

	<h2>Logiciel d'application</h2>	
--	---------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricants ▲ Hager Electro ▲ Entrées/sorties <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">Entrées/sorties binaires 	<p style="text-align: center;">Module entrées - Sorties ON/OFF et volet store <i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i></p>
---	--

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire / Produit radio
	TYB692F	2 entrées + 1 sortie volet/2 sorties ON/OFF à encastrer	STYB692F 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 Description de l'appareil.....	6
2.1.3 Adressage Physique	6
2.1.4 Branchement.....	6
2.2 Fonction du produit.....	7
2.2.1 ON/OFF.....	7
2.2.2 Volet/store	10
2.2.3 Entrée.....	13
3. Paramètres	14
3.1 Mode de fonctionnement des sorties.....	14
3.2 Définition des paramètres généraux.....	15
3.2.1 Activation de l'indication d'état : ON/OFF.....	15
3.2.1 Activation de l'indication d'état : ON/OFF.....	15
3.2.2 Activation des blocs logiques : ON/OFF	15
3.2.3 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement : ON/OFF	16
3.2.4 Verrouillage intégral : Volet.....	16
3.2.5 Activation de l'indication d'état : Volet.....	17
3.2.6 Activation des blocs logiques : Volet.....	17
3.2.7 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement : Volet	18
3.2.8 Restauration des valeurs de paramètre ETS	19
3.2.9 Activation de l'objet Diagnostic produit	20
3.2.10 Ecrasement paramètres au téléchargement.....	20
3.3 Verrouillage intégral.....	21
3.3.1 Durée d'activation et position	21
3.3.2 Indication d'état verrouillage intégral.....	22
3.3.3 Fréquence de surveillance.....	23
3.3.4 Position après verrouillage intégral	24
3.4 Indication d'état	25
3.4.1 Indication d'état ON/OFF	25
3.4.2 Indication d'état volet	26
3.5 Bloc logique	31
3.5.1 Bloc logique : ON/OFF	32
3.5.2 Bloc logique : Volet	38
3.6 Diagnostic produit.....	45
3.7 Fonctions des sorties ON/OFF.....	47
3.7.1 Sélection de fonctions.....	47
3.7.2 Temporisations objet ON/OFF	51
3.7.3 Minuterie	55
3.7.4 Scène.....	58
3.7.5 Preset.....	61
3.7.6 Blocage	65
3.7.7 Forçage.....	69
3.7.8 Comptage heures.....	71
3.8 Fonctions des sorties volets/stores	74
3.8.1 Sélection de fonctions.....	76
3.8.2 Scène	81
3.8.3 Blocage	83
3.8.4 Preset.....	88
3.8.5 Forçage	92
3.8.6 Alarme.....	94
3.8.7 Poursuite solaire	98
3.9 Mode de fonctionnement des entrées	104
3.9.1 Télerrupteur.....	105
3.9.2 ON/OFF.....	105
3.9.3 Minuterie	106
3.9.4 Volet et store	107
3.9.5 Variation.....	111
3.9.6 Chauffage.....	114
3.9.7 Forçage.....	116
3.9.8 Scène.....	116

3.9.9 Alarme.....	118
3.9.10 Automatisation désactivation	119
3.9.11 Délestage	119
3.9.12 Contact feuillure	119
3.9.13 Tarif.....	120
4. Objets de communication	121
4.1 Objets de communication généraux	121
4.1.1 Bloc logique.....	122
4.1.2 Verrouillage intégral	124
4.1.3 Comportement du produit	125
4.1.4 Diagnostic produit	125
4.2 Objets de communication par sortie	126
4.2.1 ON/OFF.....	127
4.2.2 Temporisations objet ON/OFF	127
4.2.3 Indication d'état	128
4.2.4 Minuterie	128
4.2.5 Scène	129
4.2.6 Preset.....	129
4.2.7 Blocage	130
4.2.8 Forçage	131
4.2.9 Comptage heures.....	132
4.3 Objets de communication par sortie volet/store	133
4.3.1 Commande.....	134
4.3.2 Indication d'état	135
4.3.3 Scène	136
4.3.4 Preset.....	136
4.3.5 Blocage	137
4.3.6 Forçage	138
4.3.7 Alarme.....	139
4.3.8 Poursuite solaire	140
4.4 Objets de communication par entrée.....	142
4.4.1 ON/OFF et télérupteur	144
4.4.2 Minuterie	144
4.4.3 Volet et store	144
4.4.4 Variation	146
4.4.5 Chauffage.....	147
4.4.6 Forçage	148
4.4.7 Scène	148
4.4.8 Alarme.....	149
4.4.9 Automatisation	149
4.4.10 Délestage	149
4.4.11 Contact feuillure	150
4.4.12 Tarif.....	150
5. Annexe.....	151
5.1 Caractéristiques techniques	151
5.1.1 TYB692F	151
5.2 Tableau des combinaisons logiques	152
5.3 Principales caractéristiques.....	152

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

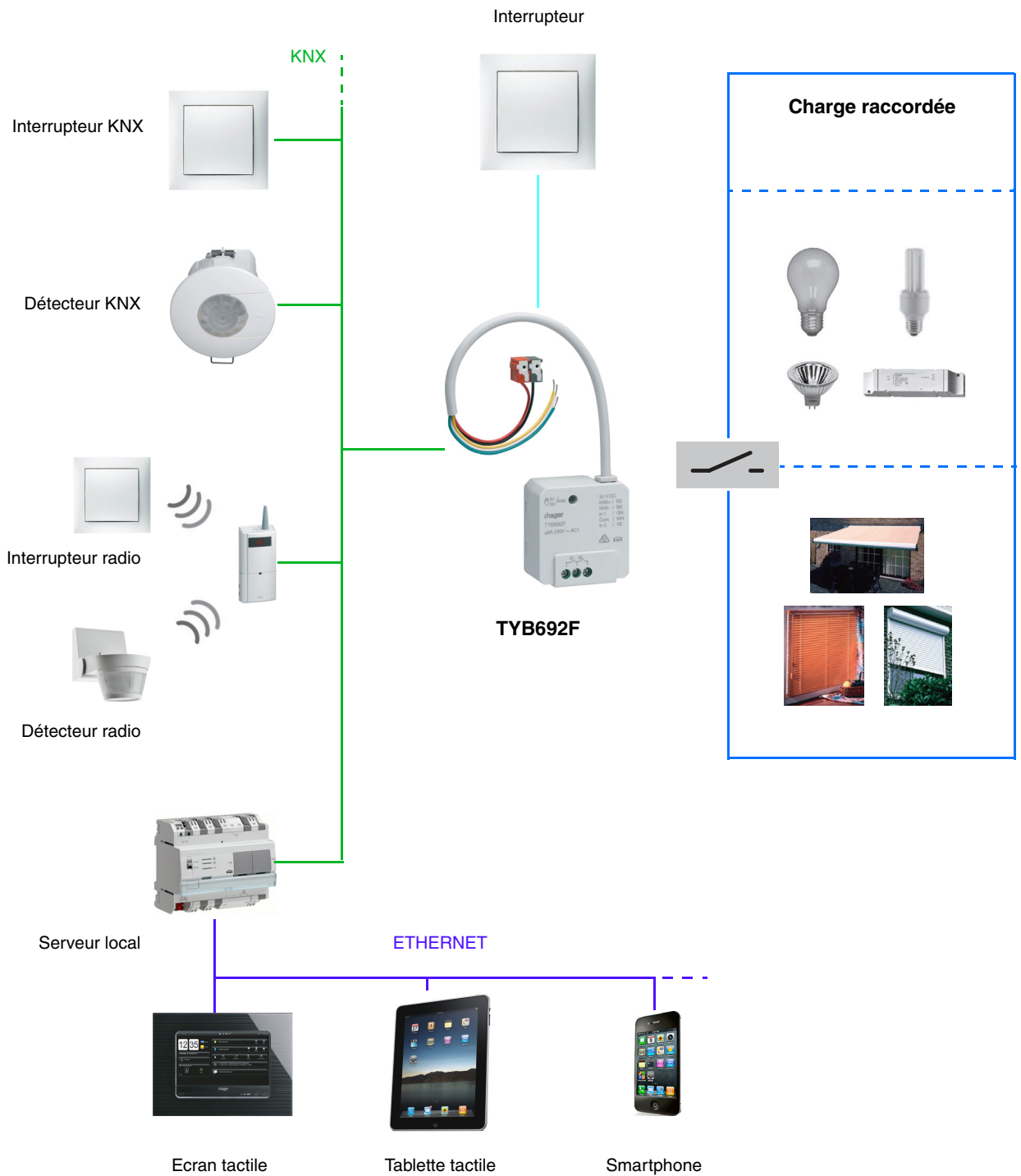
1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STYB692F	TYB692F

2. Présentation générale

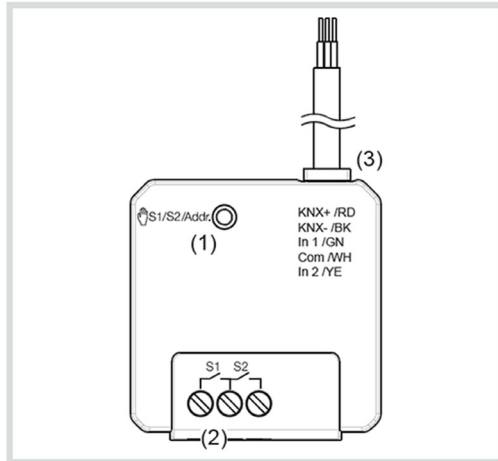
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général



2.1.2 Description de l'appareil

- TYB692F



- (1) Bouton-poussoir lumineux
Mode manuel / Adressage physique
- (2) Bornier de raccordement des charges
- (3) Câble de raccordement du bus KNX/
raccordement des entrées

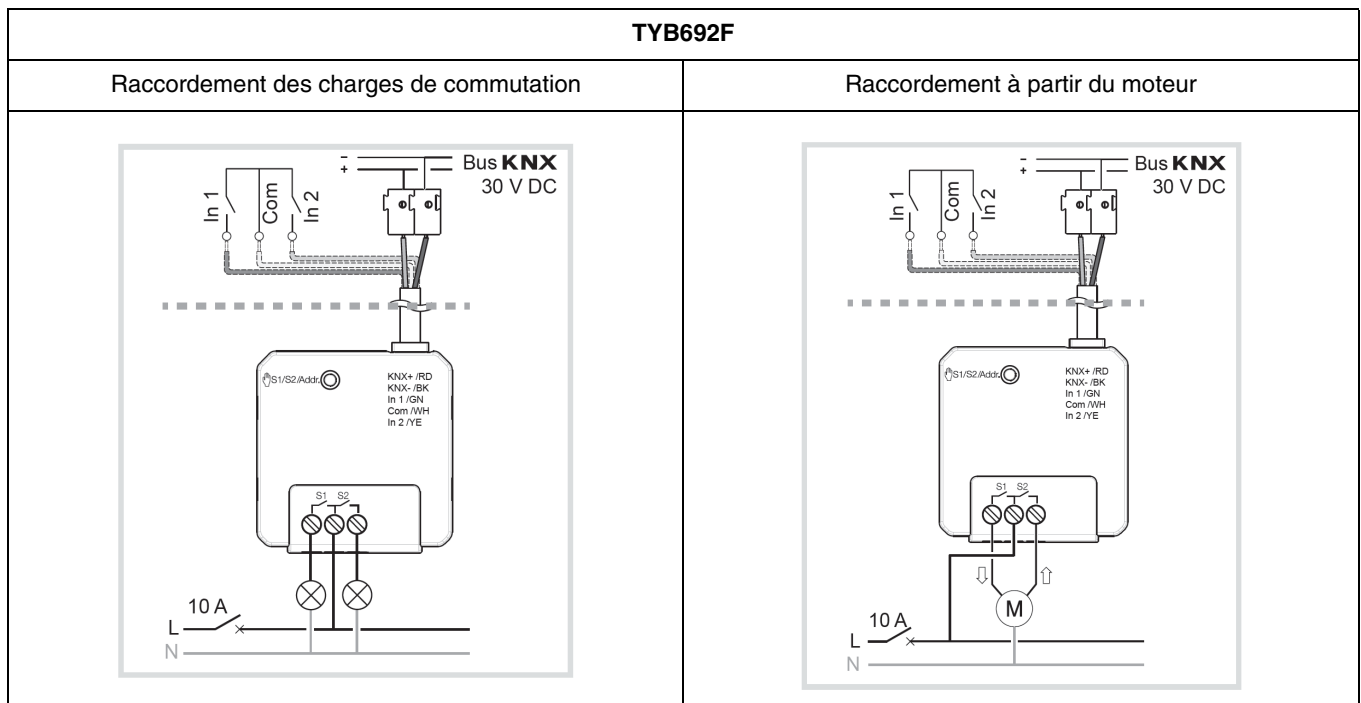
2.1.3 Adressage Physique

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.

2.1.4 Branchement



2.2 Fonction du produit

Les relais de sortie de l'appareil peuvent être utilisés de 2 différentes façons.

ON/OFF

- Chaque relais de sortie est utilisé indépendamment pour la commutation de charge.

Volet/store

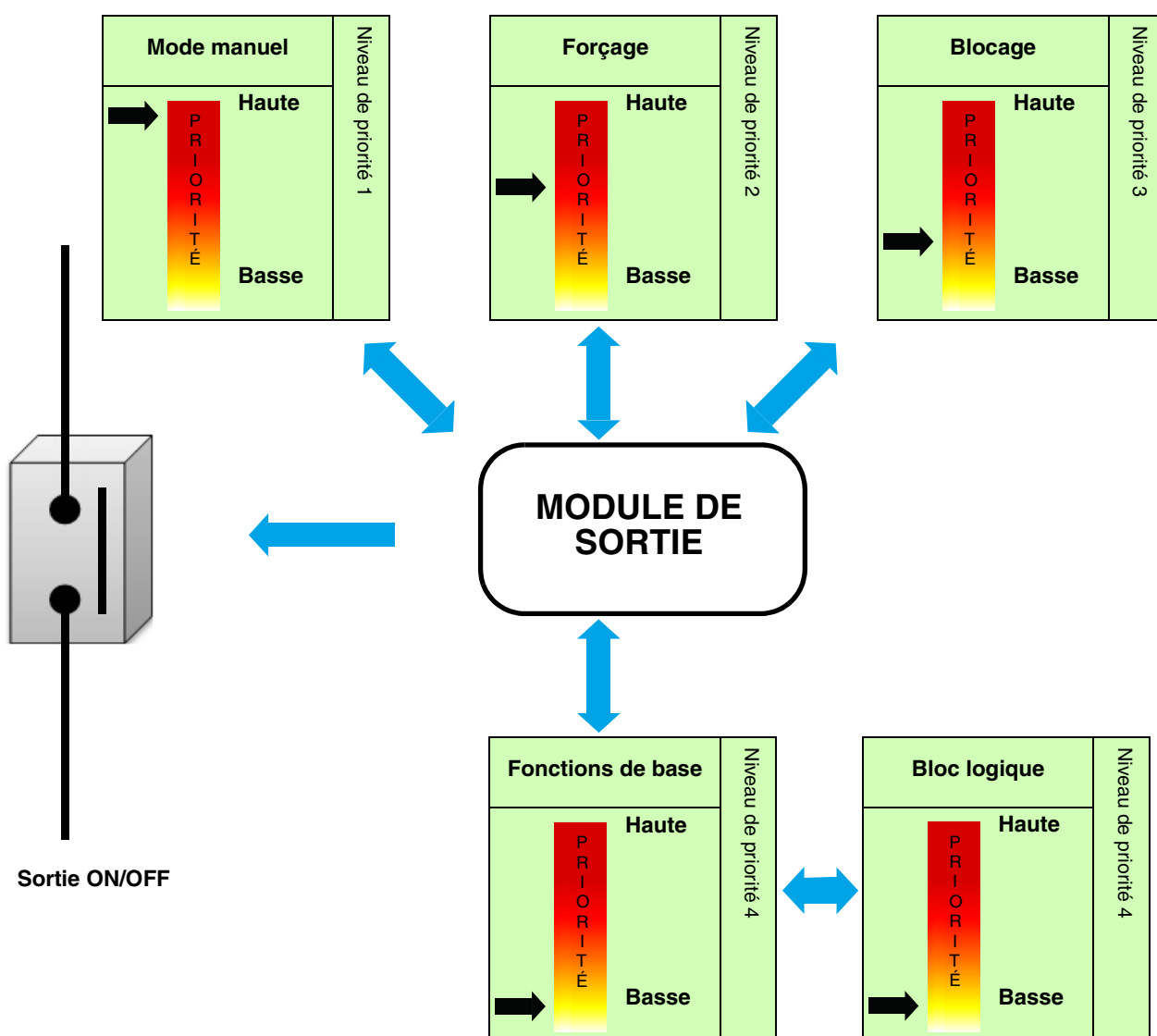
- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.

Une utilisation mixte des deux modes est possible.



Avertissement : Les appareils sont livrés en mode de fonctionnement ON/OFF. Lors de la connexion des volets ou des stores, veiller à ce que les deux contacts ne soient pas activés en même temps!

2.2.1 ON/OFF



2.2.1.1 Fonctions pour les canaux ON/OFF

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.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre une sortie 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. La durée de la minuterie peut être paramétrée par le bus KNX.

■ Télecateur temporisé

La fonction Télecateur temporisé correspond à une fonction télécateur 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/télecateur

La fonction Alternance minuterie/télecateur permet la commutation entre un mode télécateur 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.

2.2.1.2 Fonctions avancées

Les logiciels d'application permettent de configurer le fonctionnement général des produits. Les fonctions concernant l'ensemble du produit sont les suivantes :

■ 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.

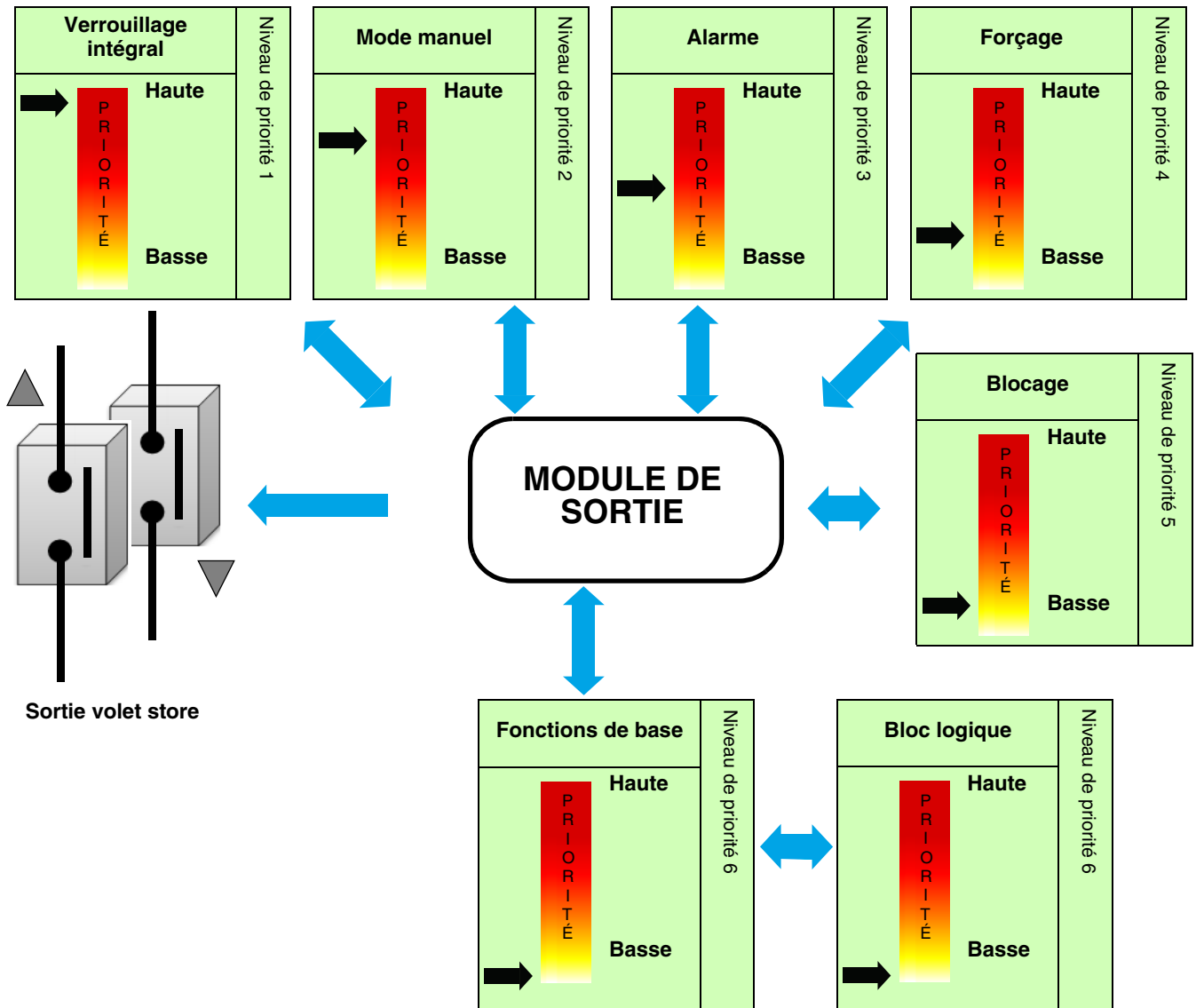
■ Bloc logique

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.

2.2.2 Volet/store



2.2.2.1 Fonctions pour les canaux volet/store

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

■ Montée/descente

La fonction Montée/Descente permet de faire monter ou descendre un volet roulant, un store à lamelles inclinables, un store banne, un store vénitien, etc. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

■ Inclinaison des lamelles/Stop

La fonction Inclinaison des lamelles/Stop permet d'incliner les lamelles d'un store ou de stopper son mouvement en cours. Cette fonction permet de modifier l'occultation ou de rediriger les rayons lumineux provenant de l'extérieur. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

■ Position en %

La fonction Positionnement permet de placer un volet roulant ou un store dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

■ 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. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. 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.

■ Poursuite solaire

La fonction Poursuite solaire permet de gérer la luminosité d'une pièce en fonction de la luminosité extérieure. En général, les valeurs de positionnement sont émises par un dispositif extérieur (Station météo par exemple).

■ Blocage

La fonction Blocage permet de verrouiller une sortie dans un état prédéfini.

