage Active	Ordre d'activation du blocage 1	Ordre d'activation du blocage 2
Aucune	Le blocage 1 est activé	Le blocage 2 est activé
Blocage 1	Le blocage 1 reste activé	Le blocage 2 est activé
Blocage 2	Le blocage 1 est activé	Le blocage 2 reste activé

Si blocage 1 < blocage 2

Fonction Blocage Active	Ordre d'activation du blocage 1	Ordre d'activation du blocage 2
Aucune	Le blocage 1 est activé	Le blocage 2 est activé
Blocage 1	Le blocage 1 reste activé	Le blocage 2 est activé
Blocage 2	Malgré l'ordre d'activation du blocage 1, le blocage 2 reste activé	Le blocage 2 reste activé

Paramètre	Description	Valeur
Etat durant blocage 1	Lorsque le paramètre **Type de blocage** a la valeur **Blocage sortie**, à l'activation du blocage, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Commute dans l'état inverse.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %

Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.
Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le Blocage 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

Blocage 1 autorise objet :
Les paramètres ci-dessous permettent de sélectionner les objets permettant de piloter la sortie malgré l'activation de la fonction Blocage.
*Note : Ces paramètres sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de blocage** a la valeur : **Blocage d'objets**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Objets concernés	Valeur
ON/OFF	ON/OFF	Oui **Non***
Scène	Scène	Oui **Non***
Minuterie	Minuterie	Oui **Non***
Alternance minuterie/télérupteur	Alternance minuterie/télérupt.	Oui **Non***
Télérupteur temporisé	Télérupteur temporisé	Oui **Non***
Preset 1	Preset 1	Oui **Non***
Preset 2	Preset 2	Oui **Non***

Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le Blocage 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

Paramètre	Description	Valeur
Etat après blocage 1	Lorsque le paramètre **Type de blocage** a la valeur **Blocage sortie**, à la désactivation du blocage, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Commute dans l'état inverse.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Revient dans l'état qui était actif avant le blocage.	Etat avant début blocage 1
	Commute dans l'état qui existerait si aucune commande de blocage n'avait eu lieu en tenant compte des autres objets de communication actif.	Etat théorique sans blocage 1

Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.

Note : L'application de ce paramètre dépend du niveau de priorité des autres fonctions actives. Si une fonction avec une priorité plus élevée est active, ce paramètre ne sera pas exécuté. Dans le cas où deux fonctions ayant la même priorité sont actives, le paramètre de la dernière fonction désactivée sera exécuté.

Note : Les paramètres et les objets sont identiques pour le Blocage 2 ; Seuls les termes sont adaptés.

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état fonction blocage	L'objet **Indication d'état blocage** est caché.	**Inactif***
	L'objet **Indication d'état blocage** est affiché.	Actif

* Valeur par défaut

Objets de communication : **13 - Sortie 1 - Indication d'état blocage** (1 bit - 1.011 DPT_State)
45 - Sortie 2 - Indication d'état blocage (1 bit - 1.011 DPT_State)
77 - Sortie 3 - Indication d'état blocage (1 bit - 1.011 DPT_State)
111 - Sortie 4 - Indication d'état blocage (1 bit - 1.011 DPT_State)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Indication d'état blocage** émet :	
	0 lors de la désactivation du blocage. 1 lors de l'activation du blocage.	**0 = Blocage inactif,** **1 = Blocage actif***
	0 lors de l'activation du blocage. 1 lors de la désactivation du blocage.	0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Indication d'état blocage** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du blocage.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du blocage et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

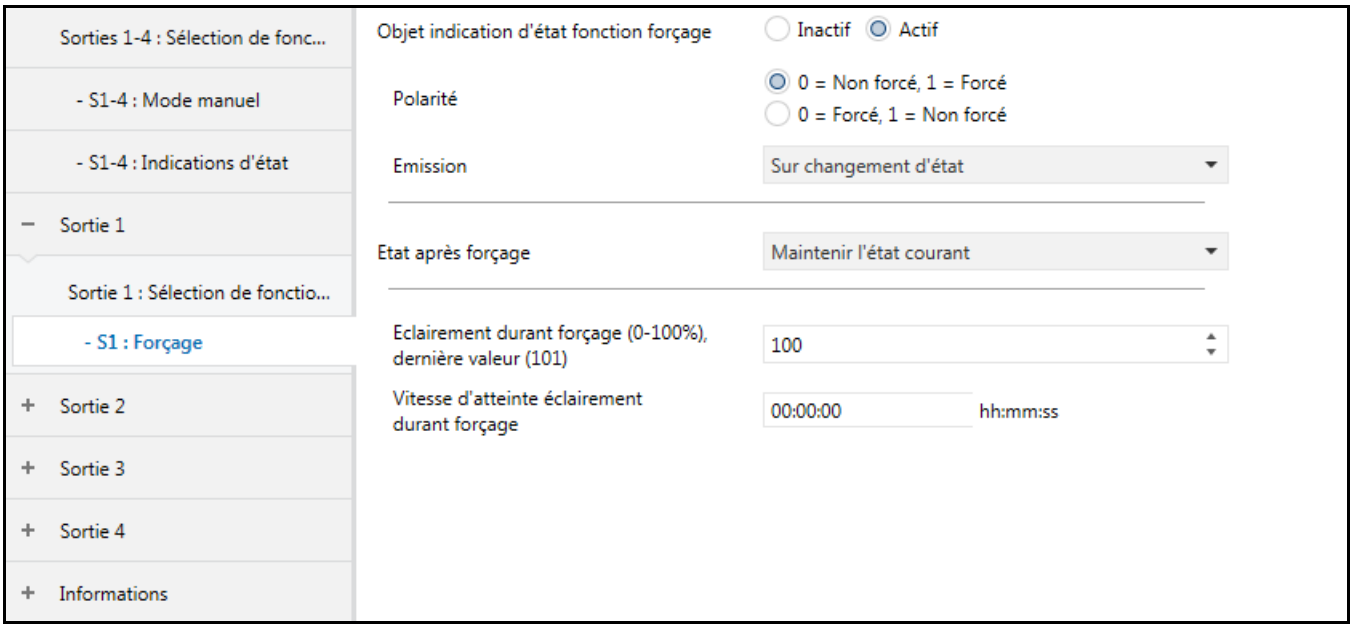
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet indication d'état fonction blocage** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état blocage**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h10m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.7.7 Forçage



