




	<h1>Logiciel d'application</h1>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Fabricants</li> <li>▲ Hager Electro</li> <li>▲ Sorties <ul style="list-style-type: none"> <li>1 sortie binaire</li> </ul> </li> </ul>	<p>Module 1 sortie ON/OFF</p> <p><i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i></p>	

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire  Produit radio 
	TYB601B	1 sortie 10A filaire à encastrer	STYB601B Version 1.x	

## Sommaire

1. Généralités.....	3
1.1 A propos de ce manuel.....	3
1.2 Aspect logiciel.....	3
1.2.1 Compatibilité ETS .....	3
1.2.2 Programme d'application concerné.....	3
2. Présentation générale.....	4
2.1 Installation du produit .....	4
2.1.1 Schéma général .....	4
2.1.2 Description de l'appareil .....	5
2.1.3 Adressage Physique .....	5
2.2 Fonction du produit.....	6
2.2.1 Fonctions principales .....	7
2.2.2 Fonctions avancées .....	8
3. Paramètres .....	9
3.1 Définition des paramètres généraux.....	9
3.1.1 Activation de l'indication d'état .....	9
3.1.2 Activation des blocs logiques .....	9
3.1.3 Activation de l'objet Diagnostic produit .....	10
3.1.4 Restauration des valeurs de paramètre ETS .....	10
3.1.5 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement.....	11
3.2 Indication d'état .....	12
3.3 Bloc logique .....	14
3.3.1 Configuration de la fonction logique.....	15
3.3.2 Autorisation bloc logique .....	16
3.3.3 Résultat logique .....	18
3.4 Diagnostic produit.....	21
3.5 Sélection de fonctions .....	23
3.5.1 Définition .....	23
3.5.2 Temporisations objet ON/OFF .....	27
3.5.2.1 Retard pour objet ON/OFF .....	27
3.5.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF .....	29
3.5.2.3 Télérupteur temporisé.....	30
3.5.3 Minuterie .....	31
3.5.3.1 Fonctionnement minuterie .....	31
3.5.3.2 Préavis d'extinction.....	32
3.5.3.3 Configuration .....	33
3.5.4 Scène .....	34
3.5.5 Preset.....	37
3.5.6 Blocage .....	41
3.5.7 Forçage .....	45
3.5.8 Comptage heures.....	47
4. Objets de communication .....	50
4.1 Objets de communication généraux.....	50
4.1.1 Bloc logique.....	50
4.1.2 Comportement du produit .....	51
4.1.3 Diagnostic produit .....	52
4.2 Objets de communication par sortie .....	53
4.2.1 ON/OFF.....	54
4.2.2 Temporisations objet ON/OFF .....	54
4.2.3 Indication d'état .....	55
4.2.4 Minuterie .....	55
4.2.5 Scène .....	56
4.2.6 Preset.....	56
4.2.7 Blocage .....	57
4.2.8 Forçage .....	58
4.2.9 Comptage heures.....	58
5. Annexe .....	60
5.1 Caractéristiques techniques .....	60
5.2 Tableau des combinaisons logiques .....	61
5.3 Principales caractéristiques.....	61