Priorité : Verrouillage intégral > Mode manuel > Alarme > 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.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

Priorité : Verrouillage intégral > Mode manuel > Alarme > **Forçage** > Blocage > Fonction de base.

Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

Application : Maintien d'une position de volet pour raisons de sécurité.

■ Alarme

La fonction Alarme permet de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Il est possible de paramétrer jusqu'à 3 alarmes.

Priorité : Verrouillage intégral > Mode manuel > **Alarme** > Forçage > Blocage > Fonction de base.

L'alarme interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin d'alarme.

2.2.2.2 Fonctions avancées

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

■ Verrouillage intégral

Cette fonction permet de définir l'état de toutes les sorties de l'appareil avec la priorité la plus élevée. Tous les autres modes, y compris le mode manuel, ne sont pas pris en compte. Seule une annulation du verrouillage intégral autorise à nouveau les autres commandes.

Application : Blocage de la position de tous les volets pour le lavage des fenêtres.

■ Indication d'état

Le comportement de l'indication d'état peut être paramétré de façon global pour chaque sortie volet/store.

La fonction Indication d'état permet d'envoyer sur le bus :

- Indication position en % : Indique la position du volet roulant ou du store.
- Indic. position lamelles en % : Indique l'inclinaison du store.
- Position haute ou basse atteinte : Indique l'arrivée en position haute ou basse.

■ 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.

2.2.3 Entrée

Les organes de commande raccordés aux entrées (télérupteur, interrupteur, automatisme) permettent des commandes d'éclairage, de volets, de stores, de chauffage, de scènes.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Télérupteur

La fonction Télérupteur consiste à inverser l'état de la sortie après chaque appui.

■ ON/OFF

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage, de volet roulant, de chauffage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage, de volet roulant, de chauffage pour une durée paramétrable. Un appui court sur le bouton poussoir permet de relancer la minuterie. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation par appui long. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

■ Volet/store

Cette fonction permet de commander un volet roulant ou un store à partir de 2 boutons poussoirs. La commande Montée/Descente (objet **Montée/Descente**) est émise par appui long sur le bouton. La fonction Stop/Inclinaison émet l'objet **Inclinaison/Stop** (appui court).

■ Variation

Cette fonction permet de faire varier une lumière à partir d'un ou de deux contacts d'entrée. La fonction ON/OFF émet l'objet **ON/OFF** (appui court). La fonction Variation émet l'objet **Variation** (appui long).

■ Chauffage

Cette fonction permet de sélectionner une consigne (Auto, Confort, Économie, Réduit, Hors-gel) de chauffage ou de climatisation. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une entrée dans un état défini. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage ON/OFF, Volet roulant, Chauffage.

■ Scène

Cette fonction permet de sélectionner ou d'enregistrer des scènes. Elles concernent différents types de sorties (éclairage, store, volet, chauffage) pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitter, ambiance lecture, etc.).

■ Alarmes

Les fonctions Alarme vent, pluie et gel permettent d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.).

■ Automatisme

La fonction Automatisme permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisme désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisme.

■ Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

■ Contact feuillure

La fonction Contact de feuillure permet d'envoyer l'information d'ouverture/fermeture de fenêtre sur le bus KNX.

■ Tarif

La fonction Tarif permet d'envoyer l'information de tarif T1/T2 sur le bus KNX.

3. Paramètres

3.1 Mode de fonctionnement des sorties

Ce paramétrage permet de définir le mode de fonctionnement des relais de sortie.
Les paramètres disponibles :

ON/OFF

- Chaque relais de sortie est utilisé indépendamment pour la commutation de charge.

Volet/store

- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.

Sorties 1-2 : Fonctions
Fonction S1-S2
 ON/OFF Volet et store

Sorties 1-2 : Général
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF
Sortie 1 : Sélection de fonctions
Sortie 2 : Sélection de fonctions
Entrée 1 : Sélection de fonctions
Entrée 2 : Sélection de fonctions
Informations

Paramètre	Description	Valeur
Fonction Sx-Sy	Les sorties sont utilisées pour la commutation ON/OFF.	ON/OFF*
	Les sorties sont utilisées pour la commande de volet et de store. Une sortie pour la montée et l'autre sortie pour la descente.	Volet et store

L'affectation des sorties est paramétrée comme suit :

	ON/OFF	Volet et store
Fonction S1-S2	Sortie 1 : ON/OFF Sortie 2 : ON/OFF	Sortie 1-2 : Volet et store

* Valeur par défaut

3.2 Définition des paramètres généraux

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

Sorties 1-2 : Fonctions	Indication d'état	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bloc logique 1	<input type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Bloc logique 2	<input type="checkbox"/>
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Etat durant coupure bus	Maintenir l'état courant ▼
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Etat sur retour bus	Maintenir l'état courant ▼
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Etat après téléchargement	Maintenir l'état courant ▼
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Objet diagnostic produit	<input type="checkbox"/>
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)	<input type="checkbox"/>
Informations	Ecrasement paramètres au téléchargement (scènes)	<input checked="" type="checkbox"/>

3.2.1 Activation de l'indication d'état : ON/OFF

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 ON/OFF](#).

3.2.2 Activation des blocs logiques : ON/OFF

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 : ON/OFF](#).

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

Pour le bloc logique 1

Objets de communication : [59 - Bloc logique 1 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[63 - Bloc logique 1 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pour le bloc logique 2

Objets de communication : [65 - Bloc logique 2 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[69 - Bloc logique 2 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valeur par défaut

3.2.3 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement : ON/OFF

Paramètre	Description	Valeur
Etat 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

Paramètre	Description	Valeur
Etat 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

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
Etat 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

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

3.2.4 Verrouillage intégral : Volet

Paramètre	Description	Valeur
Verrouillage intégral	L'activation du verrouillage intégral n'est pas possible.	Inactif
	L'activation du verrouillage intégral est possible sans limitation de durée.	Actif*
	Le verrouillage intégral peut être activé pour une durée paramétrable par ETS.	Minuté
	A la fin de la temporisation, le verrouillage intégral n'est plus actif.	

Objets de communication : [70 - Sorties 1-2 - Verrouillage intégral \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Pour la configuration, voir chapitre : [Verrouillage intégral](#).

* Valeur par défaut

3.2.5 Activation de l'indication d'état : Volet

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 volet](#).

3.2.6 Activation des blocs logiques : Volet

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 : Volet](#).

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

Pour le bloc logique 1

Objets de communication : [75 - Bloc logique 1 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 [79 - Bloc logique 1 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pour le bloc logique 2

Objets de communication : [81 - Bloc logique 2 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 [85 - Bloc logique 2 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valeur par défaut

3.2.7 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement : Volet

Paramètre	Description	Valeur
Etat durant coupure bus	Maintien de la position avant la coupure du bus.	Maintenir l'état courant*
	Ouverture du volet roulant ou du store.	Montée
	Fermeture du volet roulant ou du store.	Descente

Paramètre	Description	Valeur
Etat après coupure bus	Maintien de la position avant la coupure du bus.	Maintenir l'état courant*
	Ouverture du volet roulant ou du store.	Montée
	Fermeture du volet roulant ou du store.	Descente
	Positionnement du volet à une valeur spécifique.	Position spécifique

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

Paramètre	Description	Valeur
Position après coupure bus	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer après une coupure du bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après la coupure bus** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer après une coupure du bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après la coupure bus** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Etat après téléchargement	Maintien de la position qui existait avant le téléchargement.	Maintenir l'état courant*
	Ouverture du volet roulant ou du store.	Montée
	Fermeture du volet roulant ou du store.	Descente
	Positionnement du volet à une valeur spécifique.	Position spécifique

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

Paramètre	Description	Valeur
Position après téléchargement	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer après un téléchargement des paramètres ETS.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après le téléchargement** a la valeur : **Position spécifique**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer après un téléchargement des paramètres ETS.	0 ... 5* ... 100

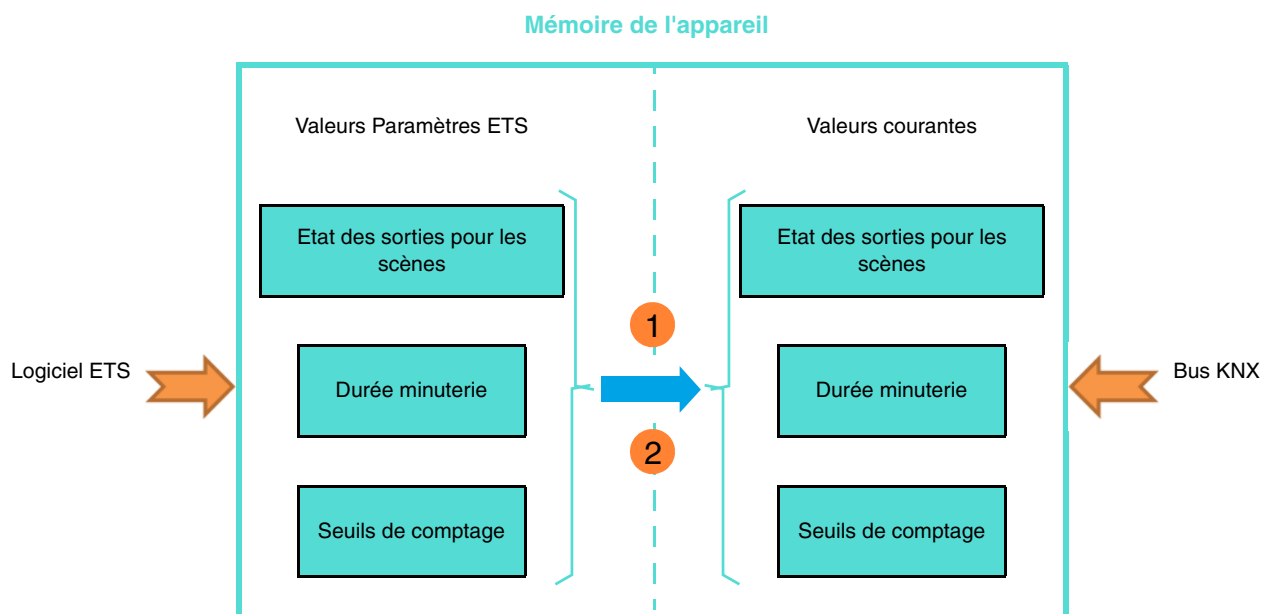
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Etat après le téléchargement** a la valeur : **Position spécifique**.*

3.2.8 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.	Inactif*
	L'objet Restauration valeur param. ETS est affiché.	Actif
	Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des paramètres** envoyées lors du dernier téléchargement seront restaurées.	

** Etat de la sortie pour la scène X, Durée minuterie, Seuil de comptage heures, Seuil de courant 1 et 2, Seuil de comptage.

Objet de communication : **86 - Sorties 1-2 - Restauration valeur param. ETS (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

* Valeur par défaut

3.2.9 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 : [88 - Sorties 1-2 - Diagnostic produit \(6 byte - Specific\)](#)

Pour la configuration, voir chapitre : [Diagnostic produit](#).

3.2.10 Ecrasement paramètres au téléchargement

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

* Valeur par défaut

3.3 Verrouillage intégral

Cette fonction permet de bloquer les sorties de l'appareil dans un état paramétrable. Tous les autres modes, y compris le mode manuel, ne sont pas pris en compte. Seule une annulation du verrouillage intégral autorise à nouveau les autres commandes. A réception de la valeur 1 sur l'objet **Verrouillage intégral**, le verrouillage intégral est actif.

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

Sorties 1-2 : Fonctions	Attention !!! Le verrouillage intégral bloque les		
Sorties 1-2 : Général	fonctions du produit, mode manuel inclus		
- S1-2 : Verrouillage intégral volet	Durée verrouillage intégral	12	h
- S1-2 : Indications d'état volet	Durée verrouillage intégral	0	min
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Durée verrouillage intégral	0	s
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Position durant verrouillage intégral	Numéro de scène	
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Scène	1	
Informations	Objet indication d'état verrouillage intégral	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Inactif, 1 = Actif <input type="radio"/> 0 = Actif, 1 = Inactif	
	Emission	Sur changement d'état	
	Fréquence de surveillance	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Heures	0	h
	Minutes	30	min
	Secondes	0	s
	Position après verrouillage intégral	Maintenir l'état courant	

3.3.1 Durée d'activation et position

Paramètre	Description	Valeur
Durée verrouillage intégral	Ce paramètre définit le temps pendant lequel le verrouillage intégral sera activé.	12 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 **Verrouillage intégral** a la valeur : **Minuté**.

Paramètre	Description	Valeur
Position durant verrouillage intégral	Durant le verrouillage intégral, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer durant le verrouillage intégral.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position durant verrouillage intégral** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer durant le verrouillage intégral.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position durant verrouillage intégral** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer durant le verrouillage intégral.	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 **Position durant verrouillage intégral** a la valeur : **Numéro de scène**.*

3.3.2 Indication d'état verrouillage intégral

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état verrouillage intégral	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet Etat verrouillage intégral . Cet objet permet d'émettre l'état du verrouillage intégral de l'appareil sur le bus KNX.	Inactif* Actif

Objet de communication : [71 - Sorties 1-2 : Volet - Etat verrouillage intégral \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet Etat verrouillage intégral émet : 0 = Lors de la désactivation du verrouillage intégral 1 = Lors de l'activation du verrouillage intégral 0 = Lors de l'activation du verrouillage intégral 1 = Lors de la désactivation du verrouillage intégral	0 = Inactif, 1 = Actif* 0 = Actif, 1 = Inactif

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

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Etat verrouillage intégral est émis : Lors de l'activation et la désactivation du verrouillage intégral. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du verrouillage intégral 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 verrouillage intégral** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Etat verrouillage intégral .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

3.3.3 Fréquence de surveillance

Paramètre	Description	Valeur
Fréquence de surveillance	L'objet Verrouillage intégral : N'attend pas de signal cyclique. Attend un signal cyclique 0. Si aucun ordre n'est reçu pendant cette durée, le verrouillage intégral est activé automatiquement et les volets roulants/stores seront positionnés dans l'état défini par le paramètre Position durant verrouillage intégral .	Inactif* Actif

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée maximale entre 2 ordres réceptionnés.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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 **Fréquence de surveillance** a la valeur : **Actif**.*

* Valeur par défaut

3.3.4 Position après verrouillage intégral

Paramètre	Description	Valeur
Position après verrouillage intégral	Après le verrouillage intégral, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Passe dans la position active avant le verrouillage intégral. Passe dans la position qui existerait si aucun verrouillage intégral n'avait eu lieu.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Position spécifique Numéro de scène Position avant verrouillage intégral Etat théorique sans verrouillage intégral

*Note : Les commandes de montée, descente et position lamelles ne sont pas mémorisé avec le paramètre **Etat théorique sans verrouillage intégral**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer après le verrouillage intégral.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après verrouillage intégral** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer après le verrouillage intégral.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après verrouillage intégral** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer après le verrouillage intégral.	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 **Position après verrouillage intégral** a la valeur : **Numéro de scène**.*

* Valeur par défaut

3.4 Indication d'état

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

3.4.1 Indication d'état ON/OFF

Sorties 1-2 : Fonctions	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = OFF, 1 = ON <input type="radio"/> 0 = ON, 1 = OFF
Sorties 1-2 : Général	Emission durant mode manuel	Actif
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF		
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Heures	0 h
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Minutes	10 min
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Secondes	0 s
Informations	Retard à l'émission après retour bus	0 h
	Retard à l'émission après retour bus	0 min
	Retard à l'émission après retour bus	20 s

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état ON/OFF .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** 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.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 20 secondes : 0 à 59 s

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.

3.4.2 Indication d'état volet

La fonction Indication d'état permet d'envoyer sur le bus :

- Indication position en % : Indique la position du volet roulant ou du store.
- Indic. position lamelles en % : Indique l'inclinaison du store.
- Position haute ou basse atteinte : Indique l'arrivée en position haute ou basse du volet roulant ou du store.

Les conditions d'émission de la valeur des objets sont sur changement de l'état de sortie, périodique ou les deux simultanément.

Sorties 1-2 : Fonctions	Objets indication d'état position en %	<input checked="" type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Emission durant mode manuel	Actif
	Emission	Sur changement d'état
	Retard pour objets position	0 h
- S1-2 : Verrouillage intégral volet	Retard pour objets position	0 min
- S1-2 : Indications d'état volet	Retard pour objets position	20 s
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Objets indication d'état position lamelles en %	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Emission durant mode manuel	Actif
	Emission	Sur changement d'état
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Retard pour objets position lamelles	0 h
	Retard pour objets position lamelles	0 min
	Retard pour objets position lamelles	20 s
Informations	Objets indication d'état position haute atteinte	<input type="checkbox"/>
	Objets indication d'état position basse atteinte	<input type="checkbox"/>

3.4.2.1 Objet indication position en %

Paramètre	Description	Valeur
Objets indication d'état position en %	Ce paramètre permet d'afficher tous les paramètres concernant l'objet Indication position en % .	Actif* Inactif

Paramètre	Description	Valeur
Emission objets position durant mode manuel	L'objet Indication position en % : Emet le changement de position en mode manuel. N'émet pas le changement de position en mode manuel.	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Indication position en % est émis : A chaque changement de position. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement de position et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état* Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h) Minutes (min) Secondes (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication position en % .	0 heures : 0 à 23 h 30 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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objets position	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets Indication position en % sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	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 : La charge du bus peut être ainsi optimisée, à l'aide de ce paramètre, au retour du bus KNX.

* Valeur par défaut

3.4.2.2 Objets indication d'état position lamelles en %

Paramètre	Description	Valeur
Objets indication d'état position lamelles en %	Ce paramètre permet d'afficher tous les paramètres concernant l'objet Indic. position lamelles en % .	Actif* Inactif

Paramètre	Description	Valeur
Emission durant mode manuel	L'objet Indic. position lamelles en % : Emet le changement de position en mode manuel. N'émet pas le changement de position en mode manuel.	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Indic. position lamelles en % est émis : A chaque changement de position. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement de position et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état* Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h) Minutes (min) Secondes (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indic. position lamelles en % .	0 heures : 0 à 23 h 30 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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objets position lamelles	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets Indic. position lamelles en % sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 10 secondes : 0 à 59 s

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.

* Valeur par défaut

3.4.2.3 Objet Position haute atteinte

Paramètre	Description	Valeur
Objets indication d'état position haute atteinte	Ce paramètre permet d'afficher tous les paramètres concernant l'objet Position haute atteinte .	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet Position haute atteinte émet : 0 en quittant la position haute 1 en atteignant la position haute 0 en atteignant la position haute 1 en quittant la position haute	0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte* 0 = Position atteinte, 1 = Position non atteinte

Paramètre	Description	Valeur
Emission durant mode manuel	L'objet Position haute atteinte : Emet l'arrivée en position haute en mode manuel. N'émet pas l'arrivée en position haute en mode manuel.	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Position haute atteinte est émis : Après avoir atteint ou quitter la position finale. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement de position et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état* Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h) Minutes (min) Secondes (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Position haute atteinte .	0 heures : 0 à 23 h 30 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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objets position haute	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets Position haute atteinte sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 20 secondes : 0 à 59 s

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.

* Valeur par défaut

3.4.2.4 Objet Position basse atteinte

Paramètre	Description	Valeur
Objets indication d'état position basse atteinte	Ce paramètre permet d'afficher tous les paramètres concernant l'objet Position basse atteinte .	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet Position basse atteinte émet : 0 en quittant la position basse 1 en atteignant la position basse 0 en atteignant la position basse 1 en quittant la position basse	0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte* 0 = Position atteinte, 1 = Position non atteinte

Paramètre	Description	Valeur
Emission durant mode manuel	L'objet Position basse atteinte : Emet l'arrivée en position basse en mode manuel. N'émet pas l'arrivée en position basse en mode manuel.	Actif Inactif*

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Position basse atteinte est émis : Après avoir atteint ou quitter la position finale. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement de position et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état* Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h) Minutes (min) Secondes (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Position basse atteinte .	0 heures : 0 à 23 h 30 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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objets position basse	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets Position basse atteinte sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 20 secondes : 0 à 59 s

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

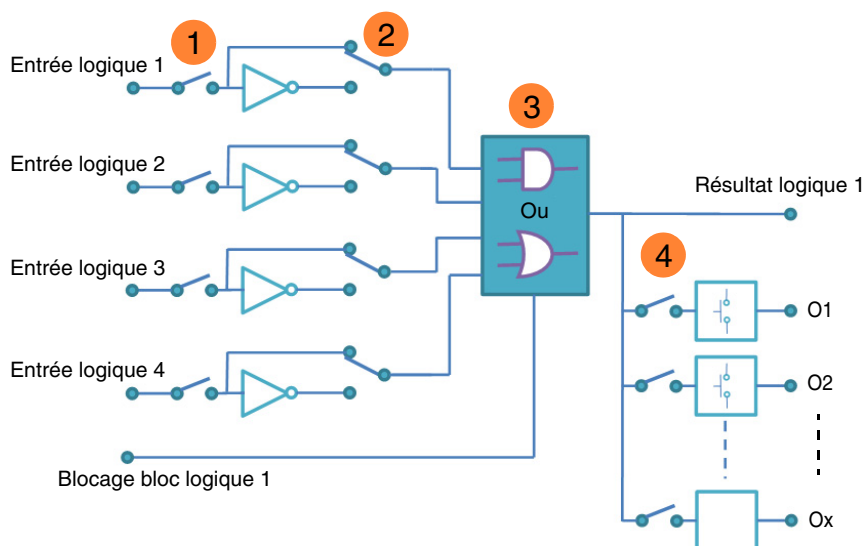
Note : La charge du bus peut être ainsi optimisée, à l'aide de ce paramètre, au retour du bus KNX.

* 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.

Principe de fonctionnement d'un bloc logique :



- ❶ Nombre d'entrée logique : permet de valider l'entrée logique
- ❷ Valeur entrée logique : inversion, oui ou non
- ❸ Type de fonction logique (ET or OU) : choix de la fonction logique
- ❹ Le résultat logique agit sur sorties : sélection des sorties concernées par l'opération logique

3.5.1 Bloc logique : ON/OFF

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.