La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état prédéfini.
Priorité : Mode manuel > **Forçage** > Blocage > Fonction de base.
Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seule une annulation de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état fonction forçage	L'objet **Indication d'état forçage** et les paramètres associés sont cachés. L'objet **Indication d'état forçage** et les paramètres associés sont affichés.	**Inactif*** Actif

Objets de communication :

20 - Sortie 1 - Indication d'état forçage (1 bit - 1.011 DPT_State)
51 - Sortie 2 - Indication d'état forçage (1 bit - 1.011 DPT_State)
82 - Sortie 3 - Indication d'état forçage (1 bit - 1.011 DPT_State)
113 - Sortie 4 - Indication d'état forçage (1 bit - 1.011 DPT_State)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet **Indication d'état forçage** émet : 0 lors de la désactivation du forçage. 1 lors de l'activation du forçage. 0 lors de l'activation du forçage. 1 lors de la désactivation du forçage.	 **0 = Non forcé,** **1 = Forcé*** 0 = Forcé, 1 = Non forcé

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet indication d'état fonction forçage** a la valeur : **Actif**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Indication d'état forçage** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du forçage.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du forçage et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet indication d'état fonction forçage** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Indication d'état forçage**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h10m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Etat après forçage	A la fin du forçage, la sortie :	
	Reste inchangée.	**Maintenir l'état courant***
	Commute dans l'état inverse.	Inversion
	Commute à On.	ON
	Commute à Off.	OFF
	Varie selon la valeur d'éclairement saisie.	Valeur %
	Revient dans l'état qui était actif avant le forçage.	Etat avant début forçage
	Commute dans l'état qui existerait si aucune commande de forçage n'avait eu lieu en tenant compte des autres objets de communication actif.	Etat théorique sans forçage

Note pour l'inversion : Si la valeur d'éclairement est supérieure ou égale à 1%, la valeur passe à 0%. Si la valeur d'éclairement est inférieure à 1%, la valeur passe à 100%.

Note : L'application de ce paramètre dépend du niveau de priorité des autres fonctions actives. Si une fonction avec une priorité plus élevée est active, ce paramètre ne sera pas exécuté. Dans le cas où deux fonctions ayant la même priorité sont actives, le paramètre de la dernière fonction désactivée sera exécuté.

Paramètre	Description	Valeur
Eclairement après forçage (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement appliquée à la sortie à la fin du forçage.	0 ... **100***

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après annulation forçage** a la valeur : **Valeur %**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement après forçage	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement de la sortie à la fin du forçage.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après annulation forçage** a la valeur : **Valeur %**.*

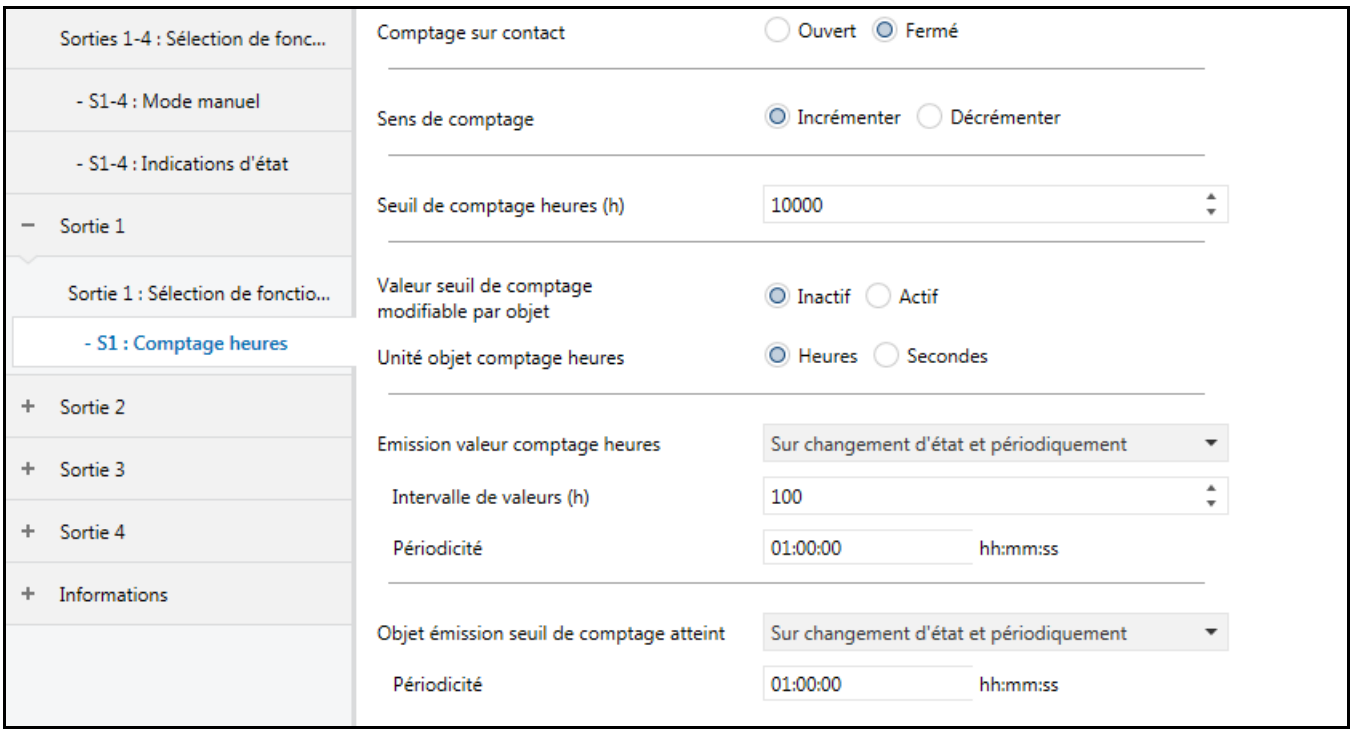
Paramètre	Description	Valeur
Eclairement durant forçage (0-100%), dernière valeur (101)	Durant le forçage, la valeur de la sortie est paramétrée comme suit.	
	A la valeur d'éclairement saisie.	0 ... **100***
	A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	101

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairement durant forçage	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement de la sortie durant le forçage.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h00m00s*)**

* Valeur par défaut

3.7.8 Comptage heures

La fonction Comptage heures permet de comptabiliser la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie. Un seuil de comptage des heures peut être programmé et modifié via un objet.