# 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

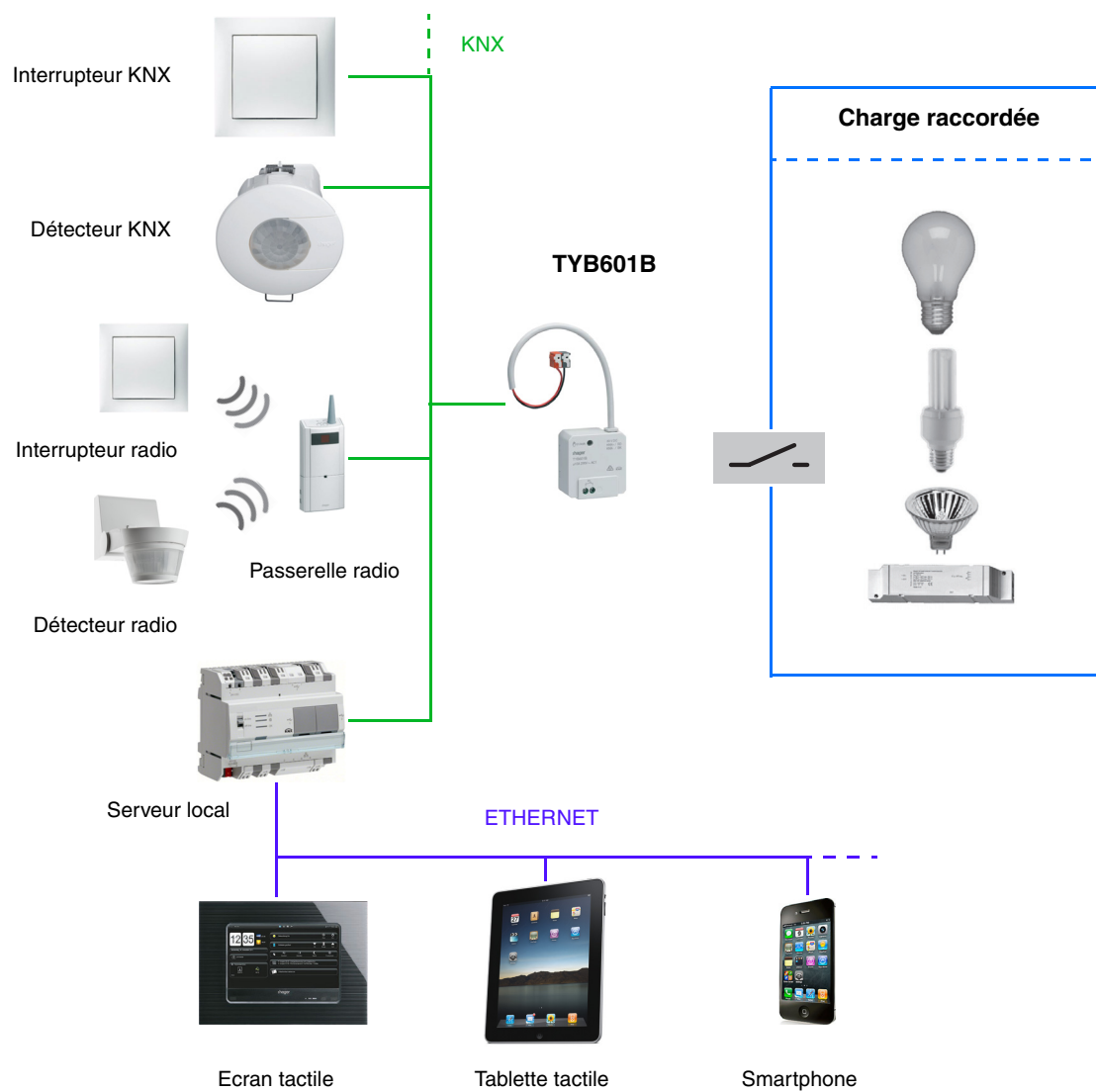
### 1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STYB601B	TYB601B

## 2. Présentation générale

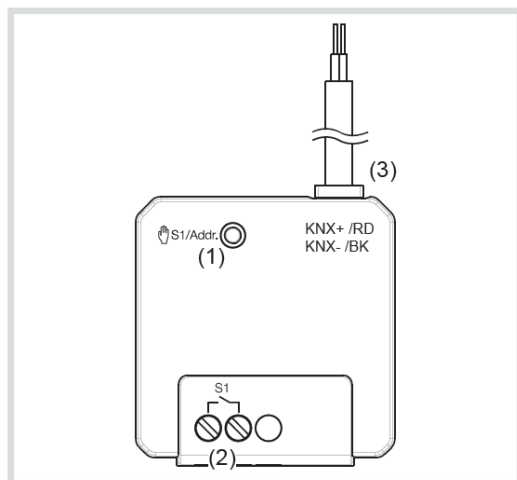
### 2.1 Installation du produit

#### 2.1.1 Schéma général



## 2.1.2 Description de l'appareil

TYB601B



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

## 2.1.3 Adressage Physique

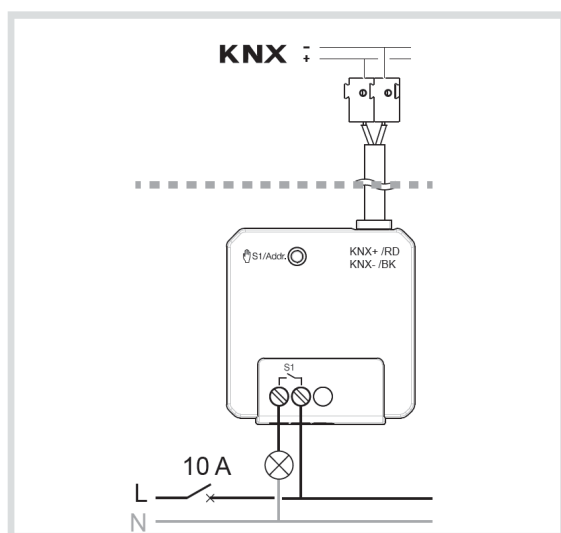
Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (voir chapitre 2.1.2 pour la localisation du bouton).