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de fonction logique	<input type="radio"/> Et <input checked="" type="radio"/> Ou
Sorties 1-2 : Général	Nombre d'entrées logiques	1
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Inverser valeur entrée logique 1	<input checked="" type="radio"/> Maintenir l'état courant <input type="radio"/> Inversion état
- S1-2 : Bloc logique 1 ON/OFF	Valeur à l'initialisation entrée logique 1	Valeur avant initialisation
- S1-2 : Bloc logique 2 ON/OFF	Objet autorisation bloc logique	<input checked="" type="checkbox"/>
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Valeur à l'initialisation	Valeur avant initialisation
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Résultat logique après autorisation	<input checked="" type="radio"/> Emission immédiate si autorisation <input type="radio"/> Pas d'émission immédiate
Entrée 2 : Sélection de fonctions		
Informations	Emission résultat logique	<input type="radio"/> Sur changement d'état d'une entrée <input checked="" type="radio"/> Sur changement du résultat logique
	Résultat logique agit sur sorties	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sortie 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sortie 2	<input checked="" type="checkbox"/>
	Action si résultat logique = 0	OFF
	Action si résultat logique = 1	ON

3.5.1.1 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](#).

* Valeur par défaut

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
 - 60 - Bloc logique 1 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 61 - Bloc logique 1 - Entrée 3** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 62 - Bloc logique 1 - Entrée 4** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- Bloc 2
 - 66 - Bloc logique 2 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 67 - Bloc logique 2 - Entrée 3** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 68 - 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

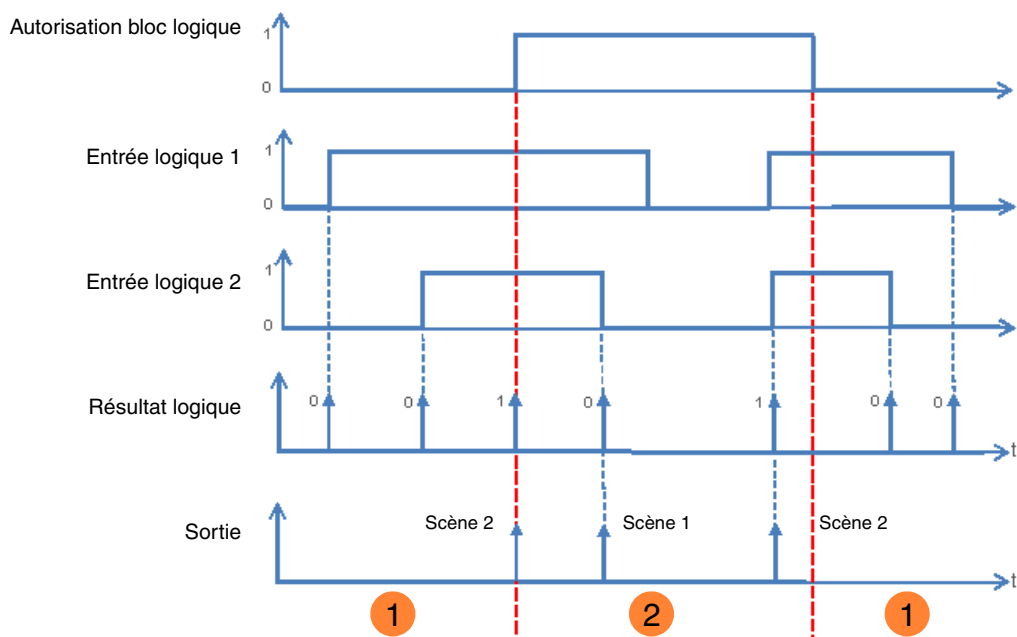
* Valeur par défaut

3.5.1.2 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 **58 - Bloc logique 1 - Autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloc 2 **64 - 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. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation.	0 1 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. Avec la valeur 0.	0 = Autorisé, 1 = Bloqué 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. La valeur de la sortie logique est transmise uniquement après réception d'une valeur sur une entrée logique.	Emission immédiate si autorisation* Pas d'émission immédiate

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

3.5.1.3 Résultat logique

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

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Sortie 1 ... x	Selon la valeur du Résultat logique , la sortie est : Directement dépendante. Indépendante.	Oui* 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. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Démarre la fonction Minuterie. Stoppe la fonction Minuterie. Démarre une des 64 scènes. Adopte l'état déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 1 = 0 . Adopte l'état déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 2 = 0 .	Maintenir l'état courant Inversion ON OFF* Lancement minuterie Arrêt minuterie Numéro de scène Preset 1 Preset 2

Note : Les fonctions Minuterie, Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doivent être configurées. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

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**.*

* Valeur par défaut

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. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Démarre la fonction Minuterie. Stoppe la fonction Minuterie. Démarre une des 64 scènes. Adopte l'état déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 1 = 1 . Adopte l'état déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 2 = 1 .	Maintenir l'état courant Inversion ON* OFF Lancement minuterie Arrêt minuterie Numéro de scène Preset 1 Preset 2

Note : Les fonctions Minuterie, Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doivent être configurées. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

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

3.5.2 Bloc logique : Volet

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.

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de fonction logique	<input type="radio"/> Et <input checked="" type="radio"/> Ou
Sorties 1-2 : Général	Nombre d'entrées logiques	1
- S1-2 : Verrouillage intégral volet	Inverser valeur entrée logique 1	<input checked="" type="radio"/> Maintenir l'état courant <input type="radio"/> Inversion état
- S1-2 : Indications d'état volet	Valeur à l'initialisation entrée logique 1	Valeur avant initialisation
- S1-2 : Bloc logique 1 volet	Objet autorisation bloc logique	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Bloc logique 2 volet	Valeur à l'initialisation	Valeur avant initialisation
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Résultat logique après autorisation	<input checked="" type="radio"/> Emission immédiate si autorisation <input type="radio"/> Pas d'émission immédiate
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Emission résultat logique	<input type="radio"/> Sur changement d'état d'une entrée <input checked="" type="radio"/> Sur changement du résultat logique
Informations	Résultat logique agit sur sorties	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sortie 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Action si résultat logique = 0	Maintenir l'état courant
	Action si résultat logique = 1	Maintenir l'état courant

3.5.2.1 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](#).

* Valeur par défaut

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 **76 - Bloc logique 1 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
77 - Bloc logique 1 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
78 - Bloc logique 1 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloc 2 **82 - Bloc logique 2 - Entrée 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
83 - Bloc logique 2 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
84 - 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

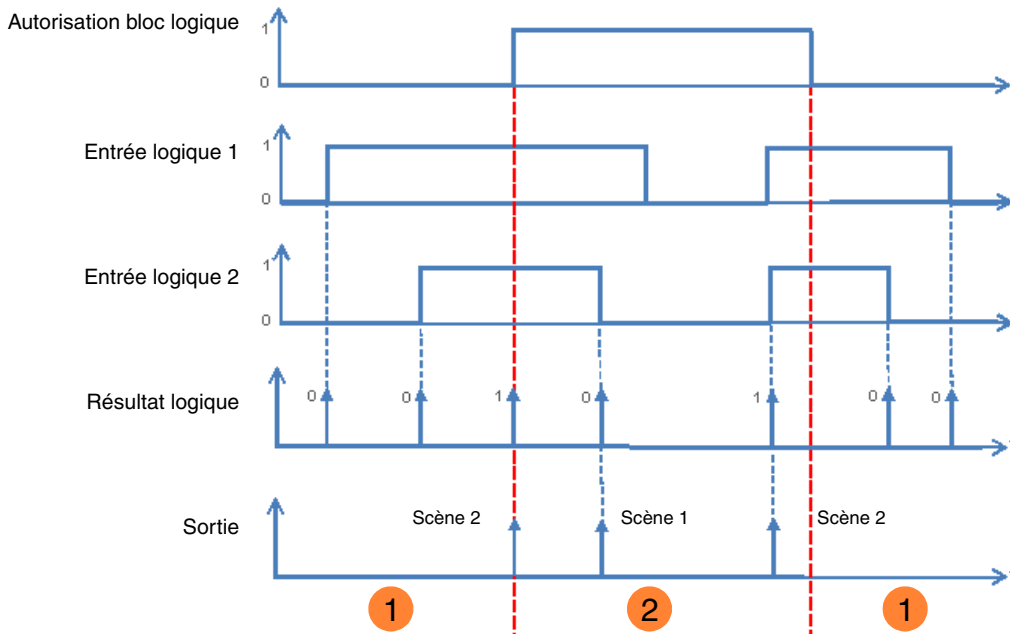
* Valeur par défaut

3.5.2.2 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** **74 - Bloc logique 1 - Autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloc 2 **80 - 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. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation.	0 1 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. Avec la valeur 0.	0 = Autorisé, 1 = Bloqué 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. La valeur de la sortie logique est transmise uniquement après réception d'une valeur sur une entrée logique.	Emission immédiate si autorisation* Pas d'émission immédiate

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

* Valeur par défaut

3.5.2.3 Résultat logique

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

Paramètre	Description	Valeur
Résultat logique agit sur sorties	La sortie logique agit : Uniquement sur l'objet Résultat logique . Sur l'objet Résultat logique et directement sur une ou plusieurs sorties.	Inactif* 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. Indépendante.	Oui* 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 de la sortie logique 1 et lorsque le résultat de la sortie logique est 0, la sortie : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Passe à la position déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 1 = 0 Passe à la position déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 2 = 0	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène Preset 1 Preset 2

Note : La fonction Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doit être configurée. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	0 ... 5* ... 100

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	0 ... 5* ... 100

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

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 de la sortie logique 1 et lorsque le résultat de la sortie logique est 1, la sortie : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Passe à la position déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 1 = 0 Passe à la position déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 2 = 0	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène Preset 1 Preset 2

Note : La fonction Scène ou Preset de la sortie sélectionnée doit être configurée. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer lorsque le résultat de la sortie logique est 1 après ré-évaluation.	0 ... 5* ... 100

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

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer lorsque le résultat de la sortie logique est 1 après ré-évaluation.	0 ... 5* ... 100

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

* Valeur par défaut

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 : 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 = 1** a la valeur : **Numéro de scène**.*

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.

MSB

LSB

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
32	X	X	X	28	29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Défauts
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.
32	Temps de commutation minimum non respecté : L'appareil est muni d'un dispositif de limitation de commutation du contact de sortie par minute. Si le nombre de commutations demandé par l'utilisateur est supérieur à cette limite, ce bit informe l'utilisateur que sa demande n'a pas été honorée.
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.

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				0 = Défaut sur l'appareil			
1 = Sortie tout ou rien				1 = Sortie 1			
2 = Volet/store				2 = Sortie 2			
3 = Variateur						
				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.

Sorties 1-2 : Fonctions	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Sorties 1-2 : Général	Heures	0 h
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Minutes	30 min
- S1-2 : Bloc logique 1 ON/OFF	Secondes	0 s
- S1-2 : Bloc logique 2 ON/OFF		
- S1-2 : Diagnostic produit		
Sortie 1 : Sélection de fonctions		
Sortie 2 : Sélection de fonctions		
Entrée 1 : Sélection de fonctions		
Entrée 2 : Sélection de fonctions		
Informations		

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
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Diagnostic produit .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		30 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.7 Fonctions des sorties ON/OFF

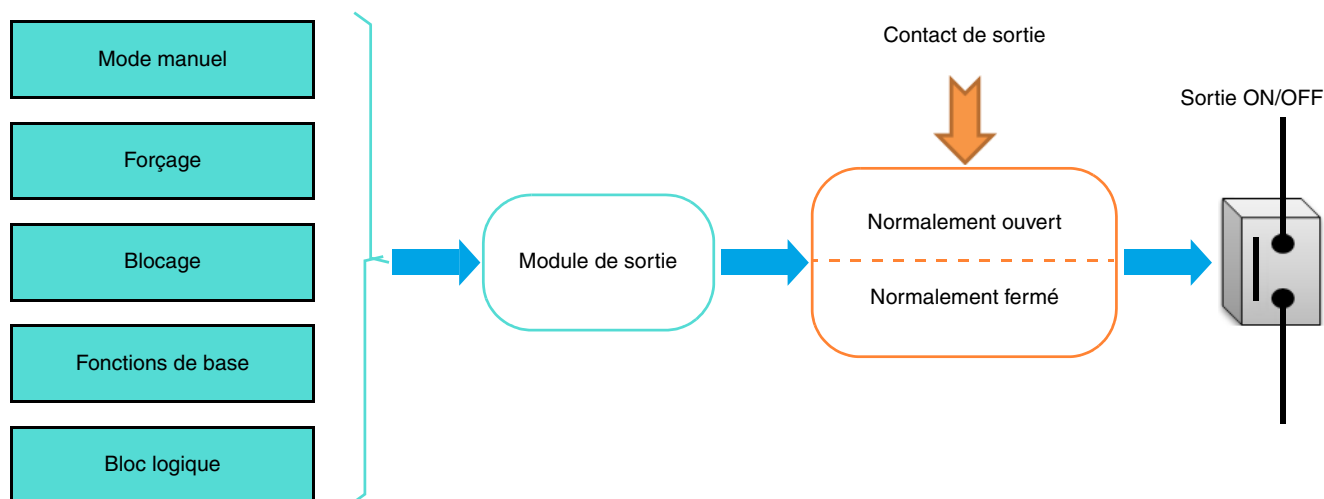
Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.

3.7.1 Sélection de fonctions

Sorties 1-2 : Fonctions	Contact de sortie	<input checked="" type="radio"/> Normalement ouvert <input type="radio"/> Normalement fermé
Sorties 1-2 : Général	Indication d'état ON/OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Temporisations objet ON/OFF	<input type="checkbox"/>
	Minuterie	<input type="checkbox"/>
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Scène	<input type="checkbox"/>
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Preset	Inactif
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Blocage	Inactif
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Forçage	<input type="checkbox"/>
Informations	Comptage heures	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Contact de sortie	A réception d'une commande ON : Le relais de sortie est fermé. Le relais de sortie est ouvert.	Normalement ouvert* Normalement fermé

Principe :



* Valeur par défaut

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 ON/OFF	L'objet Indication d'état ON/OFF est :	
	Caché.	Non
	Affiché, permettant l'émission de l'indication d'état sur le bus.	Oui*

Objets de communication : [3 - Sortie 1 - Indication d'état ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[23 - Sortie 2 - 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
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

Objets de communication : [4 - Sortie 1 - Minuterie](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[24 - Sortie 2 - 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 : [6 - Sortie 1 - Scène](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
[26 - Sortie 2 - Scène](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Pour la configuration, voir chapitre : [Scène ON/OFF](#).

* Valeur par défaut

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

Note : Toute modification de la valeur de ce paramètre entraîne la suppression des paramètres et des adresses de groupes associés.

Objets de communication preset 1 [7 - Sortie 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[27 - Sortie 2 - 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)
[28 - Sortie 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Pour la configuration, voir chapitre : [Preset ON/OFF](#).

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

Objets de communication Blocage 1 [11 - Sortie 1 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[31 - Sortie 2 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication Blocage 2 [12 - Sortie 1 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[32 - Sortie 2 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Pour la configuration, voir chapitre : [Blocage ON/OFF](#).

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

* Valeur par défaut

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

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF
03	1	1	Forçage ON

Objets de communication : [14 - Sortie 1 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

[34 - Sortie 2 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Pour la configuration, voir chapitre : [Forçage ON/OFF](#).

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

[16 - Sortie 1 - Valeur comptage heures](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[36 - Sortie 2 - Valeur comptage heures](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[17 - Sortie 1 - Init. valeur comptage heures](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[37 - Sortie 2 - Init. valeur comptage heures](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[18 - Sortie 1 - Seuil comptage heures atteint](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[38 - Sortie 2 - Seuil comptage heures atteint](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pour la configuration, voir chapitre : [Comptage heures](#).

* Valeur par défaut

3.7.2 Temporisations objet ON/OFF

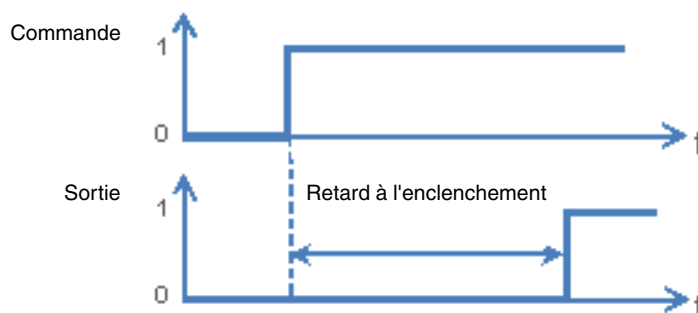
Sorties 1-2 : Fonctions	Retard pour objet ON/OFF	Retard à l'enclenchement et au déclenchement
Sorties 1-2 : Général	Retard à l'enclenchement	0 h
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Retard à l'enclenchement	3 min
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Retard à l'enclenchement, valeur minimale 1s	0 s
	Retard au déclenchement	0 h
- S1 : Temporisations objet ON/OFF	Retard au déclenchement	3 min
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Durée minuterie, valeur minimale 1s	0 s
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Heures	1 h
Informations	Minutes	0 min
	Seconde, valeur minimale 1s	0 s
	Fonction additionnelle télérupteur temporisé	<input checked="" type="checkbox"/>
	Heures	1 h
	Minutes	0 min
	Seconde, valeur minimale 1s	0 s

3.7.2.1 Retard pour objet ON/OFF

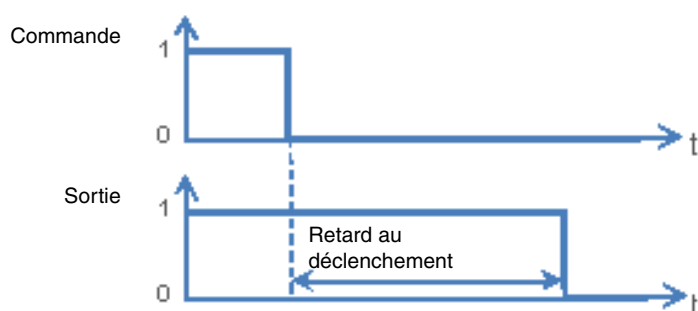
Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objet ON/OFF	<p>Les paramètres, définissant le type de délai appliqué sur la sortie, sont :</p> <p>Cachés.</p> <p>Affichés pour un retard à l'enclenchement.</p> <p>Affichés pour un retard au déclenchement.</p> <p>Affichés pour un retard à l'enclenchement et au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

* Valeur par défaut

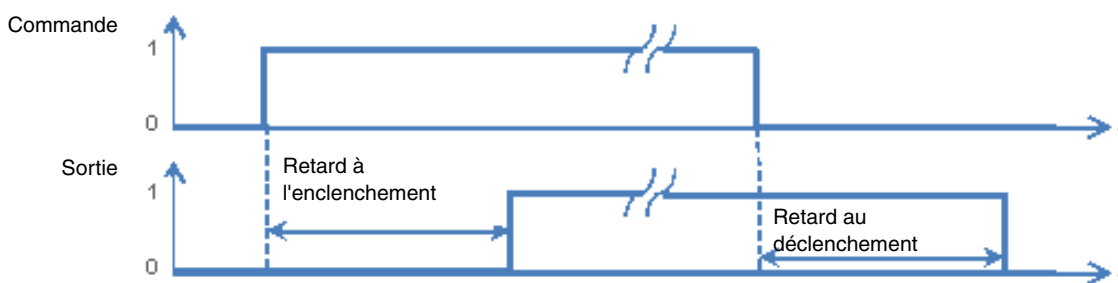
Retard à l'enclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.



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.	0 heures : 0 à 23 h 3 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 **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.	0 heures : 0 à 23 h 3 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 **Retards pour objet ON/OFF** a la valeur : **Retard au déclenchement** ou **Retard à l'enclenchement et au déclenchement**.

3.7.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF

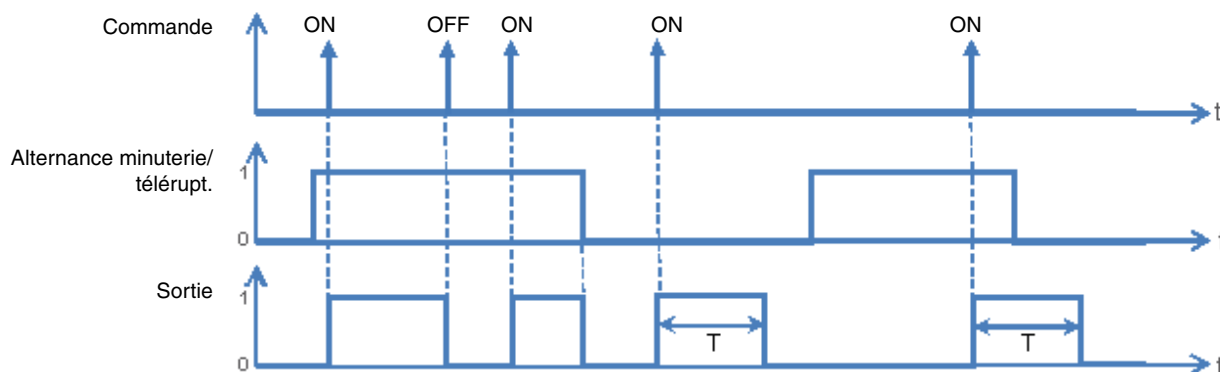
Cette fonction permet la commutation du canal de sortie entre une fonction télérupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF**.

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
Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF	Les paramètres pour une commutation entre un mode télérupteur et minuterie pour l'objet ON/OFF sont : Cachés. Affichés.	Inactif* 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 : **1 - Sortie 1 - Alternance minuterie/télérupt.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
21 - Sortie 2 - Alternance minuterie/télérupt. (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée du mode minuterie si activé.	1 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		0 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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**.

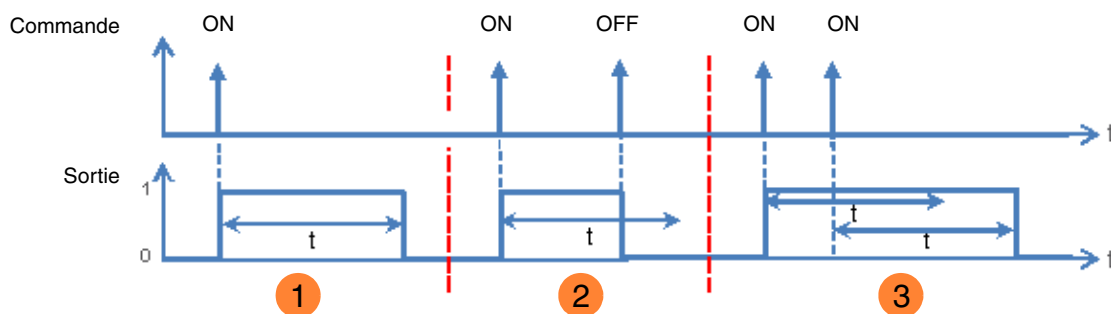
3.7.2.3 Télérupteur temporisé

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 supplémentaire 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 : [2 - Sortie 1 - Objet télérupteur temporisé \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[22 - Sortie 2 - Objet télérupteur temporisé \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée de temporisation du télérupteur si activé.	1 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		0 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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**.