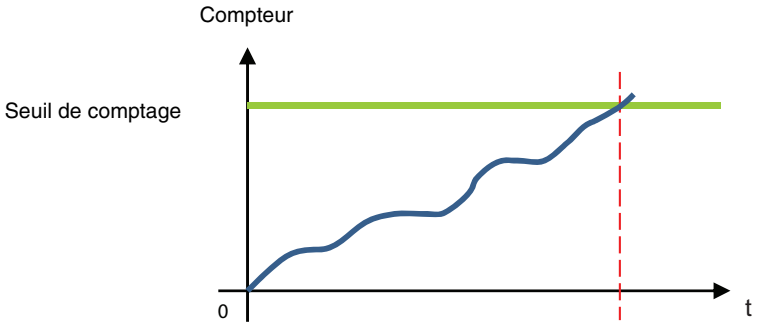


Paramètre	Description	Valeur
Comptage sur contact	Le compteur des heures fonctionne lorsque : La valeur d'éclairement est supérieure à 0. La valeur d'éclairement est égale à 0.	 **Fermé*** Ouvert

Paramètre	Description	Valeur
Sens de comptage	Le compteur des heures compte dans le sens : Croissant. Décroissant.	 **Incrémenter*** Décrémenter

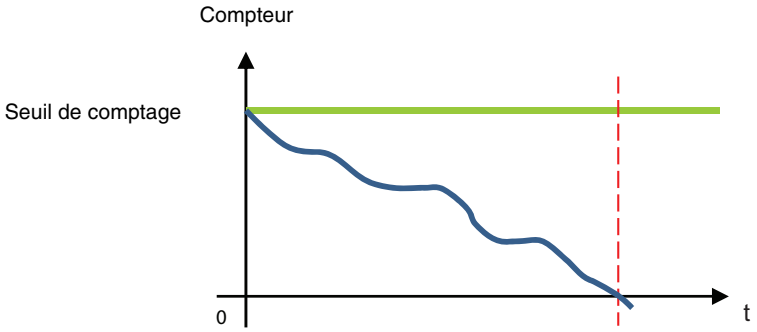
* Valeur par défaut

Incrémenter :



Le compteur démarre à partir de la valeur 0 et est incrémenter. Lorsque le seuil de comptage (objet **Seuil de comptage heures**) est atteint, l'objet **Seuil de comptage heures atteint** est mis à 1 et est émis sur le bus.

Décrémenter :



Le compteur démarre à partir du seuil de comptage des heures (objet **Seuil de comptage heures**) et est décrémenté. Lorsque le compteur est à 0, l'objet **Seuil de comptage heures atteint** est mis à 1 et est émis sur le bus.

Paramètre	Description	Valeur
Seuil de comptage heures	Ce paramètre définit la valeur de consigne du compteur des heures de fonctionnement.	1 ... **10000*** ... 65535

Dans le cas d'un compteur incrémental, la valeur initiale du compteur est 0 pour atteindre la valeur de consigne.
Dans le cas d'un compteur décrémental, la valeur initiale du compteur est la valeur de consigne pour atteindre la valeur 0.

Paramètre	Description	Valeur
Valeur seuil de comptage modifiable par objet	L'objet **Seuil de comptage heures** est caché. L'objet **Seuil de comptage heures** est affiché. La valeur peut être modifiée par le bus KNX.	**Inactif*** Actif

Objets de communication :	**24 - Sortie 1 - Seuil de comptage heures** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter) **55 - Sortie 2 - Seuil de comptage heures** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter) **86 - Sortie 3 - Seuil de comptage heures** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter) **117 - Sortie 4 - Seuil de comptage heures** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission valeur comptage heures	L'objet **Seuil de comptage heures** est émis :	
	A chaque changement.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Intervalle de valeurs (h)	Ce paramètre définit la valeur de l'intervalle (en heures) de la fréquence d'émission de l'objet **Seuil de comptage heures**.	1 ... **100*** ... 65535 (heures)

*Note : Si la valeur de l'intervalle est 200 heures, l'objet **Seuil de comptage heures** sera émis à chaque fois qu'il aura compté 200 heures.*
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission valeur Comptage heures** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Seuil de comptage heures**.	00h00m00s à 23h59m59s **(01h00m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission valeur Comptage heures** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