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

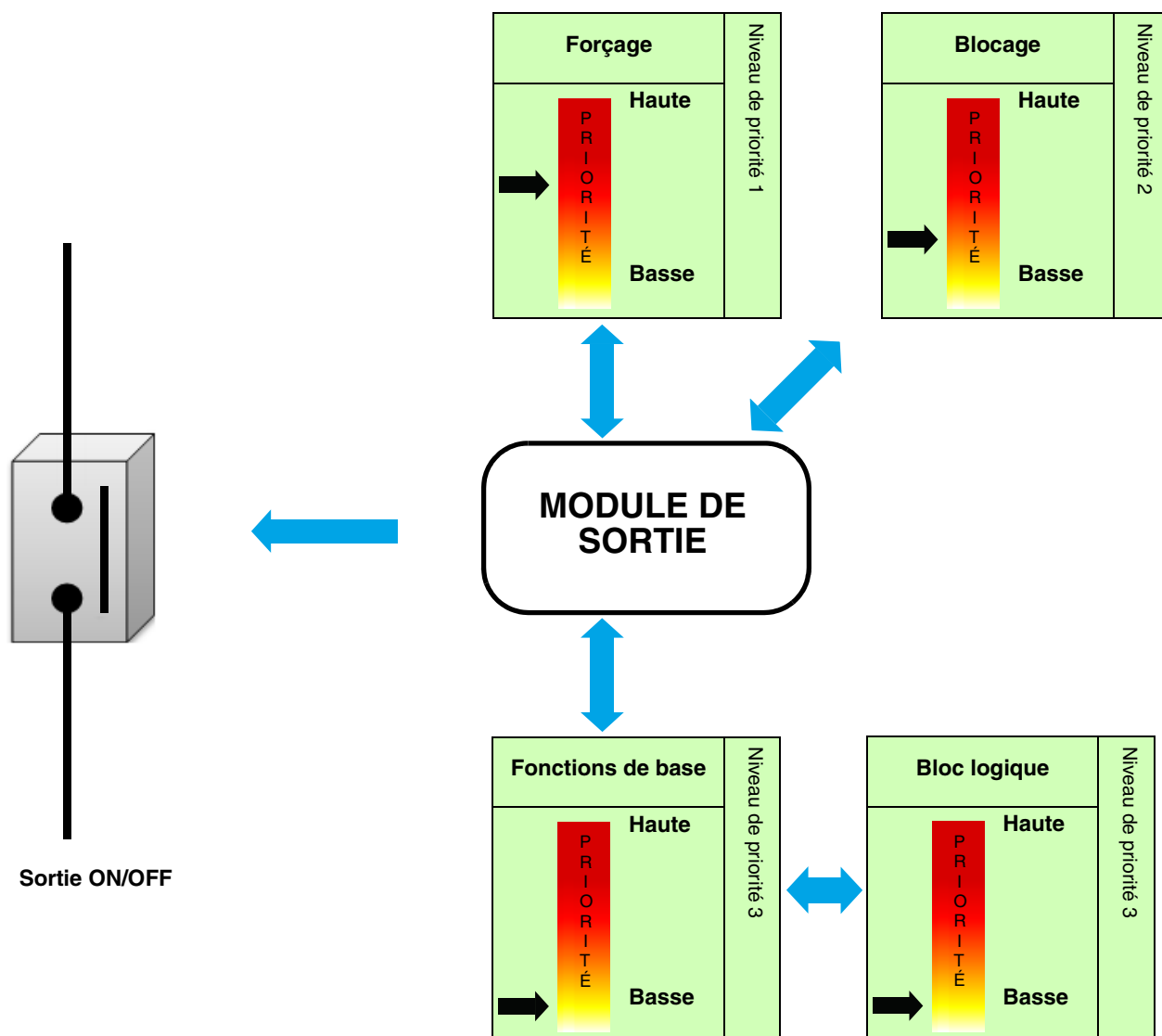
Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique. L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu.