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.

Sorties 1-2 : Fonctions	Fonctionnement minuterie	ON
Sorties 1-2 : Général	Durée minuterie	0 h
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Durée minuterie	3 min
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Durée minuterie, valeur minimale 1s	0 s
- S1 : Minuterie	Préavis d'extinction	<input checked="" type="checkbox"/>
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Heures	0 h
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Minutes	0 min
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Secondes	30 s
Informations	Interruption de minuterie	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
	Relance minuterie	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitation du nombre de relances de la minuterie (10ères secondes)	Illimité
	Durée minuterie modifiable par objet	<input type="checkbox"/>

3.7.3.1 Fonctionnement minuterie

Paramètre	Description	Valeur
Fonctionnement minuterie	A l'activation de la minuterie et pour une durée déterminée, la sortie : Commute à On. Commute à Off. Commute alternativement sur On et sur Off. (Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.)	ON* OFF Clignotement

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		2 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		0 secondes : 0 à 59 s

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

Paramètre	Description	Valeur
Durée du clignotement ON (s)	Ce paramètre définit la durée de fermeture du contact de sortie pour un clignotement.	5 secondes : 5 à 240 s

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

Paramètre	Description	Valeur
Durée du clignotement OFF (s)	Ce paramètre définit la durée d'ouverture du contact de sortie pour un clignotement.	5 secondes : 5 à 240 s

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonctionnement minuterie** 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. La valeur, 0 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.)	ON* OFF 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. Il y a un avertissement par le biais de l'inversion de l'état de sortie pendant 1 s. La durée de ce préavis est paramétrable.	Inactif Actif*

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée du préavis d'extinction.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		0 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		30 secondes : 0 à 59 s

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. N'est pas interrompue.	Oui* Non

Paramètre	Description	Valeur
Relance minuterie	Le paramètre Limitation du nombre de relances de la minuterie (10ères secondes) est : Caché. Affichés.	Non 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. Multiplié au maximum 1x. Multiplié au maximum 2x. Multiplié au maximum 3x. Multiplié au maximum 4x. Multiplié au maximum 5x.	Illimité* 1 fois la durée de la minuterie 2 fois la durée de la minuterie 3 fois la durée de la minuterie 4 fois la durée de la minuterie 5 fois la durée de la minuterie

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

Objets de communication : [5 - Sortie 1 - Durée minuterie](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
[25 - Sortie 2 - Durée minuterie](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

* Valeur par défaut

3.7.4 Scène

Sorties 1-2 : Fonctions	Nombre de scènes utilisées	8
Sorties 1-2 : Général	Apprentissage scènes par appui long	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Acquittement apprentissage de scènes (Etat de la sortie inversé pendant 3s)	<input type="checkbox"/>
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Etat de la sortie pour la scène 1	Inactif
- S1 : Scènes	Etat de la sortie pour la scène 2	Inactif
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Etat de la sortie pour la scène 3	Inactif
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Etat de la sortie pour la scène 4	Inactif
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Etat de la sortie pour la scène 5	Inactif
Informations	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
	Durée du clignotement ON	5 s
	Durée du clignotement OFF	5 s
	Indication d'état ON/OFF durant clignotement	ON

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*

* Valeur par défaut

Apprentissage et mémorisation des scènes

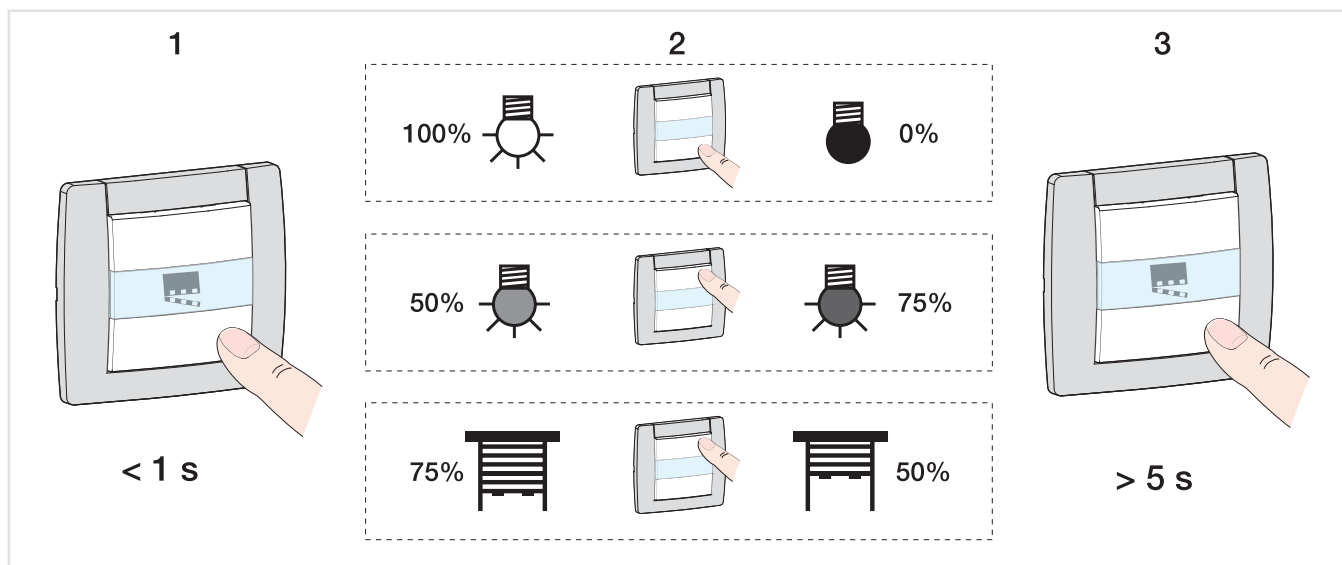
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

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. Commute à On. Commute à Off. Commute alternativement sur On et sur Off. (Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.)	Inactif* ON OFF Clignotement

X = 1 à 64

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

*Note : L'apprentissage de la scène en local n'est pas pris en compte lorsque le paramètre **Etat de la sortie pour la scène X** est inactif ou clignotant.*

Paramètre	Description	Valeur
Durée du clignotement ON (s)	Ce paramètre définit la durée de fermeture du contact de sortie pour un clignotement.	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
Durée du clignotement OFF (s)	Ce paramètre définit la durée d'ouverture du contact de sortie pour un clignotement.	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
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. La valeur, 1 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.)	ON* OFF 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

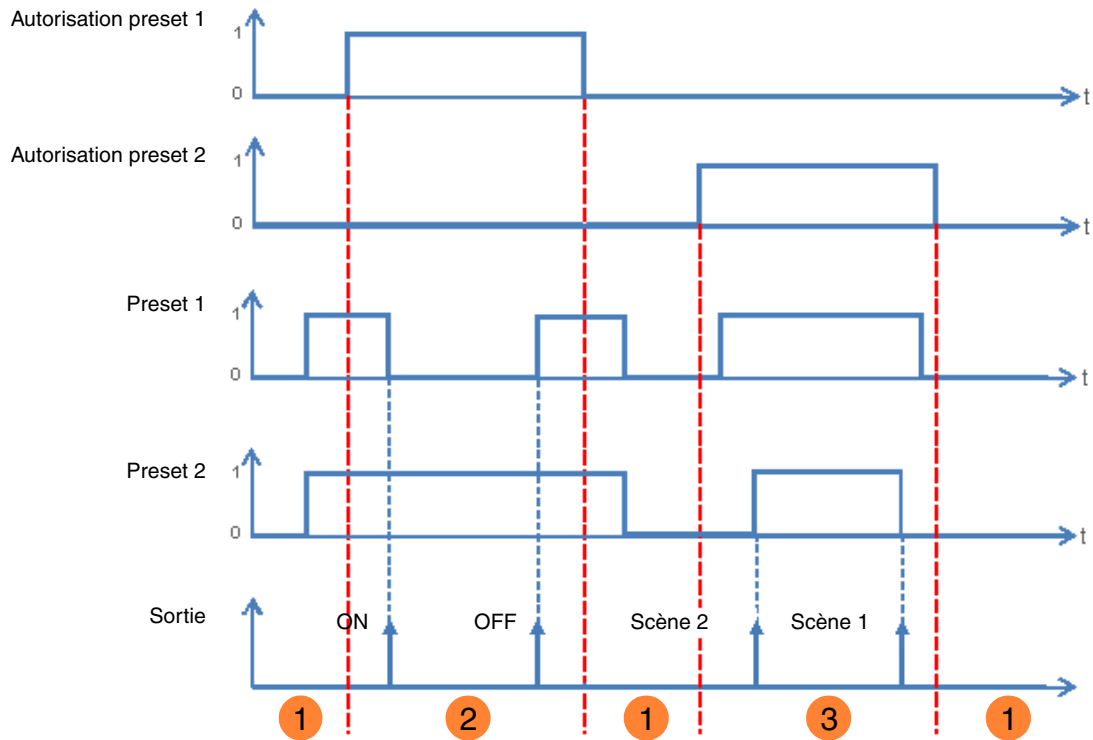
Sorties 1-2 : Fonctions	Objets autorisation preset	<input checked="" type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1	Valeur avant initialisation
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 2	Valeur avant initialisation
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Polarité de l'objet autorisation preset 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
- S1 : Preset	Polarité de l'objet autorisation preset 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Etat si objet preset 1 = 0	Numéro de scène
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Scène si preset 1 = 0	1
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Etat si objet preset 1 = 1	Clignotement
Informations	Durée du clignotement ON	5 s
	Durée du clignotement OFF	5 s
	Indication d'état ON/OFF durant clignotement	ON
	Etat si objet preset 2 = 0	Maintenir l'état courant
	Etat si objet preset 2 = 1	Maintenir l'état courant

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.



- ❶ Les entrées Preset n'ont pas d'effet sur la sortie.
- ❷ La commande de Preset 1 est exécutée.
- ❸ 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 : Caché. Affichés. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX.	Inactif* Actif

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

* Valeur par défaut

Objets de communication : **9 - Sortie 1 - Autorisation preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
29 - Sortie 2 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication : **10 - Sortie 1 - Autorisation preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
30 - Sortie 2 - 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. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation.	0 1 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. Avec la valeur 0.	0 = Bloqué, 1 = Autorisé* 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. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Commute selon une valeur de scène. Commute en fonctionnement clignotant. Commute dans l'état actif avant la réception de la valeur 1 sur l'objet Preset 1 .	Maintenir l'état courant* Inversion ON OFF Numéro de scène Clignotement Etat avant preset 1 = 1

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

* Valeur par défaut

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

Paramètre	Description	Valeur
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 2

Paramètre	Description	Valeur
Durée du clignotement ON (s)	Ce paramètre définit la durée de fermeture du contact de sortie pour un clignotement.	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
Durée du clignotement OFF (s)	Ce paramètre définit la durée d'ouverture du contact de sortie pour un clignotement.	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
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. La valeur, 0 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.)	ON* OFF 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

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de blocage	<input checked="" type="radio"/> Blocage sortie <input type="radio"/> Blocage d'objets
Sorties 1-2 : Général	Durée du blocage	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
- S1-2 : Indications d'état O...	Priorité entre blocage 1 et blocage 2	Blocage 1 > blocage 2
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Objet indication d'état fonction blocage	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1 : Blocage	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Entrée 1 : Sélection de fonctio...	Heures	0 h
Entrée 2 : Sélection de fonctio...	Minutes	10 min
Informations	Secondes	0 s
	Polarité de l'objet blocage 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
	Etat si blocage 1	Maintenir l'état courant
	Etat après blocage 1	Maintenir l'état courant
	Polarité de l'objet blocage 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
	Etat si blocage 2	Maintenir l'état courant
	Etat après blocage 2	Maintenir l'état courant

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. 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 sortie* 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
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Blocage.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		15 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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 **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 si blocage 1	Lorsque le paramètre Type de blocage a la valeur Blocage sortie , à l'activation du blocage, la sortie : Reste inchangée. Commute dans l'état inverse. Commute à On. Commute à Off.	Maintenir l'état courant* Inversion ON OFF

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	Objet 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. Commute dans l'état inverse. Commute à On. Commute à Off. Revient dans l'état qui était actif avant le blocage.	Maintenir l'état courant* Inversion ON OFF Etat avant début blocage 1

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. L'objet Indication d'état blocage est affiché.	Inactif* Actif

Objets de communication : [13 - Sortie 1 - Indication d'état blocage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[33 - Sortie 2 - Indication d'état blocage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valeur par défaut

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 lors de l'activation du blocage. 1 lors de la désactivation du blocage.	0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif* 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. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du blocage 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 fonction blocage** a la valeur : **Actif**.

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état blocage .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

3.7.7 Forçage

Sorties 1-2 : Fonctions	Objet indication d'état fonction forçage	<input checked="" type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Non forcé, 1 = Forcé <input type="radio"/> 0 = Forcé, 1 = Non forcé
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Heures	0 h
	Minutes	10 min
- S1 : Forçage	Secondes	0 s
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Etat après forçage	Maintenir l'état courant
Entrée 1 : Sélection de fonctions		
Entrée 2 : Sélection de fonctions		
Informations		

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.

* Valeur par défaut

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

Objets de communication : [15 - Sortie 1 - Indication d'état forçage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[35 - Sortie 2 - Indication d'état forçage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet Indication d'état forçage émet :	0 = Non forcé, 1 = Forcé*
	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 = Forcé, 1 = Non forcé

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état forçage .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

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

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.

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.

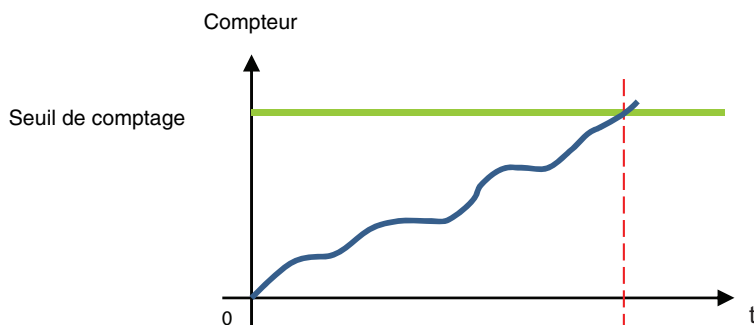
Sorties 1-2 : Fonctions	Comptage sur contact	<input type="radio"/> Ouvert <input checked="" type="radio"/> Fermé
Sorties 1-2 : Général	Sens de comptage	<input checked="" type="radio"/> Incrémenter <input type="radio"/> Décrémenter
- S1-2 : Indications d'état ON/OFF	Seuil de comptage heures	10000
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Valeur seuil de comptage modifiable par objet	<input type="checkbox"/>
- S1 : Comptage heures		
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Emission valeur comptage heures	Sur changement d'état et périodiquement
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Intervalle de valeurs	100 h
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Période d'émission cyclique	1 h
Informations	Période d'émission cyclique	0 min
	Période d'émission cyclique	0 s
	Emission objet seuil de comptage atteint	Périodiquement
	Période d'émission cyclique	1 h
	Période d'émission cyclique	0 min
	Période d'émission cyclique	0 s

Paramètre	Description	Valeur
Comptage sur contact	<p>Le compteur des heures fonctionne lorsque :</p> <p>Le contact de sortie est fermé.</p> <p>Le contact de sortie est ouvert.</p>	<p>Fermé*</p> <p>Ouvert</p>

* Valeur par défaut

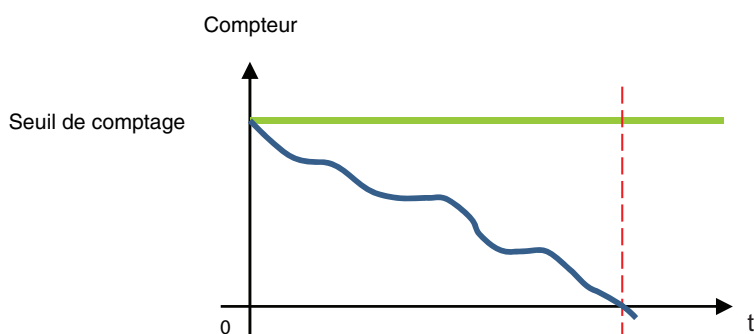
Paramètre	Description	Valeur
Sens de comptage	Le compteur des heures compte dans le sens : Croissant. Décroissant.	Incrémenter* Décrémenter

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 décroissant, 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

* Valeur par défaut

Objets de communication : **19 - Sortie 1 - Seuil de comptage heures** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
39 - Sortie 2 - Seuil de comptage heures (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

Paramètre	Description	Valeur
Emission valeur comptage heures	L'objet Seuil de comptage heures est émis : 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
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
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Seuil de comptage heures .	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 valeur Comptage heures** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

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

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	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.

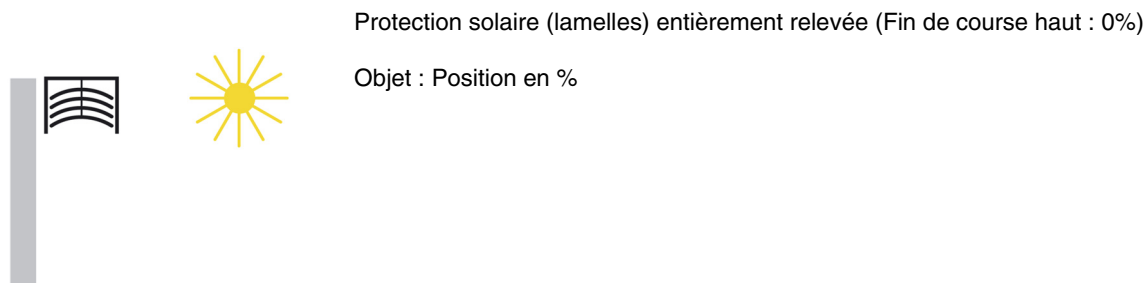
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission objet seuil de comptage atteint** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.8 Fonctions des sorties volets/stores

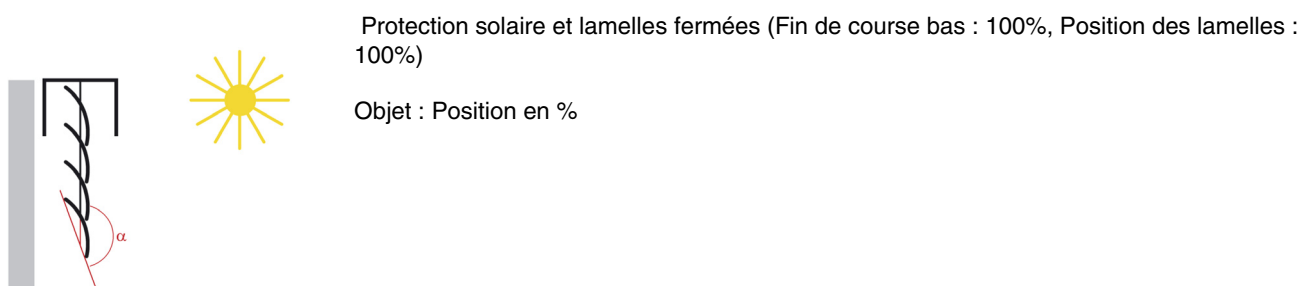
Positionnement des lamelles horizontales

Les actionneurs avec des moteurs de persiennes à 2 fins de course permettent d'atteindre une position donnée de la protection solaire via un réglage de position spécifié en pourcentage. Le fin de course haut (protection solaire complètement relevée) est commandée via la valeur 0% ou spécifiée en tant qu'état.

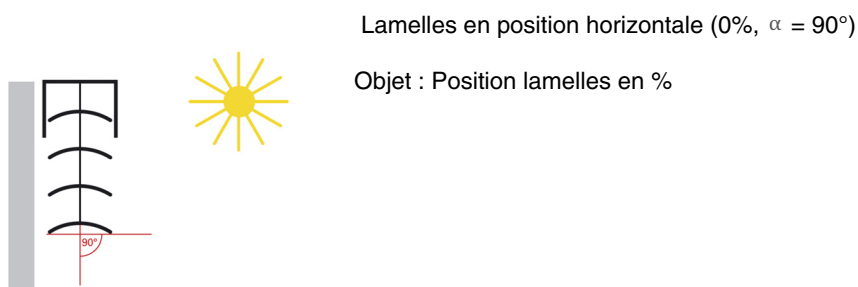


Si la position basse est requise, cette donnée est spécifiée à l'actionneur de la persienne comme position de la protection solaire 100% ou l'atteinte du fin de course bas (Protection solaire totalement abaissée). Elle est signalée par le biais de cette valeur. Si une persienne est abaissée à partir du fin de course haut, les lamelles basculent tout d'abord dans une position quasi verticale et la protection solaire s'abaisse jusqu'au fin de course bas avec les lamelles fermées.

Si la persienne se trouve en fin de course bas et que les lamelles sont intégralement fermées, la position des lamelles est définie comme verticale et égale à 100%. Normalement, les lamelles totalement fermées n'affichent cependant pas une position parfaitement verticale ($\alpha = 180^\circ$) mais forment malgré tout un petit angle avec la verticale.

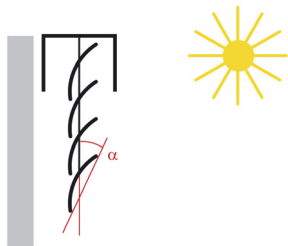


A partir de leur position verticale (totalement fermées, 100%), les lamelles peuvent être orientées jusqu'à la position horizontale (totalement ouvertes, 0% ou $= 90^\circ$) Ici, le moteur de persienne utilisé détermine si cette modification de la position peut s'effectuer de façon fluide par enchaînement de nombreux mini pas d'inclinaisons successives ou si cette modification n'est possible que par la succession de quelques pas d'inclinaisons (Comme avec les moteurs standards).



Avec des persiennes standard, la position des lamelles depuis l'horizontale peut être modifiée plus avant, jusqu'à ce que l'inclinaison de la position des lamelles arrive à son terme et que la montée des jalousies débute. À ce moment, les lamelles forment avec la verticale un angle compris entre 0° et 90° .

Position des lamelles au début du déplacement ouverture (Montée)



Objet : Position lamelles en %

Positionnement des lamelles verticales

Dans le cas d'une protection solaire ou visuelle installée en intérieur et dotée de lamelles verticales actionnées par un moteur de persienne, la position où les lamelles sont entièrement ouvertes est commandée ou signalée en tant que position des lamelles 0%. Les lamelles forment alors un angle de 90° avec la direction du déplacement, passant de protection anti-éblouissement intégralement ouverte à protection anti-éblouissement intégralement fermée.