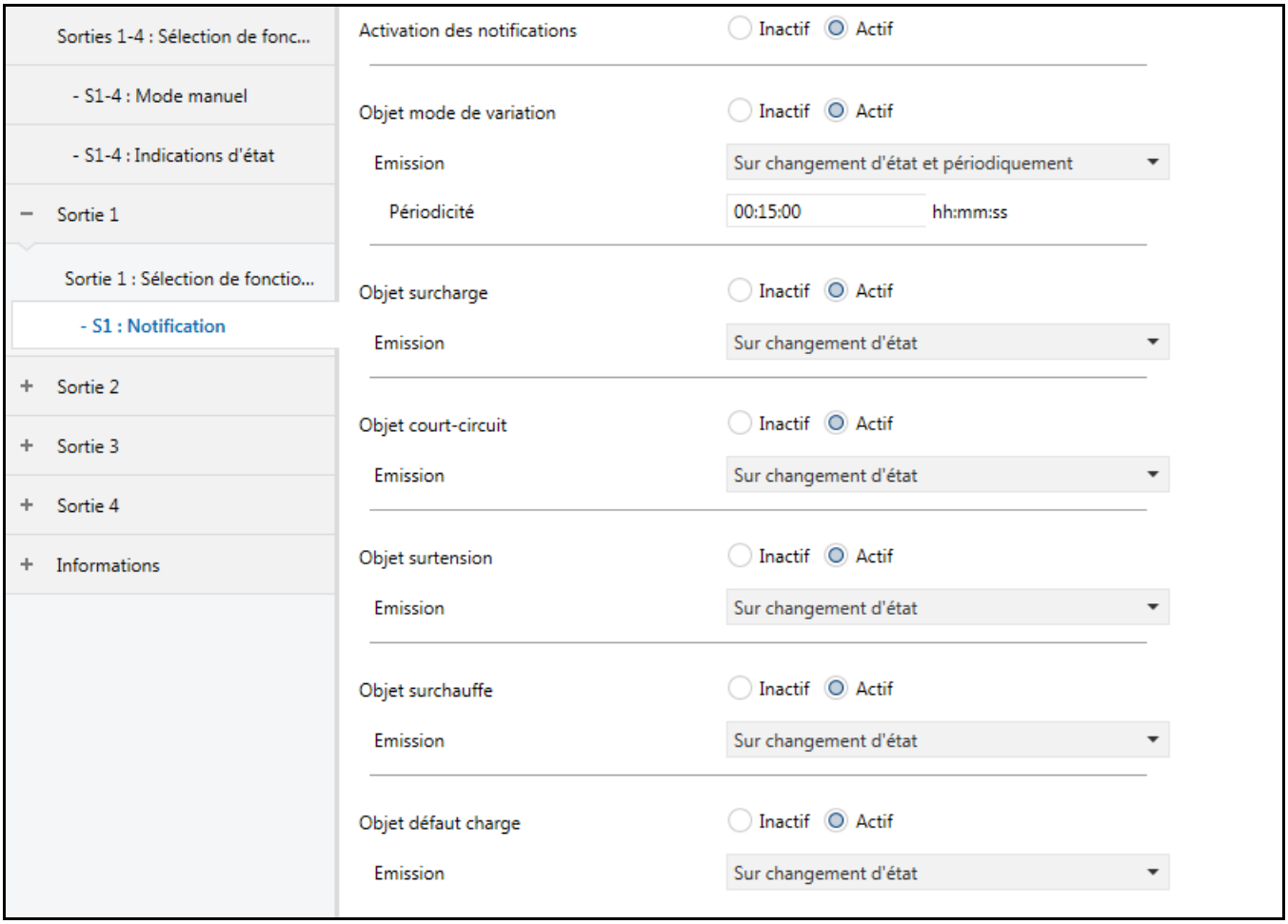
Paramètre	Description	Valeur
Objet émission seuil de comptage atteint	L'objet **Seuil de comptage heures atteint** est émis :	
	Lorsque le seuil de comptage est atteint.	Sur changement d'état
	Périodiquement selon une durée réglable.	**Périodiquement***
	Lorsque le seuil de comptage est atteint et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Périodicité	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Seuil de comptage heures atteint**.	**1** heures : 0 à 23 h **0** minutes : 0 à 59 min **0** secondes : 0 à 59 s

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission objet seuil de comptage atteint** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.7.9 Notifications



Paramètre	Description	Valeur
Activation des notifications	Toutes les notifications ainsi que l'ensemble des paramètres et objets associés sont : Cachés. Affichés.	 **Inactif*** Actif

3.7.9.1 Mode de variation

Paramètre	Description	Valeur
Objet mode de variation	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Mode de variation**. Cet objet permet d'émettre le mode de variation sélectionné.	**Inactif*** Actif

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Mode de variation** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet mode de variation** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Mode de variation**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

3.7.9.2 Surcharge

Paramètre	Description	Valeur
Objet surcharge	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Surcharge**. Cet objet permet de signaler une surcharge de la sortie concernée sur le bus KNX. Une surcharge se traduit par exemple par la connexion de plusieurs lampes en sortie dépassant la puissance nominale.	**Inactif*** Actif

Objets de communication : **26 - Sortie 1 - Surcharge** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
57 - Sortie 2 - Surcharge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
88 - Sortie 3 - Surcharge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
119 - Sortie 4 - Surcharge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Surcharge** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet surcharge** a la valeur : **Actif**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Surcharge**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

3.7.9.3 Court-circuit

Paramètre	Description	Valeur
Objet court-circuit	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Court-circuit**. Cet objet permet de signaler un court circuit de la sortie concernée sur le bus KNX.	**Inactif*** Actif

Objets de communication : **27 - Sortie 1 - Court-circuit** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
58 - Sortie 2 - Court-circuit (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
89 - Sortie 3 - Court-circuit (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
120 - Sortie 4 - Court-circuit (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Court-circuit** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet court-circuit** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Court-circuit**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.7.9.4 Surtension

Paramètre	Description	Valeur
Objet surtension	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Surtension**. Cet objet permet de signaler un court circuit de la sortie concernée sur le bus KNX.	**Inactif*** Actif

Objets de communication : **28 - Sortie 1 - Surtension** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
59 - Sortie 2 - Surtension (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
90 - Sortie 3 - Surtension (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
121 - Sortie 4 - Surtension (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Surtension** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet mode de variation** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Court-circuit**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

3.7.9.5 Surchauffe

Paramètre	Description	Valeur
Objet surchauffe	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Surchauffe**. Cet objet permet de signaler une surchauffe de la sortie concernée sur le bus KNX. Une surchauffe se traduit par la connexion d'une charge en sortie entraînant une élévation de température du circuit de sortie.	**Inactif*** Actif

Objets de communication : **29 - Sortie 1 - Surchauffe** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
60 - Sortie 2 - Surchauffe (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
91 - Sortie 3 - Surchauffe (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
122 - Sortie 4 - Surchauffe (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Surchauffe** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet surchauffe** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Surchauffe**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

3.7.9.6 Défaut charge

Paramètre	Description	Valeur
Objet défaut charge	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet **Défaut charge**. Cet objet permet de signaler un défaut de charge de la sortie concernée sur le bus KNX. Un défaut de charge correspond à une charge en sortie absente ou défectueuse.	**Inactif*** Actif

Objets de communication : **30 - Sortie 1 - Défaut charge** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
61 - Sortie 2 - Défaut charge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
92 - Sortie 3 - Défaut charge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
123 - Sortie 4 - Défaut charge (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet **Défaut charge** est émis :	
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel.	**Sur changement d'état***
	Périodiquement selon une durée réglable.	Périodiquement
	Lors de l'activation et la désactivation du mode manuel et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état et périodiquement

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Objet défaut charge** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet **Défaut charge**.	00h00m00s à 23h59m59s **(00h15m00s*)**

Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

4. Objets de communication

4.1 Objets de communication généraux

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	124	Sorties 1-4	Désactivation mode manuel	1 bit	C	R	W	-
	125	Sorties 1-4	Indication d'état mode manuel	1 bit	C	R	-	T
	126	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	127	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	128	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	129	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	130	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	131	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	132	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	133	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	134	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	135	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	136	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	137	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	138	Sorties 1-4	Restauration valeur param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	139	Sorties 1-4	Extinction LED produit	1 bit	C	R	W	-
	140	Sorties 1-4	Diagnostic produit	6 byte	C	R	-	T
	141	Sorties 1-4	Désactivation du test des combinaisons de sorties	1 bit	C	R	W	-
	142	Sorties 1-4	Indication d'état du test des combinaisons de sorties	1 bit	C	R	-	T

4.1.1 Mode manuel

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
124	Sorties 1-4	Désactivation mode manuel	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Activation du mode manuel** et **Objet Désactivation mode manuel** sont actifs.
Cet objet permet de commander l'activation du mode manuel par le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0 = Mode manuel bloqué, 1 = Mode manuel autorisé :
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode manuel est activé.
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode manuel est désactivé.