## 2.1.4 Branchement

TYB601B



## 2.2 Fonction du produit



## 2.2.1 Fonctions principales

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

### ■ ON/OFF

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

### ■ 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.

### ■ Têlêrupteur temporisê

La fonction Têlêrupteur temporisê correspond à une fonction têlêrupteur qui au bout d'une durêe paramêtrable 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/têlêrupteur

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

### 2.2.2 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.



## 3. Paramètres

### 3.1 Définition des paramètres généraux

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

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

#### 3.1.1 Activation de l'indication d'état

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

Pour la configuration, voir chapitre : [Indication d'état](#).

#### 3.1.2 Activation des blocs logiques

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

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

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

Pour le bloc logique 1

Objets de communication : [23 - Bloc logique 1 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT\_Bool)  
[27 - Bloc logique 1 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT\_Bool)

\* Valeur par défaut

Pour le bloc logique 2

Objets de communication : **29 - Bloc logique 2 - Entrée 1** (1 bit - 1.002 DPT\_Bool)  
**33 - Bloc logique 2 - Résultat logique** (1 bit - 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.3 Activation de l'objet Diagnostic produit

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

Objet de communication : **36 - Sorties 1-2 - Diagnostic produit** (6 byte - Specific)

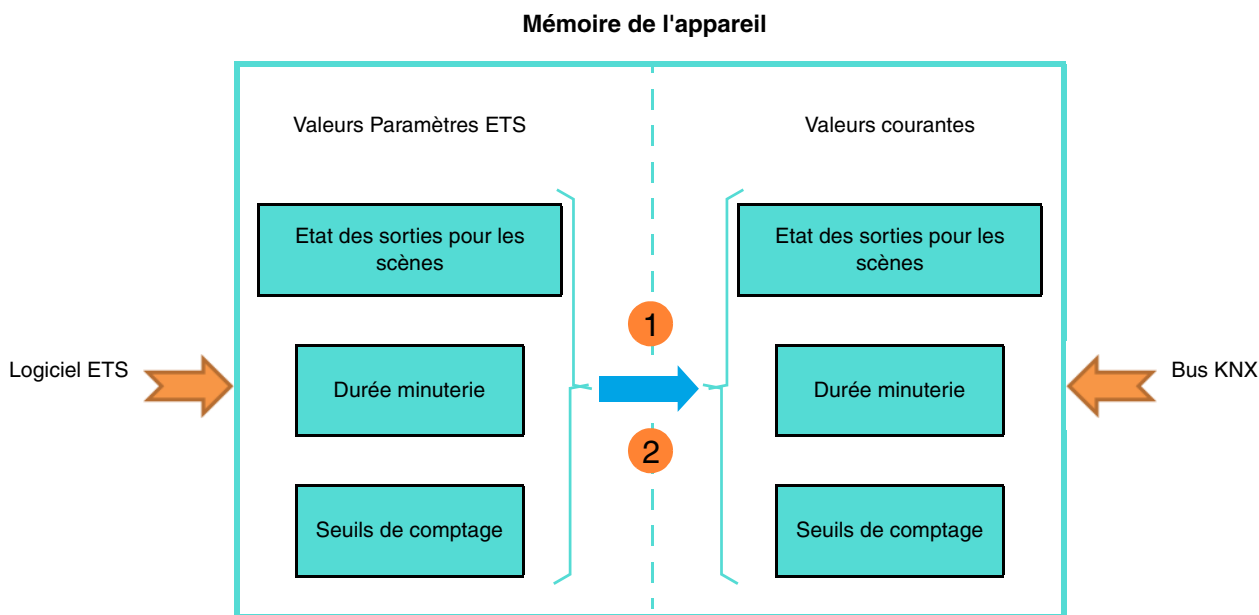
Pour la configuration, voir chapitre : [Diagnostic produit](#).