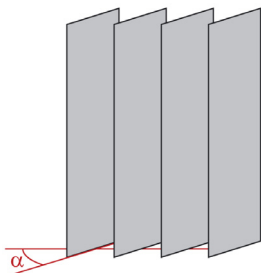
Lamelles verticales intégralement ouvertes (Position des lamelles 0%)



Objet : Position lamelles en %

Si les lamelles sont totalement fermées, cette position est commandée ou signalée comme position des lamelles 100%. Il s'agit de la position vers laquelle la protection anti-éblouissement est amenée devant la fenêtre, à partir de son fin de course latéral. L'angle formé par les lamelles avec le sens du déplacement est ici légèrement $> 0^\circ$.

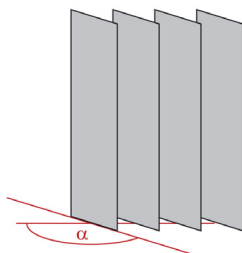
Lamelles verticales intégralement fermées (Position des lamelles 100%)



Objet : Position lamelles en %

Si la protection anti-éblouissement est ramenée en position initiale (c'est-à-dire ouverte), les lamelles verticales sont orientées dans une position légèrement inférieure à 180° .

Lamelles verticales au début du déplacement Ouverture



3.8.1 Sélection de fonctions

Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement (Paire).

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de fermeture sortie 1	<input type="radio"/> Volet <input checked="" type="radio"/> Volet et store
Sorties 1-2 : Général	Durée de montée totale	2 min
- S1-2 : Indications d'état volet	Durée de montée totale	0 s
	Durée de descente totale	2 min
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Durée de descente totale	0 s
	Temporisation pour inversion de sens	600 ms
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Fermeture du relais pour inclinaison	150 ms
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Nombre total d'inclinaisons	12
Informations	Descente sécurisée	<input type="checkbox"/>
	Scène	<input type="checkbox"/>
	Blocage	Inactif
	Preset	Inactif
	Forçage	<input type="checkbox"/>
	Alarme	Inactif
	Poursuite solaire	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Type de fermeture sortie x	Ce paramètre définit le type de fermeture utilisé pour les sorties concernées. Un fonctionnement de type volet et store donne accès à des paramètres supplémentaires pour contrôler l'inclinaison des lamelles.	Volet* Volet et store

x = 1 à 8

Note : Ces objets sont toujours visibles.

Objets de communication :

- 0 - Sorties 1-2 - Montée/Descente (Appui long)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 1 - Sorties 1-2 - Inclinaison/stop (Appui court)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 2 - Sorties 1-2 - Position en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie x** a la valeur : **Volet et store**.

Objets de communication :

- 3 - Sorties 1-2 - Position lamelles (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Paramètre	Description	Valeur
Durée de montée totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une montée complète.	2 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée de descente totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une descente complète.	2 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

Paramètre	Description	Valeur
Temporisation pour inversion de sens (ms)	Ce paramètre définit la durée d'arrêt du volet ou du store avant inversion du sens de rotation. Durant ce temps, les 2 contacts de sorties sont ouverts.	300 ... 600* ... 10000 ms

Paramètre	Description	Valeur
Fermeture du relais pour inclinaison (ms)	Ce paramètre permet de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.	50 ... 150* ... 10000 ms

*Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie x** a la valeur : **Volet et store**.*

Paramètre	Description	Valeur
Nombre total d'inclinaisons	Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaisons élémentaires pour passer les lamelles de la position inclinée vers le bas vers la position inclinée vers le haut.	1 ... 12* ... 60

*Note : Avant de paramétrer le **Nombre total d'inclinaisons** il est indispensable de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.*

*Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie x** a la valeur : **Volet et store**.*

Paramètre	Description	Valeur
Descente sécurisée	En mode manuel, le contact de descente est maintenu tant que le bouton poussoir est actionné.	Inactif* Actif

Note : Cette fonction est utilisée généralement pour la commande de fermeture d'une bache de piscine nécessitant, pour des raisons de sécurité, d'un appui maintenu sur le bouton poussoir.

Paramètre	Description	Valeur
Mode manuel actif pour sortie X	Ce paramètre permet de sélectionner le mode manuel pour la sortie.	Oui* Non

X = 1 à 8

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état	Ce paramètre permet d'afficher les différents objets d'indication d'état de la sortie concernée.	Oui* Non

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état position en %	Ce paramètre déverrouille l'objet Indication position en % .	Inactif* Actif

Objets de communication : [4 - Sorties 1-2 - Indication position en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état position lamelles en %	Ce paramètre déverrouille l'objet Indic. position lamelles en % .	Inactif* Actif

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie x** a la valeur : **Volet et store**.*

Objets de communication : [5 - Sorties 1-2 - Indic. position lamelles en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état position haute atteinte	Ce paramètre déverrouille l'objet Position haute atteinte .	Inactif* Actif

Objets de communication : [6 - Sorties 1-2 - Position haute atteinte \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état position basse atteinte	Ce paramètre déverrouille l'objet Position basse atteinte .	Inactif* Actif

Objets de communication : [7 - Sorties 1-2 - Position basse atteinte \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

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

Objets de communication : [8 - Sorties 1-2 - Scène \(1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber\)](#)

Pour la configuration, voir chapitre : [Scène Volet](#).

* Valeur par défaut

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

Objets de communication Blocage 1 **13 - Sorties 1-2 - Blocage 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication Blocage 2 **14 - Sorties 1-2 - Blocage 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Pour la configuration, voir chapitre : [Blocage Volet](#).

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

Note : Toute modification de la valeur de ce paramètre entraîne la suppression des paramètres et des adresses de groupes associés.

Objets de communication preset 1 **9 - Sorties 1-2 - Preset 1** (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objets de communication preset 2 **10 - Sorties 1-2 - Preset 2** (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Pour la configuration, voir chapitre : [Preset Volet](#).

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

* Valeur par défaut

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

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF
03	1	1	Forçage ON

Objets de communication : [16 - Sorties 1-2 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Pour la configuration, voir chapitre : [Forçage Volet](#).

Paramètre	Description	Valeur
Alarme	L'onglet Alarme ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés. Affichés pour 1 objet alarme Affichés pour 2 objets alarme Affichés pour 3 objets alarme	Inactif* 1 objet alarme 2 objets alarme 3 objets alarme

Objets de communication : [18 - Sorties 1-2 - Alarme 1](#) (1 bit- 1.005 DPT_Alarm)

[19 - Sorties 1-2 - Alarme 2](#) (1 bit- 1.005 DPT_Alarm)

[20 - Sorties 1-2 - Alarme 3](#) (1 bit- 1.005 DPT_Alarm)

Pour la configuration, voir chapitre : [Alarme](#).

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

Objets de communication : [22 - Sorties 1-2 - Position poursuite solaire %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

[23 - Sorties 1-2 - Position lamelles \(0-100%\)](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Pour la configuration, voir chapitre : [Poursuite solaire](#).

* Valeur par défaut

3.8.2 Scène

Sorties 1-2 : Fonctions	Nombre de scènes utilisées	8
Sorties 1-2 : Général	Apprentissage scènes par appui long	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indications d'état volet	Acquittement apprentissage de scènes (Etat de la sortie inversé pendant 3s)	<input type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions		
- S1-2 : Scènes		
Entrée 1 : Sélection de fonctions		
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Position pour la scène 1	Inactif
Informations	Position pour la scène 2	Inactif
	Position pour la scène 3	Inactif
	Position pour la scène 4	Inactif
	Position pour la scène 5	Inactif
	Position pour la scène 6	Inactif
	Position pour la scène 7	Inactif
	Position pour la scène 8	Inactif

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.

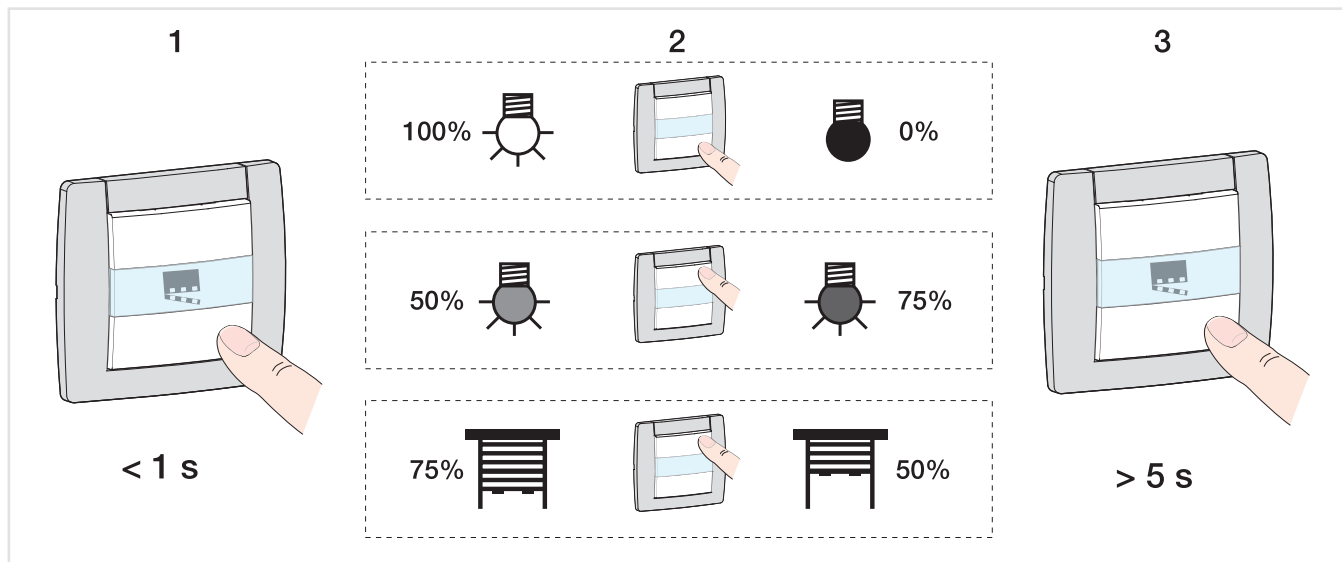
Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

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

* Valeur par défaut

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

Paramètre	Description	Valeur
Position pour la scène X	A l'activation de la scène X, la sortie : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Passe à une position spécifique. Réactive la poursuite solaire. Désactive la poursuite solaire.	Inactif* Montée Descente Position spécifique Réactivation poursuite solaire Désactivation poursuite solaire

X = 1 à 64

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

Note : La fonction Poursuite solaire de la sortie sélectionnée doit être configurée. Dans le cas contraire, l'état reste inchangé.

Note : La mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situés en ambiance ne fonctionne pas lorsque le paramètre **Position pour la scène X** est inactif.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer pour la scène X.	0 ... 5* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position pour la scène X** a la valeur : **Position spécifique**.

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer pour la scène X.	0 ... 5* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position pour la scène X** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.

3.8.3 Blocage

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de blocage	<input checked="" type="radio"/> Blocage sortie <input type="radio"/> Blocage d'objets
Sorties 1-2 : Général	Durée du blocage	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
- S1-2 : Indications d'état volet	Priorité entre blocage 1 et blocage 2	Blocage 1 > blocage 2
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Objet indication d'état fonction blocage	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Blocage	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Heures	0 h
Informations	Minutes	10 min
	Secondes	0 s
	Polarité de l'objet blocage 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
	Position durant blocage 1	Maintenir l'état courant
	Position après blocage 1	Maintenir l'état courant
	Polarité de l'objet blocage 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif <input type="radio"/> 0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif
	Position durant blocage 2	Maintenir l'état courant
	Position après blocage 2	Maintenir l'état courant

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.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Type de blocage	<p>La fonction Blocage :</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Blocage sortie*</p> <p>Blocage d'objets</p>

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

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Blocage.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		15 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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 **Durée du blocage** a la valeur : **Minuté**.

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

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

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 quel que 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
Position durant blocage 1	Durant le blocage 1, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique

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

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position durant blocage 1** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position durant blocage 1** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

* Valeur par défaut

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**.

Paramètre	Objets concernés	Valeur
Montée/descente	Montée/descente (appui long)	Oui Non*
Position lamelles/stop	Inclinaison/stop (appui court)	Oui Non*
Scène	Scène	Oui Non*
Position en %	Position en %	Oui Non*
Position lamelles en %	Position lamelles en %	Oui Non*
Position poursuite solaire en %	Position poursuite solaire en %	Oui Non*
Position lamelles poursuite solaire en %	Position lamelles (0-100%)	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
Position après blocage 1	Après le blocage 1, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Passe à une position spécifique. Passe dans la position active avant le début de la fonction Blocage 1. Passe dans la position qui existerait si aucune fonction Blocage 1 n'avait eu lieu.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Position spécifique Etat avant début blocage Etat théorique sans blocage 1

Note : Les commandes de montée, descente et position lamelles ne sont pas mémorisé avec le paramètre **Etat théorique sans blocage 1**.

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

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer.	0 ... 5* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après blocage 1** a la valeur : **Position spécifique**.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après blocage 1** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

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

Objets de communication : [15 - Sorties 1-2 - 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 lors de l'activation du blocage. 1 lors de la désactivation du blocage.	0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif* 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. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du blocage 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 fonction blocage** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état blocage .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

* Valeur par défaut

3.8.4 Preset

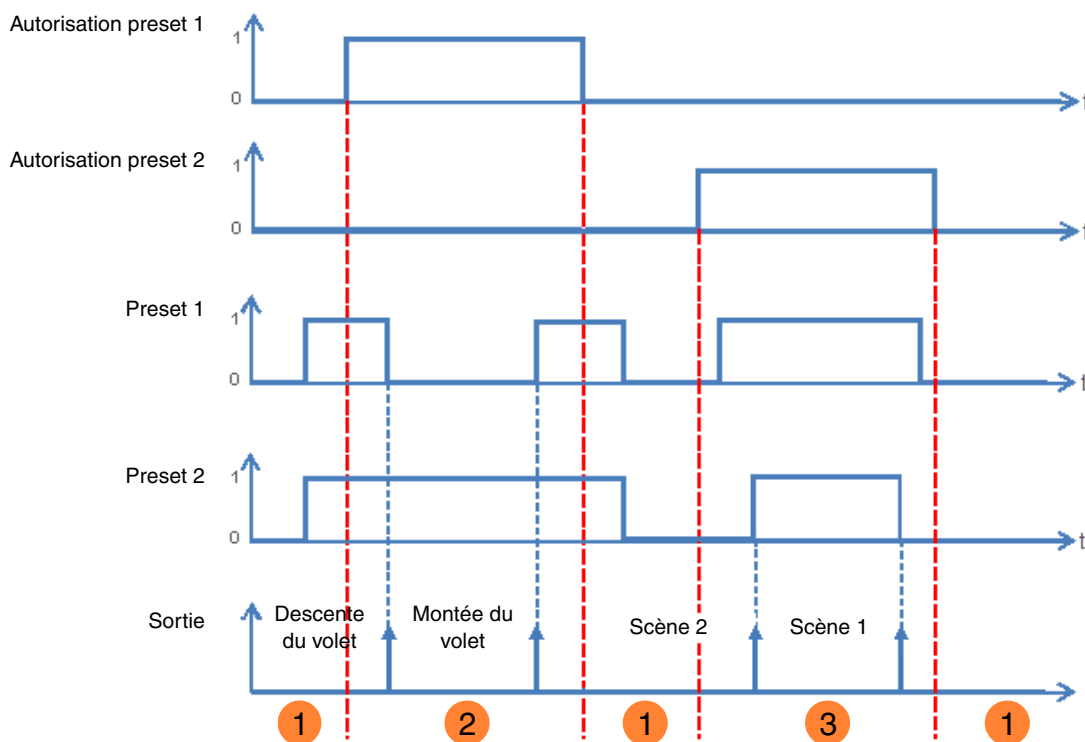
Sorties 1-2 : Fonctions	Objets autorisation preset	<input checked="" type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1	Valeur avant initialisation
- S1-2 : Indications d'état volet	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 2	Valeur avant initialisation
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Polarité de l'objet autorisation preset 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
- S1-2 : Preset	Polarité de l'objet autorisation preset 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Position (0-100%) si preset 1 = 0	Numéro de scène
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Scène si preset 1 = 0	1
Informations	Position (0-100%) si preset 1 = 1	Position spécifique
	Position (0-100%)	100
	Position lamelles (0-100%)	100
	Position (0-100%) si preset 2 = 0	Maintenir l'état courant
	Position (0-100%) si preset 2 = 1	Maintenir l'état courant

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.
- Position en % pour Preset 1 = 0 : Descente du volet.
- Position en % pour Preset 1 = 1 : Montée du volet.
- Position en % pour Preset 2 = 0 : Scène 1.
- Position en % pour Preset 2 = 1 : Scène 2.



- ❶ Les entrées Preset n'ont pas d'effet sur la sortie.
- ❷ La commande de Preset 1 est exécutée.
- ❸ 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. Affichés. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX.	Inactif* Actif

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

Objets de communication : **11 - Sorties 1-2 - Autorisation preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 12 - Sorties 1-2 - 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.

* Valeur par défaut

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. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation.	0 1 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. Avec la valeur 0.	0 = Bloqué, 1 = Autorisé* 0 = Autorisé, 1 = Bloqué

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

Paramètre	Description	Valeur
Position en % pour Preset 1 = 0	Lorsque Preset 1 = 0 , la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Réactive la poursuite solaire. Désactive la poursuite solaire. Passe à la position active avant Preset 1 = 1	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène Activation poursuite solaire Désactivation poursuite solaire Etat avant preset 1 = 1

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer.	0* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position en % pour Preset 1 = 0** a la valeur : **Position spécifique**.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer.	0* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position en % pour Preset 1 = 0** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de 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

Paramètre	Description	Valeur
Position en % pour Preset 1 = 1	Lorsque Preset 1 = 0 , la sortie volet/store Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Réactive la poursuite solaire. Désactive la poursuite solaire. Passe à la position active avant Preset 1 = 0	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène Activation poursuite solaire Désactivation poursuite solaire Etat avant preset 1 = 0

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer.	0* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position en % pour Preset 1 = 1** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer.	0* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position en % pour Preset 1 = 1** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

* Valeur par défaut

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 : 2

3.8.5 Forçage

Sorties 1-2 : Fonctions	Objet indication d'état fonction forçage	<input checked="" type="checkbox"/>
Sorties 1-2 : Général	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Non forcé, 1 = Forcé <input type="radio"/> 0 = Forcé, 1 = Non forcé
- S1-2 : Indications d'état volet	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Heures	0 h
	Minutes	10 min
	Secondes	0 s
- S1-2 : Forçage		
Entrée 1 : Sélection de fonctions		
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Position après forçage	Maintenir l'état courant
Informations		

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 : [17 - Sorties 1-2 - 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. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du forçage 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 fonction forçage** a la valeur : **Actif**.

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état forçage .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		10 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

Paramètre	Description	Valeur
Position après forçage	Après le forçage, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Passe à une position spécifique. Passe dans la position active avant le forçage. Passe dans la position qui existerait si aucun forçage n'avait eu lieu.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Position spécifique Etat avant début forçage Etat théorique sans forçage

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer sur disparition du forçage.	0 ... 5* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après forçage** la valeur : **Position spécifique**.

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer sur disparition du forçage.	0 ... 5* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après forçage** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.

* Valeur par défaut

3.8.6 Alarme

Sorties 1-2 : Fonctions	Alarme 1	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
Sorties 1-2 : Général	Position sur déclenchement alarme 1	Maintenir l'état courant
- S1-2 : Indications d'état volet	Position après alarme 1	Maintenir l'état courant
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Alarme 2	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
- S1-2 : Alarme	Position sur déclenchement alarme 2	Maintenir l'état courant
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Position après alarme 2	Maintenir l'état courant
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Alarme 3	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
Informations	Position sur déclenchement alarme 3	Maintenir l'état courant
	Position après alarme 3	Maintenir l'état courant
	Priorité entre alarme 1, 2 et 3	Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3
	Objet indication d'état alarme	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée <input type="radio"/> 0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée
	Emission	Sur changement d'état
	Fréquence de surveillance	<input checked="" type="checkbox"/>
	Heures	0 h
Minutes	30 min	
Secondes	0 s	

3.8.6.1 Alarme 1 à 3

Paramètre	Description	Valeur
Alarme X	Ce paramètre définit si la fonction Alarme est permanente ou limité dans le temps.	Permanent* Minuté

Permanent : La fonction est active jusqu'à réception d'une fin d'alarme.

Minuté : La fonction est activée pour une durée déterminée. A la fin de la temporisation, la fonction Alarme n'est plus active. Pour redémarrer la fonction Alarme pour une durée déterminée, une ré-activation de la fonction est nécessaire.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Alarme.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		30 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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 **Alarme X** a la valeur : **Minuté**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme X	Durant l'alarme X, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène

X = 1 à 3

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer sur déclenchement de l'alarme concernée.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position sur déclenchement alarme X** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer sur déclenchement de l'alarme concernée.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position sur déclenchement alarme X** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer sur déclenchement de l'alarme concernée.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : 1

X = 1 à 3

Les sorties réagissent selon le numéro de scène et les paramètres associés.

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position sur déclenchement alarme X** a la valeur : **Scène**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position après alarme X	Après l'alarme X, la sortie volet/store : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Ouvre les 2 contacts. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Passe dans la position active avant le début de l'alarme. Passe dans la position qui existerait si aucune alarme n'avait eu lieu.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Stop Position spécifique Numéro de scène Position avant alarme Etat théorique sans alarme X

X = 1 à 3

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer sur disparition de l'alarme concernée.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après alarme X** a la valeur : **Position spécifique**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer sur disparition de l'alarme concernée.	0 ... 5* ... 100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après alarme X** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de fermeture sortie** a la valeur **store**.*

Paramètre	Description	Valeur
Scène	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer sur disparition de l'alarme concernée.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : 1

X = 1 à 3

Les sorties réagissent selon le numéro de scène et les paramètres associés.

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après alarme X** a la valeur : **Scène**.*

Lorsque plusieurs alarmes se déclenchent en même temps, les commandes associées à l'alarme disposant de la priorité la plus élevée, seront exécutées. Les paramètres ci-dessous permettent de définir ces priorités en fonction du nombre d'alarme.