0 = Mode manuel autorisé, 1 = Mode manuel bloqué :
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode manuel est désactivé.
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode manuel est activé.

Pour plus d'informations, consultez : Mode manuel.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
125	Sorties 1-4	Indication d'état mode manuel	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Activation du mode manuel** et **Objet indication d'état mode manuel** sont actifs.
Cet objet permet d'émettre l'état du mode manuel de l'appareil sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0 = Mode manuel actif, 1 = Mode manuel inactif :
- Si le mode manuel est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Si le mode manuel est activé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

0 = Mode manuel inactif, 1 = Mode manuel actif :
- Si le mode manuel est activé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Si le mode manuel est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Mode manuel.

4.1.2 Bloc logique

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
126	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Bloc logique 1** et **Objet Blocage bloc logique** sont actifs.
Cet objet permet d'activer ou désactiver le bloc logique de l'appareil par le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0 = Bloqué, 1 = Autorisé :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le bloc logique 1 est désactivé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le bloc logique 1 est activé.

0 = Autorisé, 1 = Bloqué :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le bloc logique 1 est activé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le bloc logique 1 est désactivé.

La valeur de cet objet peut être initialisée au démarrage de l'appareil.

Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
127	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
128	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
129	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
130	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Ces objets sont activés selon la valeur du paramètre **Nombre d'entrée logique**. Ils peuvent être aux nombres de 4 maximums.
Ces objets permettent d'établir l'état des entrées logiques pour le traitement de l'opération logique.
La valeur de ces objets peut être initialisée au démarrage de l'appareil.

Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
131	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Bloc logique 1** est actif.
Cet objet permet d'émettre le résultat de l'opération logique sur le bus.
La valeur de l'objet est le résultat d'une opération logique ET ou OU selon l'état des entrées logiques. Ils peuvent être aux nombres de 4 maximums. Ce résultat peut également être affecté directement sur l'état des contacts de sortie.

Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
132	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Voir objet Nr. 95

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
133	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
134	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
135	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
136	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Voir objet Nr. 96				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
137	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Voir objet Nr. 100				

4.1.3 Comportement du produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
138	Sorties 1-4	Restauration valeur param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)** est actif. Cet objet permet de remplacer les valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS à tout moment. Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des états des sorties pour les scènes, les durées des minuteries et l'ensemble des seuils de compteurs envoyés lors du dernier téléchargement seront restaurées. Pour plus d'informations, consultez : Restauration des valeurs de paramètre ETS.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
139	Sorties 1-4	Extinction LED produit	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet extinction LED produit** est actif. Cette fonction est utilisée pour diminuer la consommation globale d'énergie de l'appareil. Elle permet d'éteindre les LEDs présentes sur la face avant de l'appareil. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**. **0 = Indication d'état, 1 = Toujours OFF** : - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication des LEDs est activée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication des LEDs est désactivée. **0 = Toujours OFF, 1 = Indication d'état :** - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication des LEDs est désactivée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication des LEDs est activée. Pour plus d'informations, consultez : Indication par LED.				

4.1.4 Diagnostic produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
140	Sorties 1-4	Diagnostic produit	6 byte - Specific	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet diagnostic produit** est actif.
Cet objet permet de signaler, selon le produit et l'application utilisée, les défauts en cours. Il permet également d'envoyer la position du commutateur en face avant du produit et le numéro de la sortie concernée par le ou les défauts.

Nombre d'octets	6 (MSB)	5		4	3	2	1(LSB)
Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs			

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : Diagnostic produit.

4.1.5 Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
141	Sorties 1-4	Désactivation du test des combinaisons de sorties	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu** et **Objet désactivation du test des combinaisons de sorties** sont actifs.
Cet objet permet de commander l'activation du test des combinaisons de sorties au passage en mode manu par le bus KNX.

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0= test des combinaisons bloqué, 1=test des combinaisons autorisé :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le test des combinaisons de sortie est bloqué.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le test des combinaisons de sortie est autorisé.

0= test des combinaisons autorisé, 1=test des combinaisons bloqué :
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le test des combinaisons de sortie est bloqué.
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le test des combinaisons de sortie est autorisé.

Pour plus d'informations, consultez : Désactivation du test des combinaisons de sorties.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
142	Sorties 1-4	Indication d'état du test des combinaisons de sorties	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Test des combinaisons de sorties au passage en mode manu** et **Objet désactivation du test des combinaisons de sorties** sont actifs.
Cet objet permet d'émettre l'état du test des combinaisons de sorties sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0= test des combinaisons désactivé, 1=test des combinaisons activé :
- Si le test des combinaisons de sorties est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Si le test des combinaisons de sorties est activé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

0= test des combinaisons activé, 1=test des combinaisons désactivé :
- Si le test des combinaisons de sorties est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Si le test des combinaisons de sorties est activé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état du test des combinaisons de sorties.

4.2 Objets de communication par sortie

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sortie 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Sortie 1	Variation	1 bit	C	R	W	-
	2	Sortie 1	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	W	-
	3	Sortie 1	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-
	4	Sortie 1	Défaut apprentissage	1 bit	C	R	-	T
	5	Sortie 1	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	6	Sortie 1	Télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	7	Sortie 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	8	Sortie 1	Indication d'état éclairement	1 byte	C	R	-	T
	9	Sortie 1	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	10	Sortie 1	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	11	Sortie 1	Scène	1 byte	C	R	W	-
	12	Sortie 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Sortie 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Sortie 1	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	15	Sortie 1	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	16	Sortie 1	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	17	Sortie 1	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	18	Sortie 1	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	19	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	20	Sortie 1	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	21	Sortie 1	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	22	Sortie 1	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	23	Sortie 1	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	24	Sortie 1	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-
	25	Sortie 1	Mode de variation	1 bit	C	R	-	T
	26	Sortie 1	Surcharge	1 bit	C	R	-	T
	27	Sortie 1	Court-circuit	1 bit	C	R	-	T
	28	Sortie 1	Surtension	1 bit	C	R	-	T
	29	Sortie 1	Surchauffe	1 bit	C	R	-	T
	30	Sortie 1	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	31	Sortie 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	32	Sortie 2	Variation	1 bit	C	R	W	-
	33	Sortie 2	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	W	-
	34	Sortie 2	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-
	35	Sortie 2	Défaut apprentissage	1 bit	C	R	-	T
	36	Sortie 2	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	37	Sortie 2	Télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	38	Sortie 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	39	Sortie 2	Indication d'état éclairement	1 byte	C	R	-	T
	40	Sortie 2	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	41	Sortie 2	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	42	Sortie 2	Scène	1 byte	C	R	W	-
	43	Sortie 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	44	Sortie 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	45	Sortie 2	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	46	Sortie 2	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	47	Sortie 2	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Sortie 2	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Sortie 2	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	50	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	51	Sortie 2	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	52	Sortie 2	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	53	Sortie 2	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	54	Sortie 2	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	55	Sortie 2	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-
	56	Sortie 2	Mode de variation	1 bit	C	R	-	T
	57	Sortie 2	Surcharge	1 bit	C	R	-	T
	58	Sortie 2	Court-circuit	1 bit	C	R	-	T
	59	Sortie 2	Surtension	1 bit	C	R	-	T
	60	Sortie 2	Surchauffe	1 bit	C	R	-	T
	61	Sortie 2	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	62	Sortie 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	63	Sortie 3	Variation	1 bit	C	R	W	-
	64	Sortie 3	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	W	-
	65	Sortie 3	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-
	66	Sortie 3	Défaut apprentissage	1 bit	C	R	-	T
	67	Sortie 3	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	68	Sortie 3	Télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	69	Sortie 3	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	70	Sortie 3	Indication d'état éclairement	1 byte	C	R	-	T
	71	Sortie 3	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	72	Sortie 3	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	73	Sortie 3	Scène	1 byte	C	R	W	-
	74	Sortie 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	75	Sortie 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	76	Sortie 3	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	77	Sortie 3	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	78	Sortie 3	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	79	Sortie 3	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	80	Sortie 3	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	81	Sortie 3	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	82	Sortie 3	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	83	Sortie 3	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	84	Sortie 3	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	85	Sortie 3	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	86	Sortie 3	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-
	87	Sortie 3	Mode de variation	1 bit	C	R	-	T
	88	Sortie 3	Surcharge	1 bit	C	R	-	T
	89	Sortie 3	Court-circuit	1 bit	C	R	-	T
	90	Sortie 3	Surtension	1 bit	C	R	-	T
	91	Sortie 3	Surchauffe	1 bit	C	R	-	T
	92	Sortie 3	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	93	Sortie 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	94	Sortie 4	Variation	1 bit	C	R	W	-
	95	Sortie 4	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	W	-
	96	Sortie 4	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-
	97	Sortie 4	Défaut apprentissage	1 bit	C	R	-	T
	98	Sortie 4	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	99	Sortie 4	Télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	100	Sortie 4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	101	Sortie 4	Indication d'état éclairement	1 byte	C	R	-	T
	102	Sortie 4	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	103	Sortie 4	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	104	Sortie 4	Scène	1 byte	C	R	W	-
	105	Sortie 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	106	Sortie 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	107	Sortie 4	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Sortie 4	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Sortie 4	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	110	Sortie 4	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	111	Sortie 4	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	112	Sortie 4	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	113	Sortie 4	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	114	Sortie 4	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	115	Sortie 4	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	116	Sortie 4	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	117	Sortie 4	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-
	118	Sortie 4	Mode de variation	1 bit	C	R	-	T
	119	Sortie 4	Surcharge	1 bit	C	R	-	T
	120	Sortie 4	Court-circuit	1 bit	C	R	-	T
	121	Sortie 4	Surtension	1 bit	C	R	-	T
	122	Sortie 4	Surchauffe	1 bit	C	R	-	T
	123	Sortie 4	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T

4.2.1 ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0, 31, 62, 93	Sortie x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est toujours activé. Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Contact de sortie**.
Normalement ouvert :
- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est ouvert.
- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est fermé.

Normalement fermé :
- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est fermé.
- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est ouvert.

Pour plus d'informations, consultez : Définition.

4.2.2 Variation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1, 32, 63, 94	Sortie x	Variation	4 bit - 3.007 DPT_DPT_Control_Dimming	C, R, W

Cet objet est toujours activé. Ils permettent la variation relative de la sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.
La sortie varie en fonction de la valeur reçue au format 4 bit.

Valeur de l'objet :

b3	b2	b1	b0
C	Paliers		

Champs de données	Description	Codage
C	Augmentation ou en diminution du niveau d'éclairement	0 : Diminution 1 : Augmentation
Paliers	Niveau d'éclairement allant de 0% à 100% divisé en paliers	0 : Stop 1 : 100% 2 : 50% 3 : 25% 4 : 12% 5 : 6% 6 : 3% 7 : 1%

Pour plus d'informations, consultez : Définition.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2, 33, 64, 95	Sortie x	Valeur d'éclairement	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Ces objets sont toujours activés. Ils permettent la variation absolue de la sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX. La sortie varie en fonction de la valeur reçue au format 1 byte correspondant en % à la valeur d'éclairement à atteindre. Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0%, 255 = 100% Résolution : 0.4% environ Pour plus d'informations, consultez : Définition.				