Paramètre	Description	Valeur
Priorité entre alarme 1 et 2	Ce paramètre définit la priorité entre 2 fonctions d'alarme.	Alarme 1 > Alarme 2* Alarme 2 > Alarme 1

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Alarme** a la valeur : **2 objets alarme**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Priorité entre alarme 1, 2 et 3	Ce paramètre définit la priorité entre 3 fonctions d'alarme.	Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3* Alarme 1 > Alarme 3 > Alarme 2 Alarme 2 > Alarme 1 > Alarme 3 Alarme 2 > Alarme 3 > Alarme 1 Alarme 3 > Alarme 1 > Alarme 2 Alarme 3 > Alarme 2 > Alarme 1

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Alarme** a la valeur : **3 objets alarme**.

3.8.6.2 Indication d'état alarme

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état alarme	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet Indication d'état alarme . Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Alarme de l'appareil sur le bus KNX.	Inactif* Actif

Objets de communication : [21 - Sorties 1-2 - Indication d'état alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet Indication d'état alarme émet : 0 si aucune alarme n'est active. 1 si une des trois alarmes est active. 1 si aucune alarme n'est active. 0 si une des trois alarmes est active.	0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée* 0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Indication d'état alarme est émis : Lors de l'activation et la désactivation de l'alarme. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation de l'alarme 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 alarme** a la valeur : **Actif**.

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état blocage .	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		30 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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** a la valeur : **Périodiquement** ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

* Valeur par défaut

3.8.6.3 Fréquence de surveillance alarme

Paramètre	Description	Valeur
Fréquence de surveillance	<p>Les objets Alarme 1-3</p> <p>N'attendent pas de signal cyclique.</p> <p>Attendent un signal cyclique 0.</p> <p>Si aucun ordre, n'est reçu pendant cette durée, l'alarme est activé automatiquement et les volets roulants/stores seront positionnés à la position définie par le paramètre Position sur déclenchement alarme X.</p>	<p>Inactif*</p> <p>Actif</p>

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée maximale entre 2 ordres réceptionnés.	0 heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		15 minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		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 **Fréquence de surveillance** a la valeur : **Actif**.

3.8.7 Poursuite solaire

Sorties 1-2 : Fonctions	Type de poursuite solaire	Objets position et position lamelles
Sorties 1-2 : Général	Blocage poursuite solaire sur commande locale	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indications d'état volet	Blocage sur	Cde montée/desc.& inclin./stop
Sorties 1-2 : Sélection de fonctions	Blocage poursuite solaire	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
- S1-2 : Poursuite solaire		
Entrée 1 : Sélection de fonctions	Objet autorisation poursuite solaire	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrée 2 : Sélection de fonctions	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
Informations	Valeur à l'initialisation	0
	Position après poursuite solaire	Maintenir l'état courant
	Objet indication d'état poursuite solaire	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polarité	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqué, 1 = Autorisé <input type="radio"/> 0 = Autorisé, 1 = Bloqué
	Emission	Sur changement d'état

* Valeur par défaut

Principe de la poursuite solaire :

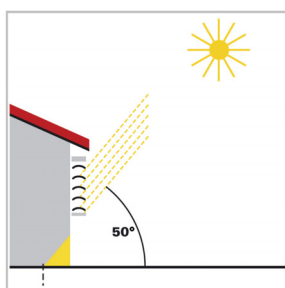
Ombrage et ajustements des lamelles

Avec le suivi de la limite d'ombrage, la protection solaire n'est pas abaissée intégralement, mais uniquement jusqu'à un point permettant au soleil de pénétrer dans la pièce sur une distance réglable (Par ex. 50 cm). De cette façon, la personne se trouvant dans la pièce peut conserver la vue sur l'extérieur et les plantes posées sur le rebord de la fenêtre continuent de profiter de la lumière du soleil.

Note : Le suivi de la limite d'ombrage n'est utilisable qu'avec une protection solaire s'abaissant de haut en bas (Comme avec des volets roulants, des protections solaires textiles ou des persiennes dotées de lamelles horizontales). Cette fonction n'est pas applicable à une protection solaire à déplacement latéral, tirée devant la fenêtre depuis un seul ou deux côtés.

Avec l'inclinaison des lamelles, les lamelles horizontales des persiennes ne sont pas intégralement fermées, mais leur inclinaison est adaptée à la position du soleil et orientée automatiquement de façon à ce que le soleil ne puisse donner directement dans la pièce.

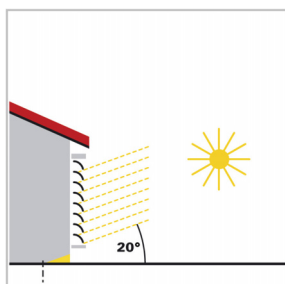
Toutefois, l'interstice entre les lamelles permet la pénétration d'une lumière du jour diffuse et contribue à un éclairage sans éblouissement de la pièce. Le guidage des lamelles d'une persienne fixée à l'extérieur permet de limiter la pénétration de chaleur dans la pièce liée au rayonnement solaire ainsi que la consommation électrique pour l'éclairage de la pièce.



Protection solaire lorsque le soleil est haut dans le ciel

La protection solaire n'a été que partiellement fermée et automatiquement abaissée jusqu'à un point précis ne permettant pas au soleil de pénétrer plus avant dans la pièce, au-delà de la profondeur de pénétration admissible paramétrée.

Les lamelles peuvent être positionnées quasiment à l'horizontale, sans que le soleil ne pénètre directement dans la pièce.

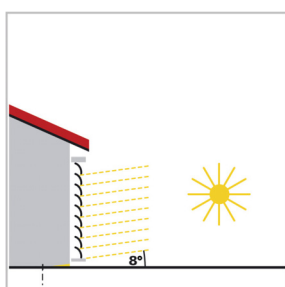


Protection solaire lorsque le soleil est en position intermédiaire dans le ciel

La protection solaire a été rabaisée automatiquement, de façon à ne pas dépasser la profondeur de pénétration admissible maximale du soleil dans la pièce.

Les lamelles ont été refermées un peu plus pour éviter que les rayons du soleil ne pénètrent directement dans la pièce.

Toutefois, la lumière diffuse du jour entre toujours dans la pièce, contribuant ainsi à l'éclairage de l'espace.



Protection solaire lorsque le soleil est en position basse dans le ciel

La protection solaire a été automatiquement abaissée en quasi-totalité pour que le soleil ne pénètre pas trop loin dans la pièce.

Les lamelles ont été automatiquement refermées d'un cran supplémentaire afin d'éviter que les rayons solaires n'entrent directement dans la zone.

Paramètre	Description	Valeur
Type de poursuite solaire	<p>Un dispositif externe de contrôle de protection solaire émet, pour le positionnement des stores, les commandes :</p> <p>De positionnement et de réglage des lamelles.</p> <p>De positionnement uniquement.</p> <p>De réglage des lamelles uniquement.</p>	<p>Objets position et position lamelles*</p> <p>Uniquement objet position</p> <p>Uniquement objet position lamelles</p>

*Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de poursuite solaire** a la valeur : **Objets position et position lamelles** ou **Uniquement objet position**.*

Objets de communication : [22 - Sorties 1-2 - Position poursuite solaire % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

*Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de poursuite solaire** a la valeur : **Objets position et position lamelles** ou **Uniquement objet position lamelles**.*

Objets de communication : [23 - Sorties 1-2 - Position lamelles p. solaire % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Blocage poursuite solaire sur commande locale	<p>Ce paramètre permet de bloquer les objets Position poursuite solaire % et Position lamelles p. solaire % après une commande de volet/store issu de commandes KNX locales.</p> <p>L'activation de cette fonction permet d'afficher l'objet Réactivation poursuite solaire. Cela permet une nouvelle activation des deux objets pour la poursuite solaire.</p>	<p>Inactif*</p> <p>Actif</p>

Objets de communication : [25 - Sorties 1-2 - Réactivation poursuite solaire \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Blocage sur	<p>Ce paramètre définit par quel commande locale la poursuite solaire est bloquée :</p> <p>Uniquement avec la commande de montée/descente.</p> <p>Uniquement avec la commande d'inclinaison/stop.</p> <p>Avec les commandes de montée/descente et d'inclinaison/stop.</p> <p>Avec toutes les commandes de base.</p>	<p>Commande montée/descente</p> <p>Inclinaison/stop</p> <p>Cde montée/desc.& inclin./stop*</p> <p>Toutes commandes de base</p>

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Blocage poursuite solaire sur commande locale** a la valeur : **Actif**.*

Note : Toutes commandes de base correspondent aux commandes disposant de la priorité la plus basse (Scènes, Preset, etc...).

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Blocage poursuite solaire	Ce paramètre définit si le blocage de la poursuite solaire est permanent ou limité dans le temps. Le blocage est actif jusqu'à réception d'un signal 0 ou 1 sur l'objet Réactivation poursuite solaire . Le blocage est actif pour une durée paramétrable. A l'expiration de cette durée, les objets de poursuite solaire sont à nouveau actifs.	Permanent* Minuté

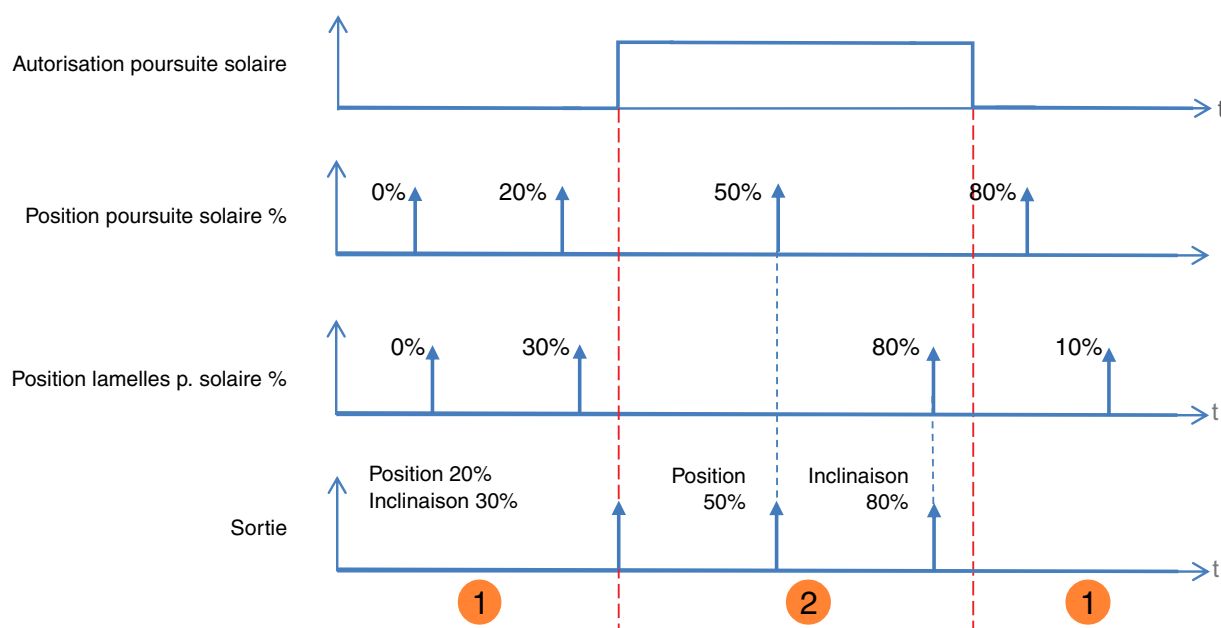
Paramètre	Description	Valeur
Objet autorisation poursuite solaire	Ce paramètre permet d'activer ou désactiver l'objet Autorisation poursuite solaire de l'appareil.	Inactif* Actif

Objets de communication : [24 - Sorties 1-2 - Autorisation poursuite solaire \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Principe de l'autorisation de la poursuite solaire

Les paramètres sont les suivant :

Autorisation poursuite solaire : 0 = Bloqué, 1 = Autorisé



- ❶ La fonction Poursuite solaire n'a pas d'effet sur la sortie.
- ❷ Les commandes de poursuite solaire sont exécutées.

Note : Les commandes de poursuite solaire sont exécutées immédiatement après l'autorisation.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	Ce paramètre définit la manière dont l'appareil réagit lors de la réception d'un télégramme sur l'objet Autorisation poursuite solaire : 0 = Poursuite solaire bloqué (OFF) 1 = Poursuite solaire autorisé (ON) 0 = Poursuite solaire autorisé (ON) 1 = Poursuite solaire bloqué (OFF)	0 = Bloqué, 1 = Autorisé* 0 = Autorisé, 1 = Bloqué

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

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 Autorisation poursuite solaire : Est mise à 0. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation.	0* 1 Valeur avant initialisation

Paramètre	Description	Valeur
Position après poursuite solaire	Après blocage de la protection solaire par la valeur 0 sur l'objet Autorisation poursuite solaire , la sortie : Reste inchangée. Actionne le contact de montée. Actionne le contact de descente. Passe à une position spécifique. Passe à une position paramétrée dans une scène. Passe dans la position active avant la poursuite solaire.	Maintenir l'état courant* Montée Descente Position spécifique Numéro de scène Position avant poursuite solaire

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer.	0* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après poursuite solaire** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de poursuite solaire** a la valeur **Objet position et position lamelles** ou **Uniquement objets position**.

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer.	0* ... 100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Position après poursuite solaire** a la valeur **Position spécifique** et lorsque le paramètre **Type de poursuite solaire** a la valeur **Objet position et position lamelles** ou **Uniquement objets position lamelles**.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Scène	Ce paramètre définit le numéro de scène à activer après la poursuite solaire.	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 **Position après poursuite solaire** a la valeur : **Scène**.*

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état poursuite solaire.	Ce paramètre permet le déblocage de l'objet Indic. état poursuite solaire . Cet objet permet d'émettre l'état de la poursuite solaire de l'appareil sur le bus KNX.	Inactif* Actif

Objets de communication : [26 - Sorties 1-2 - Indic. état poursuite solaire \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	Ce paramètre détermine la polarité du télégramme de l'objet Indic. état poursuite solaire : 0 = Poursuite solaire bloqué 1 = Poursuite solaire autorisé 0 = Poursuite solaire autorisé 1 = Poursuite solaire bloqué	0 = Bloqué, 1 = Autorisé* 0 = Autorisé, 1 = Bloqué

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

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Indic. état poursuite solaire est émis : Lors de l'activation et la désactivation du blocage. Périodiquement selon une durée réglable. Lors de l'activation et la désactivation du blocage 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 poursuite solaire** a la valeur : **Actif**.*

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h) Minutes (min) Secondes (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indic. état poursuite solaire .	0 heures : 0 à 23 h 30 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

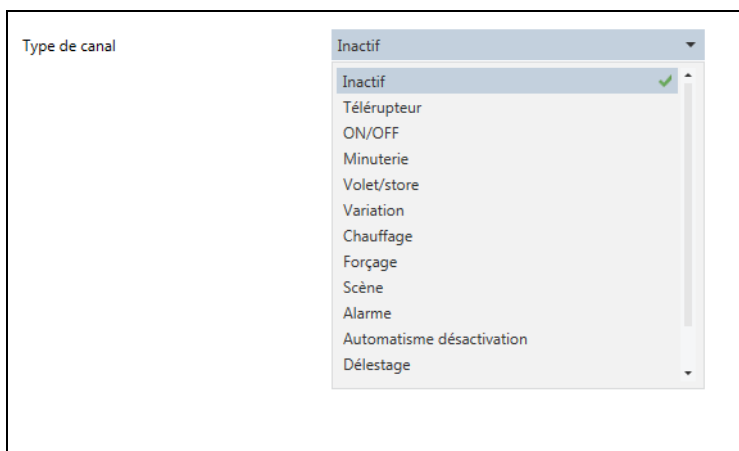
Note : La plus petite durée réalisable est de 1 seconde.

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

* Valeur par défaut

3.9 Mode de fonctionnement des entrées

Ce paramétrage permet de définir le mode de fonctionnement des entrées. Ces paramètres sont disponibles pour chaque entrée individuellement.



La valeur par défaut de l'entrée est inactif.

Les paramètres suivants sont disponibles :

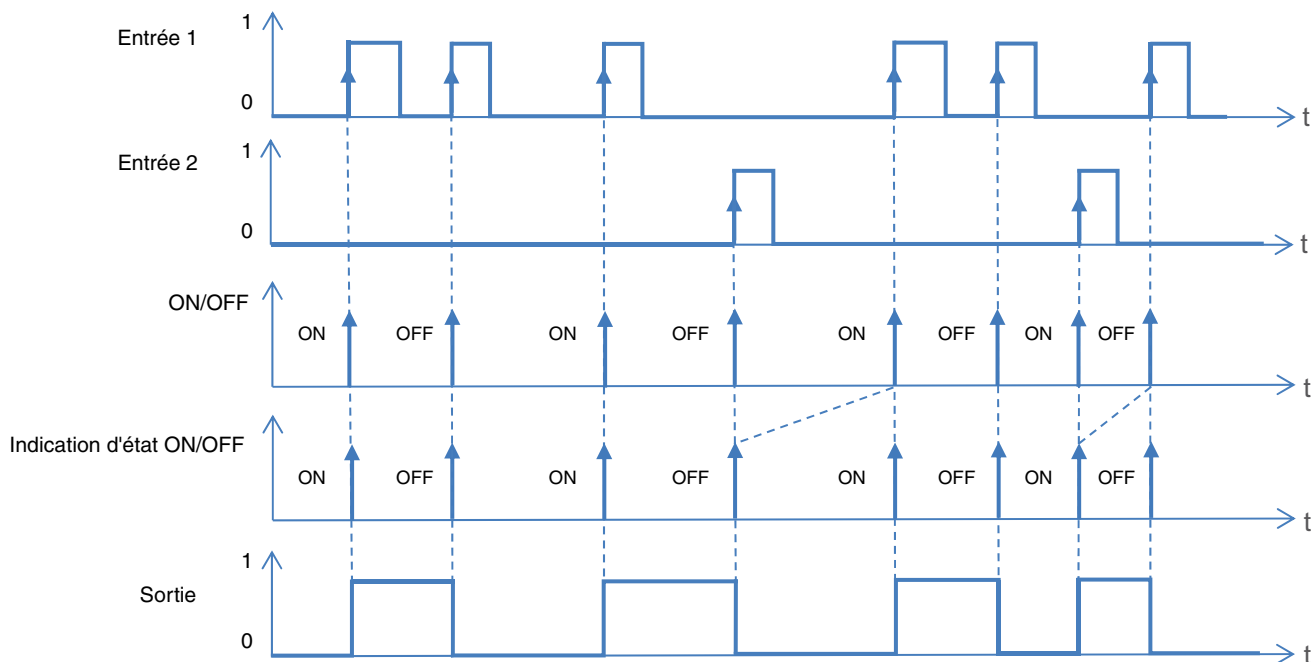
- Télérupteur
- ON/OFF
- Minuterie
- Volet/store
- Variation
- Chauffage
- Forçage
- Scène
- Alarme
- Automatisme désactivation
- Délestage
- Contact feuillure
- Tarif

3.9.1 Télérupteur

Cette fonction permet de commander l'allumage ou l'extinction d'un circuit d'éclairage ou de toute autre charge. À chaque appui sur le bouton poussoir l'état de la sortie est inversé.

Description : Suite à un appui sur le bouton poussoir, en fonction de l'objet **Indication d'état ON/OFF** une commande ON ou OFF sera émise sur le bus via l'objet **ON/OFF**.

Principe de fonctionnement :



- Objets de communication :
- 40 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 41 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 48 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 49 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.9.2 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'automatismes.

Type de canal	ON/OFF
Mode d'utilisation	ON/OFF
Inversé	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit les commandes émises lors des changements d'état de l'entrée.	ON/-, OFF/-, ON/OFF* , OFF/ON, -/ON, -/OFF

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Le fonctionnement du contact d'entrée peut être configuré selon l'ouverture ou la fermeture du contact (ON, OFF).

6 combinaisons différentes sont disponibles :

Fonction sur appui	Fonction au relâché
ON	-
OFF	-
ON	OFF
OFF	ON
-	ON
-	OFF

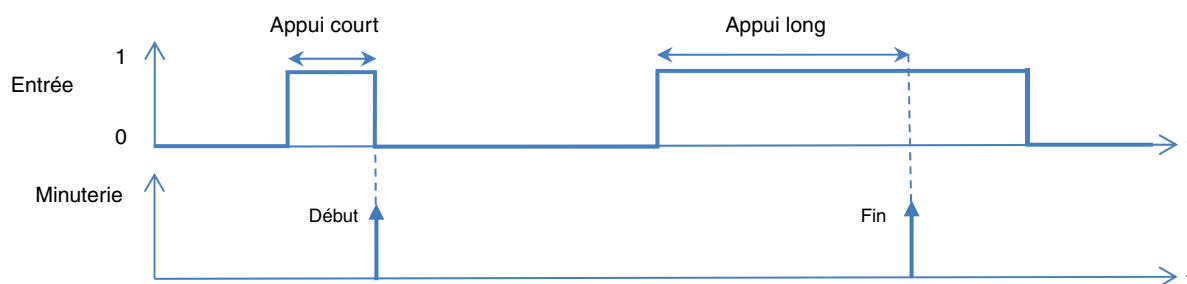
Objets de communication : [40 - Entrée 1 - ON/OFF](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

[49 - Entrée 2 - ON/OFF](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.9.3 Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage, de volet roulant, de chauffage pour une durée paramétrable. Un appui court sur le bouton poussoir permet de relancer la minuterie. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation par appui long.

Principe de fonctionnement :



Objets de communication : [40 - Entrée 1 - Minuterie](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

[49 - Entrée 2 - Minuterie](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

* Valeur par défaut

3.9.4 Volet et store

Cette fonction permet de commander un volet roulant ou un store à partir de 2 boutons poussoirs. La commande Montée/Descente (objet **Montée/Descente**) est émise par appui long sur le bouton. La fonction Stop/Inclinaison émet l'objet **Inclinaison/Stop** (appui court).

Type de canal	Volet/store
Type de fermeture	<input checked="" type="radio"/> Volet <input type="radio"/> Volet et store
Fonction volet	Montée/descente/stop
Fonction sur appui	<input checked="" type="radio"/> Montée <input type="radio"/> Descente

Paramètre	Description	Valeur
Type de fermeture	Ce paramètre définit le type de fermeture utilisé pour les sorties concernées. Un fonctionnement de type volet et store donne accès à des paramètres supplémentaires pour contrôler l'inclinaison des lamelles.	Volet* Volet et store

■ Volet

Paramètre	Description	Valeur
Fonction volet	La commande de volet s'effectue : A l'aide du contact d'entrée configuré en montée ou en descente. Selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée. En fonction d'une valeur de position en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Montée/descente/stop* Commande de volet par interrupteur Position (0-100%)

- Montée/descente/stop

Cette fonction correspond à la commande de volet sur 2 boutons.

Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	A la fermeture du contact d'entrée, la commande émise est : Ouverture du volet roulant. Fermeture du volet roulant.	Montée* Descente

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Montée/descente/stop**.*

- Commande de volet par interrupteur

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit les commandes émises lors des changements d'état de l'entrée.	Montée/- Descente/- Montée/descente* Descente/Montée -/Montée -/Descente Montée/stop Stop/montée

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Commande de volet par interrupteur**.*

* Valeur par défaut

Le fonctionnement du contact d'entrée peut être configuré selon l'ouverture ou la fermeture du contact (Montée, Descente).

6 combinaisons différentes sont disponibles :

Fonction sur appui	Fonction au relâché
Montée	-
Descente	-
Montée	Descente
Descente	Montée
-	Montée
-	Descente
Montée	Stop
Stop	Montée

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

- Objets de communication :
- [41 - Entrée 1 - Montée/descente](#) (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - [42 - Entrée 1 - Stop \(appui court\)](#) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
 - [49 - Entrée 2 - Montée/descente](#) (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - [50 - Entrée 2 - Stop \(appui court\)](#) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

- Position (0-100%)

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Position en %** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les positions pour les 2 évènements.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de volet s'effectue en fonction d'une valeur de position en % :	
	Sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché*
	Sur appui uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui
	Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%) sur appui	Ce paramètre définit la position du volet roulant à appliquer durant l'appui.	0... 100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%) au relâché	Ce paramètre définit la position du volet roulant à appliquer au relâché.	0*...100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.

Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).

Objets de communication : [41 - Entrée 1 - Position en % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)
[53 - Entrée 2 - Position en % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)

■ Volet et store

Paramètre	Description	Valeur
Fonction store	La commande de volet/store s'effectue : A l'aide du contact d'entrée configuré en montée ou en descente. En fonction d'une valeur de position de lamelles en % sur appui et au relâché du contact d'entrée. En fonction d'une valeur de position en % et de position de lamelles en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Montée/descente/ Inclinaison/stop* Position lamelles (0-100%) Position/Position lamelles (0-100%)

- Montée/descente/Inclinaison/stop

Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	A la fermeture du contact d'entrée, la commande émise est : Ouverture du volet roulant ou du store. Fermeture du volet roulant ou du store.	Montée* Descente

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Montée/descente/Inclinaison/stop**.

Objets de communication : [41 - Entrée 1 - Montée/descente \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
[42 - Entrée 1 - Inclinaison/stop \(appui court\) \(1 Bit – 1.007 DPT_Step\)](#)
[49 - Entrée 2 - Montée/descente \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
[50 - Entrée 2 - Inclinaison/stop \(appui court\) \(1 Bit – 1.007 DPT_Step\)](#)

- Position/Position lamelles (0-100%)

Cette fonction permet d'émettre les objets **Position en %** et **Position lamelles en %** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les positions pour les 2 évènements.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de volet/store s'effectue en fonction d'une valeur de position en % et de position de lamelles en % : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%) sur appui	Ce paramètre définit la position des lamelles à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles (0-100%) au relâché	Ce paramètre définit la position des lamelles à appliquer au relâché.	0*...100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%) sur appui	Ce paramètre définit la position du store à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

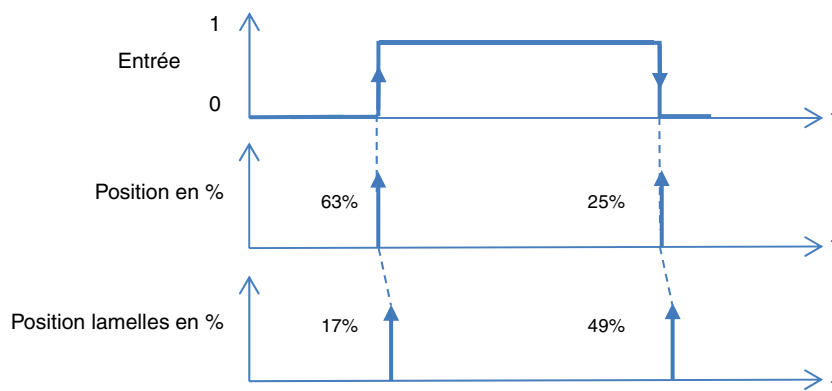
Paramètre	Description	Valeur
Position (0-100%) au relâché	Ce paramètre définit la position du store à appliquer au relâché.	0*...100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

* Valeur par défaut

- Objets de communication :
- 45 - Entrée 1 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 46 - Entrée 1 - Position lamelles en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 53 - Entrée 2 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 54 - Entrée 2 - Position lamelles en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



Note : La valeur de l'objet **Position en %** est émise avant a valeur de l'objet **Position lamelles en %** afin que le module de sortie volet puisse positionner le store avant de l'incliner.

3.9.5 Variation

Type de canal	Variation
Fonction variation	Augmentation/diminution
Fonction sur appui	<input checked="" type="radio"/> Augmentation <input type="radio"/> Diminution

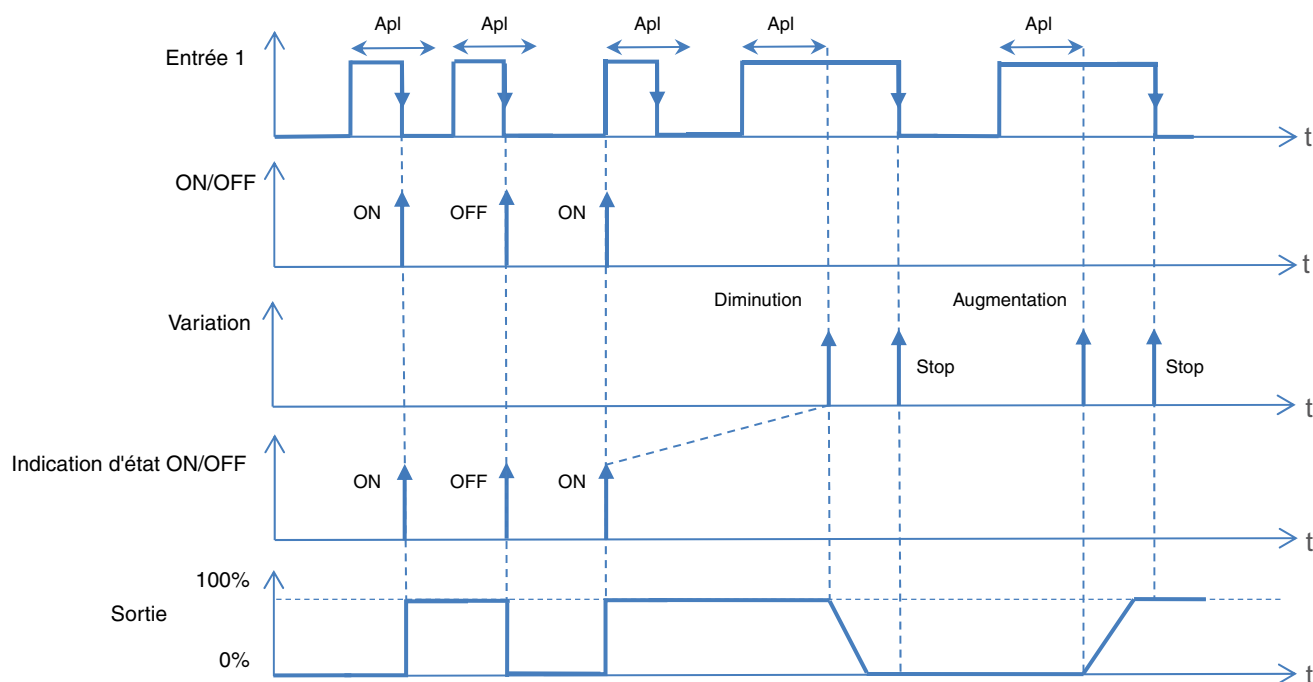
Paramètre	Description	Valeur
Fonction variation	<p>La commande de variation s'effectue :</p> <p>A l'aide du contact d'entrée configuré en augmentation ou diminution (Commande de variation sur 2 boutons).</p> <p>A l'aide du contact d'entrée configuré en augmentation et en diminution (Commande de variation sur 1 bouton).</p> <p>En fonction d'une valeur d'éclairement en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.</p>	<p>Augmentation/diminution*</p> <p>Augmentation/diminution télérupteur</p> <p>Valeur d'éclairement</p>

- Augmentation/diminution télérupteur

Cette fonction permet d'émettre les objets **ON/OFF**, **Variation** et **Indication d'état ON/OFF** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à un appui court permettant la commande ON/OFF ou long permettant la commande de variation.

* Valeur par défaut

Cette fonction correspond à la commande de variation sur 1 bouton.



Apl : Appui long

- Objets de communication :
- 40 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 41 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 44 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 48 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 49 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 52 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Augmentation/diminution

Cette fonction permet d'émettre les objets **ON/OFF** et **Variation** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à un appui court permettant la commande ON/OFF ou long permettant la commande de variation. Des paramètres supplémentaires permettent de définir le sens de variation.

Cette fonction correspond à la commande de variation sur 2 boutons.

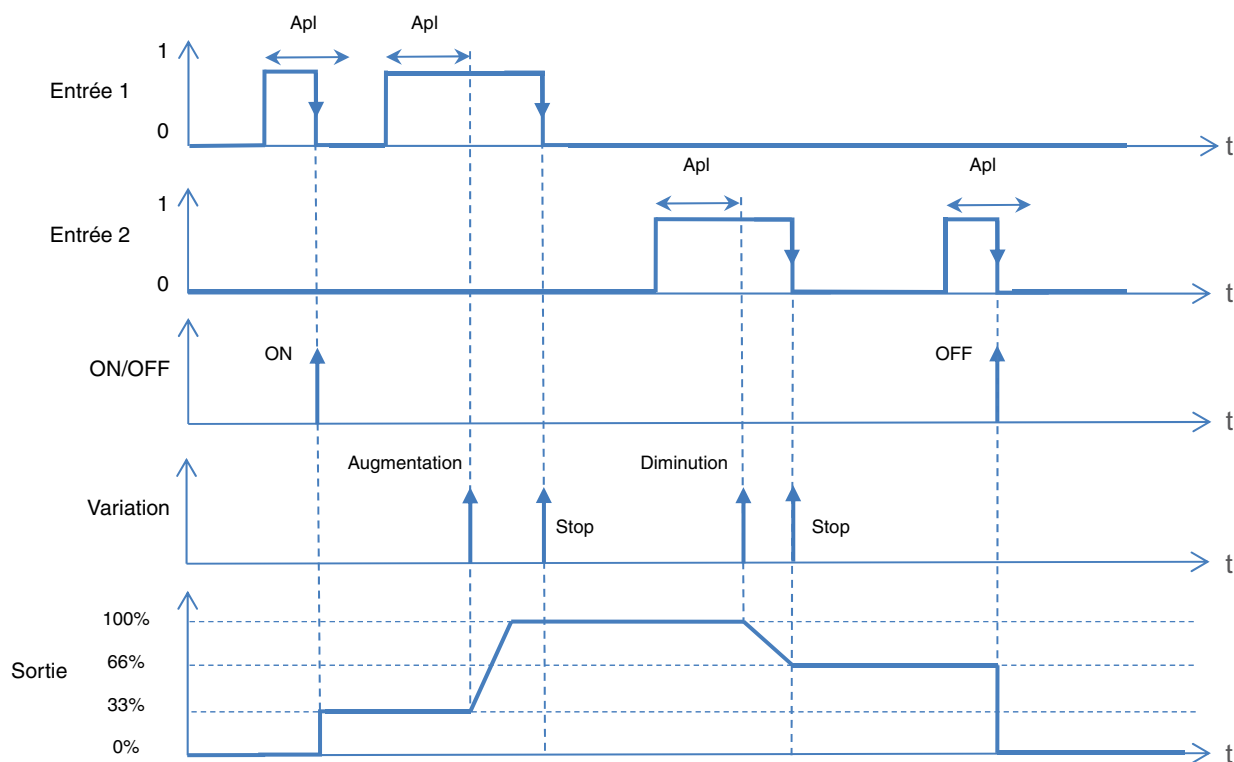
Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	Ce paramètre définit le sens de variation associé à l'entrée.	Augmentation* Diminution

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Augmentation/diminution**.*

* Valeur par défaut

- Objets de communication :
- 41 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 44 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 49 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 52 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Exemple : Entrée 1 : Augmentation
Entrée 2 : Diminution



Apl : Appui long

- Valeur d'éclairément

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	<p>La commande de variation s'effectue en fonction d'une valeur d'éclairément en % :</p> <p>Sur appui et au relâché du contact d'entrée.</p> <p>Sur appui uniquement du contact d'entrée.</p> <p>Au relâché uniquement du contact d'entrée.</p>	<p>Fonction sur appui/au relâché*</p> <p>Fonction sur appui</p> <p>Fonction au relâché</p>

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairément**.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Valeur d'éclairage sur appui	Ce paramètre définit la valeur d'éclairage à appliquer durant l'appui.	0...100*

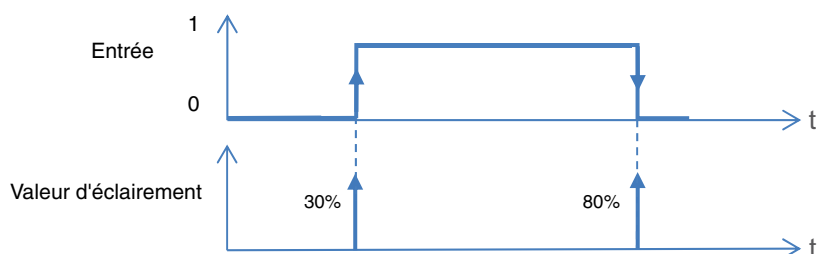
Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairage**.

Paramètre	Description	Valeur
Valeur d'éclairage au relâché	Ce paramètre définit la valeur d'éclairage à appliquer au relâché.	0*...100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairage**.

Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).

Objets de communication : [45 - Entrée 1 - Valeur d'éclairage](#) (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
[53 - Entrée 2 - Valeur d'éclairage](#) (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



3.9.6 Chauffage

Type de canal	Chauffage
Fonction chauffage	Sélection de consigne
Mode d'utilisation	Fonction sur appui/au relâché
Seuil sur appui	Confort
Seuil au relâché	Réduit
Inversé	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Fonction chauffage	La commande de chauffage s'effectue en fonction d'une consigne de chauffage sur appui et au relâché du contact d'entrée. A l'aide du contact d'entrée configuré en mode chauffage ou refroidissement. Par appui successif selon une valeur de consigne en °C.	Sélection de consigne* Chauffage/refroidissement Dérogation consigne

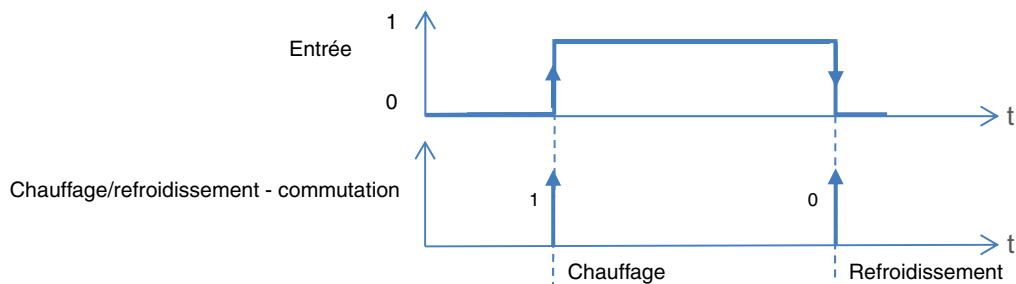
* Valeur par défaut

- Chauffage/refroidissement

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Chauffage/refroidissement-commutation** sur le bus KNX.

Objets de communication : **41 - Entrée 1 - Chauffage/refroidissement - commutation** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
49 - Entrée 2 - Chauffage/refroidissement - commutation (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).



- Sélection de consigne

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Sélection de consigne** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les consignes de chauffage pour les 2 évènements.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de chauffage s'effectue en fonction d'une consigne de chauffage : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction chauffage** a la valeur : **Sélection de consigne**.

Paramètre	Description	Valeur
Seuil sur appui	Ce paramètre définit la consigne de chauffage à appliquer durant l'appui.	Auto Confort* Economie Réduit Hors-Gel

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Seuil au relâché	Ce paramètre définit la consigne de chauffage à appliquer au relâché.	Auto Confort Economie Réduit* Hors-Gel

Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).

Objets de communication : [45 - Entrée 1 - Sélection de consigne](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)
[53 - Entrée 2 - Sélection de consigne](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

3.9.7 Forçage

Type de canal Forçage ▼

Mode d'utilisation Forçage ON - descente - confort
 Forçage OFF - montée - hors-gel

Inversé

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.
L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage ON/OFF, Volet roulant, Chauffage.
Cette fonction permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage.
Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit le type de forçage à appliquer durant l'appui.	Forçage ON - descente - confort* Forçage OFF - montée - hors-gel

Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).

Objets de communication : [43 - Entrée 1 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
[51 - Entrée 2 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

3.9.8 Scène

Cette fonction permet de sélectionner ou d'enregistrer des scènes. Elles concernent différents types de sorties (éclairage, store, volet, chauffage) pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitter, ambiance lecture, etc.).

Type de canal Scène ▼

Fonction scène Scène par interrupteur Scène 1-64

Numéro de scène (1-64) sur appui 1 ▼

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Fonction scène	La commande de scène s'effectue : En fonction d'un numéro de scène sur appui du contact d'entrée. En fonction d'un numéro de scène sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Scène 1-64* Scène par interrupteur

- Scène 1-64

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) sur appui	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer durant l'appui.	1*...64

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction scène** a la valeur : Scène 1-64.*

Objets de communication : [45 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
[53 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

- Scène par interrupteur

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Le numéro de scène est envoyé Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction scène** a la valeur : Scène par interrupteur.*

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) sur appui	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer durant l'appui.	1*...64

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) au relâché	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer au relâché.	1...2*...64

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Objets de communication : [45 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
[53 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

* Valeur par défaut

3.9.9 Alarme

La fonction Alarme permet d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.).

Le temps de cycle est fixé à 10 minutes.

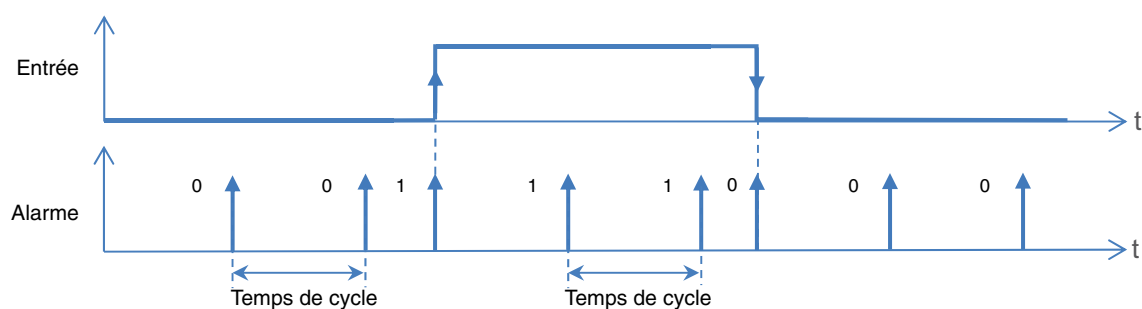
Type de canal	Alarme
Type d'alarme	Alarme 1
Inversé	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Type d'alarme	Ce paramètre définit le type d'alarme à émettre sur le bus KNX.	Alarme 1* Alarme 2 Alarme 3

- Objets de communication :
- [41 - Entrée 1 - Alarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
 - [49 - Entrée 2 - Alarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

 - [41 - Entrée 1 - Alarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
 - [49 - Entrée 2 - Alarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

 - [41 - Entrée 1 - Alarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
 - [49 - Entrée 2 - Alarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)



* Valeur par défaut

3.9.10 Automatisation désactivation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisation désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

- Objets de communication : **41 - Entrée 1 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
49 - Entrée 2 - Automatisation désactivation (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.9.11 Délestage

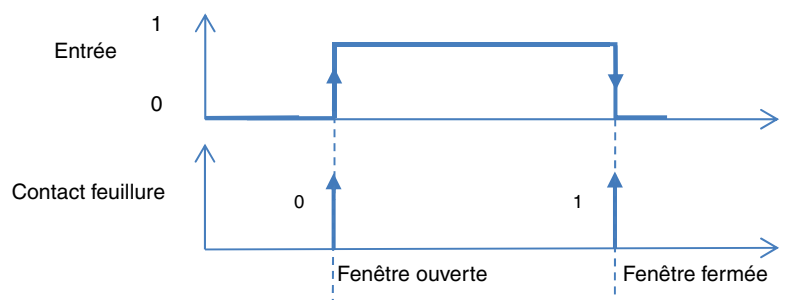
La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémoire).

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

- Objets de communication : **41 - Entrée 1 - Délestage** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
49 - Entrée 2 - Délestage (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.9.12 Contact feuilure

La fonction Contact de feuilure permet d'envoyer l'information d'ouverture/fermeture de fenêtre sur le bus KNX.

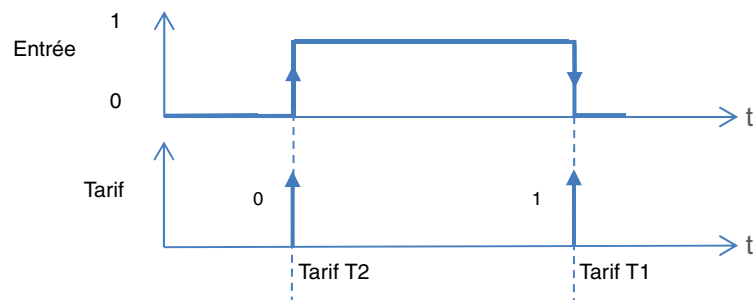


*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

- Objets de communication : **41 - Entrée 1 - Contact feuilure** (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)
49 - Entrée 2 - Contact feuilure (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)

3.9.13 Tarif

La fonction Tarif permet d'envoyer l'information de tarif T1/T2 sur le bus KNX.