4.2.3 Apprentissage de la charge

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3, 34, 65, 96	Sortie x	Apprentissage de la charge	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Cet objet est toujours activé. Il permet de lancer la procédure d'apprentissage en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX. Cette opération dure environ 30 s et fait varier le niveau d'éclairement. Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé. Si l'objet reçoit la valeur 1, l'apprentissage de la charge est lancé. Pour plus d'informations, consultez : Définition.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4, 35, 66, 97	Sortie x	Défaut apprentissage	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est toujours activé. Il permet de signaler que l'apprentissage de la charge a échoué. A la fin de l'apprentissage, si la charge n'est pas reconnue, l'appareil sélectionnera automatiquement le réglage usine pour le mode de variation. Si l'apprentissage de la charge a échoué, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Pour plus d'informations, consultez : Définition.				

4.2.4 Temporisations objet ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5, 36, 67, 98	Sortie x	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF** est actif.
Cet objet permet la commutation entre un mode télérupteur et un mode minuterie sur un même bouton poussoir.

- Si l'objet **Alternance minuterie/télérupt.** reçoit la valeur 1, la fonction Télérupteur est activée. La commutation de la sortie se fera de façon standard via l'objet **ON/OFF**.
- Si l'objet **Alternance minuterie/télérupt.** reçoit la valeur 0, la fonction Minuterie est activée.
  - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 1, la sortie commutera sur ON. Après écoulement de la durée paramétrable de la minuterie, la sortie commutera automatiquement sur OFF.
  - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 0, la sortie commutera sur OFF.

Exemple : Avoir une fonction ON/OFF la journée et une fonction télérupteur temporisé la nuit.
Durant la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un interrupteur ON/OFF. A la fin de la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un télérupteur temporisé pour une coupure automatique de la lumière.

Pour plus d'informations, consultez : Temporisations objet ON/OFF.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6, 37, 68, 99	Sortie x	Télérupteur temporisé	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Fonction additionnelle télérupteur temporisé** est actif.
Cet objet combine une fonction télérupteur et une temporisation d'extinction.

- Si l'objet reçoit la valeur 1, la sortie commute sur ON pour une durée paramétrable. A la fin de la temporisation, la sortie commute sur OFF.
- Si l'objet reçoit la valeur 0, la sortie commute sur OFF.

Note : La fonction de télérupteur temporisé est généralement utilisée dans les cas d'éclairage de caves, greniers et de hangars.

Pour plus d'informations, consultez : Temporisations objet ON/OFF.

4.2.5 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 38, 69, 100	Sortie x	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Indication d'état ON/OFF** est actif.
Cet objet permet d'émettre l'état du contact de sortie de l'appareil sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

0 = ON, 1 = OFF
- Si le relais de sortie est ouvert, un télégramme avec la valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.
- Si le relais de sortie est fermé, un télégramme avec la valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.

0 = OFF, 1 = ON
- Si le relais de sortie est ouvert, un télégramme avec la valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si le relais de sortie est fermé, un télégramme avec la valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 39, 70, 101	Sortie x	Indication d'état éclairement	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Indication d'état éclairement** est actif.
Cet objet permet d'émettre la valeur d'éclairement de la sortie sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0%, 255 = 100%

Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état.

4.2.6 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9, 40, 71, 102	Sortie x	Minuterie	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Minuterie** est actif.
Cet objet permet d'activer la fonction Minuterie de l'appareil par le bus KNX.
Valeur de l'objet :
- Sur réception d'un front montant (0 vers 1) sur cet objet, la sortie commute pour une durée paramétrable.
- Sur réception d'un front descendant (1 vers 0) sur cet objet, la sortie reste en l'état.

Note : Selon le paramétrage, la durée de la minuterie peut-être interrompue par un appui long sur le bouton poussoir contrôlant la minuterie.
Note : Selon le paramétrage, à réception d'une commande de démarrage durant la minuterie, la durée de la minuterie est réinitialisée.

Pour plus d'informations, consultez : Minuterie.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10, 41, 72, 103	Sortie x	Durée minuterie	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Durée minuterie modifiable par objet** est actif.
Cet objet permet de régler la durée de la minuterie. La durée de la minuterie peut ainsi être réglée en fonction d'une période de la journée.

Octet 3 (MSB)								Octet 2								Octet 1 (LSB)							
			Heures							Minutes								Secondes					
0	0	0	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Champs	Codage	Valeur	Unité
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes

Pour plus d'informations, consultez : Minuterie.

4.2.7 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 42, 73, 104	Sortie x	Scène	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Scène** est actif.
Cet objet permet de rappeler ou de mémoriser une scène.
Ci-dessous le détail du format de l'objet.

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

Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est mémorisée.
Bit 6 : Non utilisé.
Bit 5 à Bit 0 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).

Pour plus d'informations, consultez : Scène.

4.2.8 Preset

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 43, 74, 105	Sortie x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Preset** a la valeur **Actif avec 1 objet de Preset** ou **Actif avec 2 objets de Preset**. Cet objet permet de mettre un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable. Valeur de l'objet : - Si l'objet reçoit la valeur 0, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 0 sont appliquées. - Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 1 sont appliquées. Pour plus d'informations, consultez : Preset.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13, 44, 75, 106	Sortie x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Preset** a la valeur **Actif avec 2 objets de Preset**. Voir objet Nr. 12				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14, 45, 76, 107	Sortie x	Autorisation preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objets autorisation preset** est actif. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité de l'objet Autorisation preset 1**. **0 = Bloqué, 1 = Autorisé** : - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est désactivé. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est activé. **0 = Autorisé, 1 = Bloqué** : - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est activé. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est désactivé. Pour plus d'informations, consultez : Preset.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 46, 77, 108	Sortie x	Autorisation preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Voir objet Nr. 14				

4.2.9 Blocage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16, 47, 78, 109	Sortie x	Blocage 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Blocage** a la valeur **Actif avec 1 objet de blocage** ou **Actif avec 2 objets de blocage**.
Cet objet permet de commander l'activation du blocage par le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité de l'objet blocage 1**.
0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est activée.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est désactivée.

0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est désactivée.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est activée.

Pour plus d'informations, consultez : Blocage.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
17, 48, 79, 110	Sortie x	Blocage 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Blocage** a la valeur **Actif avec 2 objets de blocage**.

Voir objet Nr. 16.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
18, 49, 80, 111	Sortie x	Indication d'état blocage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet indication d'état fonction blocage** est actif.
Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Blocage de l'appareil sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.
0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :
- Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.

0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :
- Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Blocage.

4.2.10 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
19, 50, 81, 112	Sortie x	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Forçage** est actif.
L'état du contact de sortie est directement déterminé par cet objet.
Ci-dessous le détail du format de l'objet.

Télégramme reçu sur l'objet forçage		Etat des sorties
Bit 1	Bit 2	
0	0	Fin de forçage
0	1	Fin de forçage
1	0	Forçage OFF
1	1	Forçage ON

Le premier bit de cet objet (bit 0) détermine l'état du contact de sortie qui doit être forcé. Le second bit active ou désactive le contrôle de forçage.

Pour plus d'informations, consultez : Forçage.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
20, 51, 82, 113	Sortie x	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet indication d'état fonction forçage** est actif.
Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Forçage de l'appareil sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

0 = Non forcé, 1 = Forcé :
- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

0 = Forcé, 1 = Non forcé :
- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Forçage.

4.2.11 Comptage heures

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
21, 52, 83, 114	Sortie x	Valeur comptage heures	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Comptage heures** est actif.
Cet objet permet d'émettre la valeur de comptage des heures de fonctionnement de l'appareil sur le bus KNX.
La valeur du compteur est sauvegardée pendant une coupure du bus KNX. Elle est transmise après retour du bus ou après un téléchargement ETS.
Valeur de l'objet : 0 à 65535 heures.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
22, 53, 84, 115	Sortie x	Init. valeur comptage heures	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Comptage heures** est actif.
Cet objet permet de réinitialiser la valeur de comptage des heures de fonctionnement.
Valeur de l'objet :
- Si l'objet reçoit la valeur 0, le compteur n'est pas initialisé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le compteur est initialisé.

Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
23, 54, 85, 116	Sortie x	Seuil comptage heures atteint	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Comptage heures** est actif.
Cet objet signale que le compteur des heures de fonctionnement a atteint le seuil de comptage.
- Compteur incrémental : Compteur = Seuil de comptage.
- Compteur décrémental : Compteur = 0.

Valeur de l'objet : Si le seuil de comptage est atteint, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.
La valeur du compteur est sauvegardée pendant une coupure du bus KNX. Elle est transmise après retour du bus ou après un téléchargement ETS.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
24, 55, 86, 117	Sortie x	Seuil de comptage	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Valeur seuil de comptage modifiable par objet** est actif. Cet objet permet d'initialiser le seuil de comptage du compteur des heures de fonctionnement par le bus KNX.
Valeur de l'objet : 0 à 65535 heures.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.

4.2.12 Notifications

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
26, 57, 88, 119	Sortie x	Surcharge	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Surcharge** est actif. Cet objet permet de signaler une surcharge de la sortie concernée sur le bus KNX. Une surcharge se traduit par exemple par la connexion de plusieurs lampes en sortie dépassant la puissance nominale. Valeur de l'objet : Si une surcharge de la sortie concernée est détectée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Notifications.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
27, 58, 89, 120	Sortie x	Court-circuit	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Court-circuit** est actif. Cet objet permet de signaler un court circuit de la sortie concernée sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Si un court circuit de la sortie concernée est détecté, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Notifications.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
28, 59, 90, 121	Sortie x	Surtension	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Surtension** est actif. Cet objet permet de signaler une surtension de la sortie concernée sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Si une surtension de la sortie concernée est détectée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Notifications.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
29, 60, 91, 122	Sortie x	Surchauffe	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Surchauffe** est actif. Cet objet permet de signaler une surchauffe de la sortie concernée sur le bus KNX. Une surchauffe se traduit par la connexion d'une charge en sortie entraînant une élévation de température du circuit de sortie. Valeur de l'objet : Si une surcharge de la sortie concernée est détectée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Notifications.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
30, 61, 92, 123	Sortie x	Défaut charge	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre **Défaut charge** est actif. Cet objet permet de signaler un défaut de charge de la sortie concernée sur le bus KNX. Un défaut de charge correspond à une charge en sortie absente ou défectueuse. Valeur de l'objet : Si un défaut de charge de la sortie concernée est détecté, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet. Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Notifications.				

5. Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

5.1.1 TYA662AN

Tension d'alimentation du secteur	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Tension d'alimentation KNX	⎓21 ... 32 V SELV
Courant absorbé KNX	2.4 mA
Consommation sans charge	420 mW
Consommation bus	5 mA
Consommation du produit	530mW max.
Puissance dissipée du produit	1,2W max.
Altitude de fonctionnement	2000 m. max.
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
IK (indice de protection contre chocs mécaniques)	04
Catégorie de surtension	III
Dimensions	4 modules, 4 x 17.5 mm
Capacité de raccordement	0.75 mm²...2.5 mm²
Température de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
Température de stockage	- 20 ...+ 70°C
Protection amont	10 A

5.1.2 TYA664AN

Tension d'alimentation du secteur	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Tension d'alimentation KNX	⎓21 ... 32 V SELV
Courant absorbé KNX	2.4 mA
Consommation sans charge	780 mW
Consommation bus	5 mA
Consommation du produit	1W max.
Puissance dissipée du produit	2,4W max.
Altitude de fonctionnement	2000 m. max.
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
IK (indice de protection contre chocs mécaniques)	04
Catégorie de surtension	III
Dimensions	8 modules, 8 x 17.5 mm
Capacité de raccordement	0.75 mm²...2.5 mm²
Température de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
Température de stockage	- 20 ...+ 70°C
Protection amont	10 A

5.1.3 TYA664BN

Tension d'alimentation du secteur	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Tension d'alimentation KNX	⎓ 21 ... 32 V SELV
Courant absorbé KNX/EIB	2.4 mA
Consommation sans charge	780 mW
Consommation bus	5 mA
Consommation du produit	1W max.
Puissance dissipée du produit	2,4W max.
Altitude de fonctionnement	2000 m. max.
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
IK (indice de protection contre chocs mécaniques)	4
Catégorie de surtension	III
Dimensions	10 modules, 10 x 17.5 mm
Capacité de raccordement	0.75 mm²...2.5 mm²
Température de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
Température de stockage	- 20 ...+ 70°C
Protection amont	10 A jusqu'à 2600W 16 A entre 2600W et 2400W

5.2 Tableau des combinaisons logiques

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Principales caractéristiques

Produit	TYA662	TYA664
Nombre max. adresses de groupe	254	254
Nombre max. associations	255	255
Objets	81	143

(F) 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

(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 AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
http://www.hager.ch
Tel.: +41 (0)41 269 90 00