*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

- Objets de communication :
- 41 - Entrée 1 - Tarif** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 - 49 - Entrée 2 - Tarif** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

4. Objets de communication

4.1 Objets de communication généraux

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	58	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	59	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	60	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	61	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	62	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	63	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	64	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	65	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	66	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	67	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	68	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	69	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	70	Sorties 1-2 : Volet	Verrouillage intégral	1 bit	C	R	W	-
	71	Sorties 1-2 : Volet	Etat verrouillage intégral	1 bit	C	R	-	T
	74	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	75	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	76	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	77	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	78	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	79	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	80	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	81	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	82	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	83	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	84	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	85	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	86	Sorties 1-2 : ON/OFF	Restauration valeur param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	88	Sorties 1-2	Diagnostic produit	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Bloc logique

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
58	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 : ON/OFF](#).

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

Voir objet Nr. 58

Pour plus d'informations, consultez : [Bloc logique : Volet](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
59	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
60	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
61	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
62	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 : ON/OFF](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
75	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
76	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
77	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
78	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Voir objet Nr. 59

Pour plus d'informations, consultez : [Bloc logique : Volet](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
63	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique : ON/OFF.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
79	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Voir objet Nr. 63</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique : Volet.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
64	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Voir objet Nr. 58</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
80	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Voir objet Nr. 74</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
65	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
66	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
67	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
68	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Voir objet Nr. 59</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
81	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
82	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
83	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
84	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Voir objet Nr. 75</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
69	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Voir objet Nr. 63				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
85	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Voir objet Nr. 79				

4.1.2 Verrouillage intégral

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
70	Sorties 1-2 : Volet	Verrouillage intégral	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Verrouillage intégral est actif.</p> <p>Cette fonction permet de définir l'état de toutes les sorties de l'appareil avec la priorité la plus élevée.</p> <p>Si l'objet reçoit la valeur 1, toutes les sorties de l'appareil seront positionnées dans un état prédéfini. Tous les autres modes, y compris le mode manuel, ne sont pas pris en compte.</p> <p>Seule la réception d'un télégramme de valeur 0 arrête la fonction.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Verrouillage intégral.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
71	Sorties 1-2 : Volet	Etat verrouillage intégral	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet indication d'état verrouillage intégral est actif.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'état du verrouillage intégral sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Actif, 1 = Inactif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si le verrouillage intégral est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. - Si le verrouillage intégral est activé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. <p>0 = Inactif, 1 = Actif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si le verrouillage intégral est activé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. - Si le verrouillage intégral est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Verrouillage intégral.</p>				

4.1.3 Comportement du produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
86	Sorties 1-2	Restauration valeur param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Restauration des valeurs de paramètre ETS.</p>				

4.1.4 Diagnostic produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags														
88	Sorties 1-2	Diagnostic produit	6 byte - Specific	C, R, T														
<p>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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre d'octets</th> <th>6 (MSB)</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1(LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilisation</td> <td>Position du commutateur</td> <td>Type d'application</td> <td>Numéro de la sortie</td> <td colspan="3">Codes erreurs</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Diagnostic produit.</p>					Nombre d'octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)	Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs		
Nombre d'octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)												
Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs														

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	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	2	Sortie 1	Objet télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	3	Sortie 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Sortie 1	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	5	Sortie 1	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	6	Sortie 1	Scène	1 byte	C	R	W	-
	7	Sortie 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Sortie 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Sortie 1	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Sortie 1	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Sortie 1	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Sortie 1	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Sortie 1	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	14	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	15	Sortie 1	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	16	Sortie 1	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	17	Sortie 1	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	18	Sortie 1	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	19	Sortie 1	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-
	20	Sortie 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	21	Sortie 2	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit	C	R	W	-
	22	Sortie 2	Objet télérupteur temporisé	1 bit	C	R	W	-
	23	Sortie 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	24	Sortie 2	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	25	Sortie 2	Durée minuterie	3 byte	C	R	W	-
	26	Sortie 2	Scène	1 byte	C	R	W	-
	27	Sortie 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	28	Sortie 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	29	Sortie 2	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	30	Sortie 2	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	31	Sortie 2	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	32	Sortie 2	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	33	Sortie 2	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	34	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	35	Sortie 2	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	36	Sortie 2	Valeur comptage heures	2 byte	C	R	-	T
	37	Sortie 2	Init. valeur comptage heures	1 bit	C	R	W	-
	38	Sortie 2	Seuil comptage heures atteint	1 bit	C	R	-	T
	39	Sortie 2	Seuil de comptage heures	2 byte	C	R	W	-

4.2.1 ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0, 20	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 : [Sélection de fonctions](#).

4.2.2 Temporisations objet ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1, 21	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
2, 22	Sortie x	Objet télérupteur temporisé	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Fonction supplémentaire 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](#).

4.2.3 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3, 23	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](#).

4.2.4 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4, 24	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
5, 25	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](#).

4.2.5 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																
6, 26	Sortie x	Scène	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Apprentissage</td> <td style="text-align: center;">Non utilisé</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Numéro de scène</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Scène.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène																		

4.2.6 Preset

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 27	Sortie x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Pour plus d'informations, consultez : Preset ON/OFF.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 28	Sortie x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Preset a la valeur Actif avec 2 objets de Preset.</p> <p>Voir objet Nr. 7</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9, 29	Sortie x	Autorisation preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Autorisé, 1 = Bloqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Pour plus d'informations, consultez : Preset ON/OFF.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10, 30	Sortie x	Autorisation preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Voir objet Nr. 9

4.2.7 Blocage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 31	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 ON/OFF](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 32	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. 11.

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13, 33	Sortie x	Indication d'état blocage	1 bit - 1.011 DPT_Switch	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 ON/OFF](#).

4.2.8 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14, 34	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			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF
03	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 ON/OFF](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 35	Sortie x	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_Switch	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 ON/OFF](#).

4.2.9 Comptage heures

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16, 36	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
17, 37	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
18, 38	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
19, 39	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](#).

4.3 Objets de communication par sortie volet/store

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sorties 1-2	Montée/descente (appui long)	1 bit	C	R	W	-
	1	Sorties 1-2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	2	Sorties 1-2	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	3	Sorties 1-2	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	4	Sorties 1-2	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	5	Sorties 1-2	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	6	Sorties 1-2	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	7	Sorties 1-2	Position basse atteinte	1 bit	C	R	-	T
	8	Sorties 1-2	Scène	1 byte	C	R	W	-
	9	Sorties 1-2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Sorties 1-2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Sorties 1-2	Autorisation preset 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Sorties 1-2	Autorisation preset 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Sorties 1-2	Blocage 1	1 bit	C	R	W	-
	14	Sorties 1-2	Blocage 2	1 bit	C	R	W	-
	15	Sorties 1-2	Indication d'état blocage	1 bit	C	R	-	T
	16	Sorties 1-2	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	17	Sorties 1-2	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	18	Sorties 1-2	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	19	Sorties 1-2	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	20	Sorties 1-2	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	21	Sorties 1-2	Objet indication état alarme	1 bit	C	R	-	T
	22	Sorties 1-2	Position poursuite solaire %	1 byte	C	R	W	-
	23	Sorties 1-2	Position lamelles p. solaire %	1 byte	C	R	W	-
	24	Sorties 1-2	Autorisation poursuite solaire	1 bit	C	R	W	-
	25	Sorties 1-2	Réactivation poursuite solaire	1 bit	C	R	W	-
	26	Sorties 1-2	Indic. état poursuite solaire	1 bit	C	R	-	T

4.3.1 Commande

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0	Sorties 1-2	Montée/descente (appui long)	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de commander les mouvements du volet ou du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, le volet ou le store se déplace vers le haut jusqu'à sa position haute. - Si l'objet reçoit la valeur 1, le volet ou le store se déplace vers le bas jusqu'à sa position basse. <p>Pour plus d'informations, consultez : Fonctions des sorties volets/stores.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1	Sorties 1-2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de stopper les mouvements du volet ou du store ou de régler l'inclinaison des lamelles en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelle que soit la valeur (0 ou 1) envoyé sur cet objet, le mouvement du volet ou du store est stoppé. - Si l'objet reçoit la valeur 0, les lamelles s'ouvrent d'un pas d'inclinaison. - Si l'objet reçoit la valeur 1, les lamelles se ferment d'un pas d'inclinaison. <p>Pour plus d'informations, consultez : Sélection de fonctions.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2	Sorties 1-2	Position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de positionner le volet ou le store à la hauteur voulue en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Pour un store, une fois la position atteinte, les lamelles auront la même inclinaison que celles d'avant le déplacement. Si un télégramme est reçu durant le déplacement du volet ou du store, le volet se positionnera à la hauteur voulue après avoir atteint la position initialement demandée.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Position haute - 255 (100%) : Position basse <p>Pour plus d'informations, consultez : Sélection de fonctions.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3	Sorties 1-2	Position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de positionner les lamelles du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Lamelles ouvertes - 255 (100%) : Lamelles fermées <p>Pour plus d'informations, consultez : Sélection de fonctions.</p>				

4.3.2 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4	Sorties 1-2	Indication position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Indication d'état position en %** est actif.
Cet objet permet d'émettre la position courante du volet ou du store sur le bus KNX. Il est émis une fois que la position du volet ou du store est atteinte.

Valeur de l'objet : 0 à 255

- 0 (0%) : Position haute
- 255 (100%) : Position basse

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : [Indication d'état volet](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5	Sorties 1-2	Indic. position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Indication d'état position lamelles en %** est actif.
Cet objet permet d'émettre l'inclinaison courante du store sur le bus KNX. Il est émis une fois que l'inclinaison du store est atteinte.

Valeur de l'objet : 0 à 255

- 0 (0%) : Lamelles ouvertes
- 255 (100%) : Lamelles fermées

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : [Indication d'état volet](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6	Sorties 1-2	Position haute atteinte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objets indication d'état position haute atteinte** est actif.
Cet objet permet d'émettre l'état de la position haute du volet ou du store sur le bus KNX.
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte

- Si la position haute du volet ou du store n'est pas atteinte, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si la position haute du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.

0 = Position atteinte, 1 = Position non atteinte

- Si la position haute du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si la position haute du volet ou du store n'est pas atteinte, 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 : [Indication d'état volet](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7	Sorties 1-2	Position basse atteinte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objets indication d'état position basse atteinte est actif. Cet objet permet d'émettre l'état de la position basse du volet ou du store sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la position basse du volet ou du store n'est pas atteinte, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si la position basse du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>0 = Position atteinte, 1 = Position non atteinte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la position basse du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si la position basse du volet ou du store n'est pas atteinte, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état volet.</p>				

4.3.3 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																
8	Sorties 1-2	Scène	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Apprentissage</td> <td style="text-align: center;">Non utilisé</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Numéro de scène</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Scène Volet.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène																		

4.3.4 Preset

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9	Sorties 1-2	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>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.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Pour plus d'informations, consultez : Preset Volet.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10	Sorties 1-2	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. 9				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11	Sorties 1-2	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 :				
<ul style="list-style-type: none"> - 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 :				
<ul style="list-style-type: none"> - 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 Volet .				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12	Sorties 1-2	Autorisation preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Voir objet Nr. 11				

4.3.5 Blocage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13	Sorties 1-2	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 :				
<ul style="list-style-type: none"> - 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 :				
<ul style="list-style-type: none"> - 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 Volet .				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14	Sorties 1-2	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. 13.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15	Sorties 1-2	Indication d'état blocage	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T
<p>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.</p> <p>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Blocage Volet.</p>				

4.3.6 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																									
16	Sorties 1-2	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																									
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Télégramme reçu sur l'objet forçage</th> <th rowspan="3">Comportement de la sortie</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valeur Hexadécimale</th> <th colspan="2">Valeur binaire</th> </tr> <tr> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forçage OFF</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forçage ON</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Forçage Volet.</p>					Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie	Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	00	0	0	Fin de forçage	01	0	1	Fin de forçage	02	1	0	Forçage OFF	03	1	1	Forçage ON
Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie																										
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire																												
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)																											
00	0	0	Fin de forçage																										
01	0	1	Fin de forçage																										
02	1	0	Forçage OFF																										
03	1	1	Forçage ON																										

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
17	Sorties 1-2	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>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.</p> <p>0 = Non forcé, 1 = Forcé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Forcé, 1 = Non forcé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Forçage Volet.</p>				

4.3.7 Alarme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
18	Sorties 1-2	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Alarme a la valeur : 1 objet alarme ou 2 objets alarme ou 3 objets alarme. Cet objet permet de commuter la sortie selon des réglages prédéfinis.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'alarme n'est pas active. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'alarme est active. <p>Pour plus d'informations, consultez : Alarme.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
19	Sorties 1-2	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Voir objet Nr. 18.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
20	Sorties 1-2	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Voir objet Nr. 18.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
21	Sorties 1-2	Indication d'état alarme	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet indication d'état alarme est actif. Cet objet permet d'émettre l'état des alarmes sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si toutes les alarmes sont inactives, un télégramme avec la valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si une des trois alarme est active, un télégramme avec la valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si une des trois alarme est active, un télégramme avec la valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si toutes les alarmes sont inactives, un télégramme avec la valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Alarme.</p>				

4.3.8 Poursuite solaire

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
22	Sorties 1-2	Position poursuite solaire %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de poursuite solaire a la valeur : Objets position et position lamelles ou Uniquement objet position.</p> <p>Il permet de positionner le volet ou le store à la hauteur voulue en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>En générale, cet objet est lié avec un dispositif extérieur envoyant une valeur de position du volet ou du store en fonction de la position du soleil.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Position haute - 255 (100%) : Position basse <p>Pour plus d'informations, consultez : Poursuite solaire.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
23	Sorties 1-2	Position lamelles (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de poursuite solaire a la valeur : Objets position et position lamelles ou Uniquement objet position lamelles.</p> <p>Cet objet permet de positionner les lamelles du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>En générale, cet objet est lié avec un dispositif extérieur envoyant une valeur de l'inclinaison des lamelles du store en fonction de la position du soleil.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Lamelles ouvertes - 255 (100%) : Lamelles fermées <p>Pour plus d'informations, consultez : Poursuite solaire.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
24	Sorties 1-2	Autorisation poursuite solaire	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet autorisation poursuite solaire est actif.</p> <p>Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Poursuite solaire de l'appareil par le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Bloqué, 1 = Autorisé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la poursuite solaire est désactivée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la poursuite solaire est activée. <p>0 = Autorisé, 1 = Bloqué</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la poursuite solaire est activée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la poursuite solaire est désactivée. <p>Pour plus d'informations, consultez : Poursuite solaire.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
25	Sorties 1-2	Réactivation poursuite solaire	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Blocage poursuite solaire sur commande locale est actif. Cet objet permet de relancer une poursuite solaire de l'appareil par le bus KNX suite à un blocage ou une fin de fonctionnement minuté.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 1, la poursuite solaire est relancée. - Si l'objet reçoit la valeur 0, la poursuite solaire est désactivée du façon permanente. <p>Pour plus d'informations, consultez : Poursuite solaire.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
26	Sorties 1-2	Indic. état poursuite solaire	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet indication d'état poursuite solaire est actif. Cet objet permet d'émettre l'état de la poursuite solaire sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Autorisé, 1 = Bloqué</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la poursuite solaire est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. - Si la poursuite solaire est activé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. <p>0 = Bloqué, 1 = Autorisé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la poursuite solaire est activé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. - Si la poursuite solaire est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Poursuite solaire.</p>				

4.4 Objets de communication par entrée

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télérupteur		40	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		41	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		41	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		41	Entrée 1	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		41	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		42	Entrée 1	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		45	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		41	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		42	Entrée 1	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		46	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		45	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		46	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		41	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		44	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		40	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		41	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		44	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		45	Entrée 1	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		41	Entrée 1	Chauffage/refroidissement - commutation	1 bit	C	R	-	T
		45	Entrée 1	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		43	Entrée 1	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		45	Entrée 1	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		41	Entrée 1	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		41	Entrée 1	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		41	Entrée 1	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme désactivation		41	Entrée 1	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		41	Entrée 1	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		41	Entrée 1	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		41	Entrée 1	Tarif	1 bit	C	R	-	T

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télérupteur		48	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		49	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		49	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		49	Entrée 2	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		49	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		50	Entrée 2	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		53	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		49	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		50	Entrée 2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		54	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		53	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		54	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		49	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		52	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		48	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		49	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		52	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		53	Entrée 2	Valeur d'éclairément	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		49	Entrée 2	Chauffage/refroidissement - commutation	1 bit	C	R	-	T
		53	Entrée 2	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		43	Entrée 2	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		53	Entrée 2	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		49	Entrée 2	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		49	Entrée 2	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		49	Entrée 2	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme désactivation		49	Entrée 2	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		49	Entrée 2	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		49	Entrée 2	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		49	Entrée 2	Tarif	1 bit	C	R	-	T

4.4.1 ON/OFF et télérupteur

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Télérupteur, ON/OFF ou Variation.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande ON/OFF à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre une commande OFF, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. - Pour émettre une commande ON, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état.</p> <p><i>Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre Inversé est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : ON/OFF ou Télérupteur.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
40, 48	Entrée x	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Télérupteur ou Variation.</p> <p>Cet objet permet de recevoir l'état de la sortie ON/OFF envoyée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication d'état passe à OFF. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication d'état passe à ON. <p><i>Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre Inversé est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : ON/OFF ou Télérupteur.</p>				

4.4.2 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Minuterie	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Minuterie.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande Minuterie à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre une commande de Minuterie, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. <p>Pour plus d'informations, consultez : Minuterie.</p>				

4.4.3 Volet et store

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Montée/descente	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande Montée/Descente à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre une commande de Montée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. - Pour émettre une commande de Descente, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état.</p> <p><i>Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre Inversé est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
42, 50	Entrée x	Stop (appui court)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande Stop à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre une commande de Stop, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
45, 53	Entrée x	Position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande de position du volet ou du store à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Position haute. - 255 (100%) : Position basse. <p>Cet objet est émis sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
42, 50	Entrée x	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande Stop à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre une commande de Stop, un télégramme avec une valeur logique 0 ou 1 est émis. - Pour émettre une commande d'ouverture des lamelles, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. - Pour émettre une commande de fermeture des lamelles, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
46, 54	Entrée x	Position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la commande de position de lamelles à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Lamelles ouvertes. - 255 (100%) : Lamelles fermées. <p>Cet objet est émis sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.</p>				

4.4.4 Variation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
44, 52	Entrée x	Variation	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Variation**.
Cet objet permet d'émettre la commande de variation relative de l'éclairage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

b3	b2	b1	b0
C	Paliers		

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

Cet objet est émis sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : [Variation](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
45, 53	Entrée x	Valeur d'éclairément	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Variation**.
Cet objet permet d'émettre la commande de variation absolue de l'éclairage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0%, 255 = 100%.
Résolution : 0.4% environ.

Cet objet est émis sur changement d'état.
Pour plus d'informations, consultez : [Variation](#).

4.4.5 Chauffage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Chauffage/refroidissement - commutation	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Chauffage**.

Cet objet permet d'émettre le mode de fonctionnement du système de chauffage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre l'information de chauffage, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Pour émettre l'information de refroidissement, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Pour plus d'informations, consultez : [Chauffage](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
45, 53	Entrée x	Sélection de consigne	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Chauffage**.

Cet objet permet d'émettre le mode de chauffage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Selon l'état du contact d'entrée (ouvert ou fermé), un mode de chauffage est émis pour chaque état.

Mode chauffage	Valeur
Auto	0
Confort	1
Economie	2
Réduit	3
Hors-Gel	4

Cet objet est émis sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [Chauffage](#).

4.4.6 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
43, 51	Entrée x	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Forçage**.
Cet objet permet d'émettre la commande Forçage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Ci-dessous le détail du format de l'objet.

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF - montée - hors-gel
03	1	1	Forçage ON - descente - confort

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.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Pour plus d'informations, consultez : [Forçage](#).

4.4.7 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
45, 53	Entrée x	Scène	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Scène**.
Cet objet permet d'émettre le numéro de scène à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.
Il permet également 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](#).

4.4.8 Alarme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
41, 49	Entrée x	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
41, 49	Entrée x	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Alarme**.

Cet objet permet d'émettre la commande d'alarme à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande d'alarme inactive, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Pour émettre une commande d'alarme active, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Pour plus d'informations, consultez : [Alarme](#).

4.4.9 Automatisation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Automatisme désactivation**.

Cet objet permet d'émettre la commande de désactivation de l'automatisme à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande d'automatisme inactive, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Pour émettre une commande d'automatisme active, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme désactivation](#).

4.4.10 Délestage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Délestage	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Délestage**.

Cet objet permet d'émettre la commande de délestage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande de délestage (forçage de la sortie à OFF), un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Pour plus d'informations, consultez : [Délestage](#).

4.4.11 Contact feuilure

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Etat contact feuilure	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Contact feuilure.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'état d'un contact de fenêtre à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour signaler un contact de fenêtre fermé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. - Pour signaler un contact de fenêtre ouvert, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état.</p> <p><i>Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre Inversé est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Contact feuilure.</p>				

4.4.12 Tarif

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41, 49	Entrée x	Tarif	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Tarif.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'état du tarif à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour émettre l'information de tarif T1, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. - Pour émettre l'information de tarif T2, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. <p>Cet objet est émis sur changement d'état.</p> <p><i>Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre Inversé est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Tarif.</p>				

5. Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

5.1.1 TYB692F

Tension d'alimentation KNX	21...32 V DC TBTS
Pouvoir de coupure	μ 6 A AC1 230 V~
Courant de commutation à $\cos \Phi = 0,8$ max.	6 A
Pouvoir de coupure minimal	10 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04
Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5 °C...+45 °C
Température de stockage/de transport	-20 °C ... +70 °C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	
cycles de commutation/minute	20
Capacité de raccordement	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Couple de serrage maximal	0.5 Nm
Type d'empreinte de vis	PZ1
Normes	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Dimensions	44 x 43 x 22,5 mm
Consommation sur le bus KNX:	
typique	7 mA
au repos	5 mA
Lampes à incandescence	500 W
Lampes halogènes	500 W
Transformateur ferromagnétique	500 VA
Transformateur électronique	500 W
Tubes fluorescents	
--non compensés	500 W
--pour ballast électronique	6 x 48 W
Lampes fluocompactes/LEDs	5 x 13 W
Variante avec entrées	
Nombre d'entrées	2
Longueur totale max. du câble relié au contact	9,9 m
Tension et courant aux bornes des entrées	12 V DC / 1mA

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	TYB692F
Nombre max. adresses de groupe	255
Nombre max. associations	255
Objets	89

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

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

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