### 3.1.4 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.

\* Valeur par défaut

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

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

Objet de communication : **34 - Sorties 1-2 - Restauration valeur param. ETS (1 bit - 1.015 DPT\_Reset)**

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

### 3.1.5 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement

Paramètre	Description	Valeur
Etat durant coupure bus	L'état des sorties reste inchangé durant la coupure bus. La sortie commute à ON durant la coupure bus. La sortie commute à OFF durant la coupure bus.	<b>Maintenir l'état courant*</b> ON OFF

Paramètre	Description	Valeur
Etat sur retour bus	L'état des sorties reste inchangé au retour du bus. La sortie commute à ON au retour du bus. La sortie commute à OFF au retour du bus.	<b>Maintenir l'état courant*</b> ON 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. La sortie commute à ON après un téléchargement des paramètres ETS. La sortie commute à OFF après un téléchargement des paramètres ETS.	<b>Maintenir l'état courant*</b> ON OFF

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

\* Valeur par défaut

## 3.2 Indication d'état

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

Sortie 1 : Général

Polarité
☒ 0 = OFF, 1 = ON
☐ 0 = ON, 1 = OFF

- S1 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

Informations

Emission

Heures

Minutes

Secondes

Retard à l'émission après retour bus

Retard à l'émission après retour bus

Retard à l'émission après retour bus

Sur changement d'état et périodiquement

0

h

10

min

0

s

0

h

0

min

20

s

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet <b>Indication d'état ON/OFF</b> 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	<b>0 = OFF, 1 = ON*</b>  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	L'objet <b>Indication d'état ON/OFF</b> 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.	<b>Sur changement d'état*</b>  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 <b>Indication d'état ON/OFF</b> .	<b>0</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>10</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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 <b>Indication d'état ON/OFF</b> sont émis au retour du bus KNX après une coupure.	<b>0</b> heures : 0 à 23 h <b>0</b> minutes : 0 à 59 min <b>20</b> 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.*

### 3.3 Bloc logique

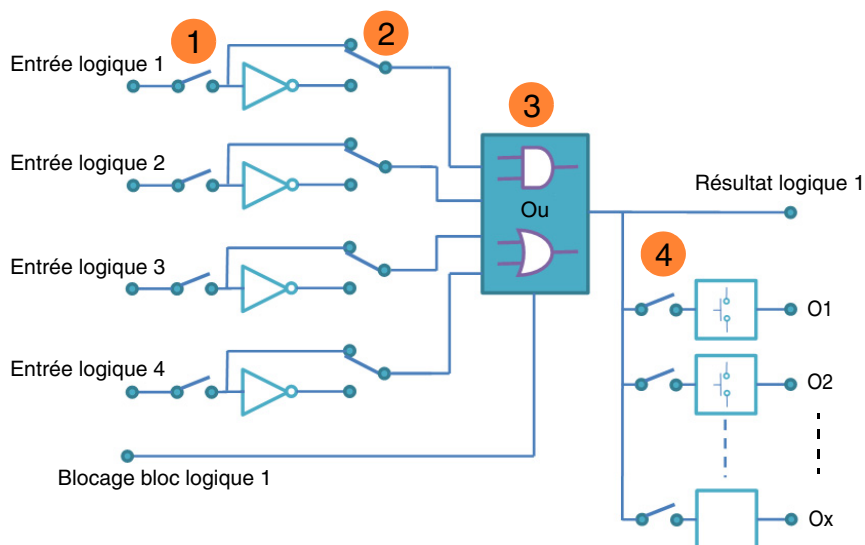
La fonction Logique permet la commande d'une sortie selon le résultat d'une opération logique. Elle a la priorité la plus basse. Le résultat de l'opération peut être émis sur le bus KNX et peut affecter directement l'état d'une ou de plusieurs sorties. 2 blocs logiques sont disponibles par appareil.

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

*Note : La description des paramètres se fera sur le bloc logique 1. Les paramètres et les objets sont identiques pour le bloc logique 2 ; Seuls les termes sont adaptés.*

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

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

### 3.3.1 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.	<b>Ou*</b> Et

Pour les tables logiques voir : [Annexe](#).

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

\* Valeur par défaut

Objets de communication :

Bloc 1	24 - Bloc logique 1 - Entrée 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	25 - Bloc logique 1 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	26 - Bloc logique 1 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
Bloc 2	30 - Bloc logique 2 - Entrée 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	31 - Bloc logique 2 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	32 - 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).	<b>Maintenir l'état courant*</b> 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 <b>Valeur avant initialisation*</b>

x = 1 à 4

### 3.3.2 Autorisation bloc logique

Principe de fonctionnement de l'autorisation du bloc logique :

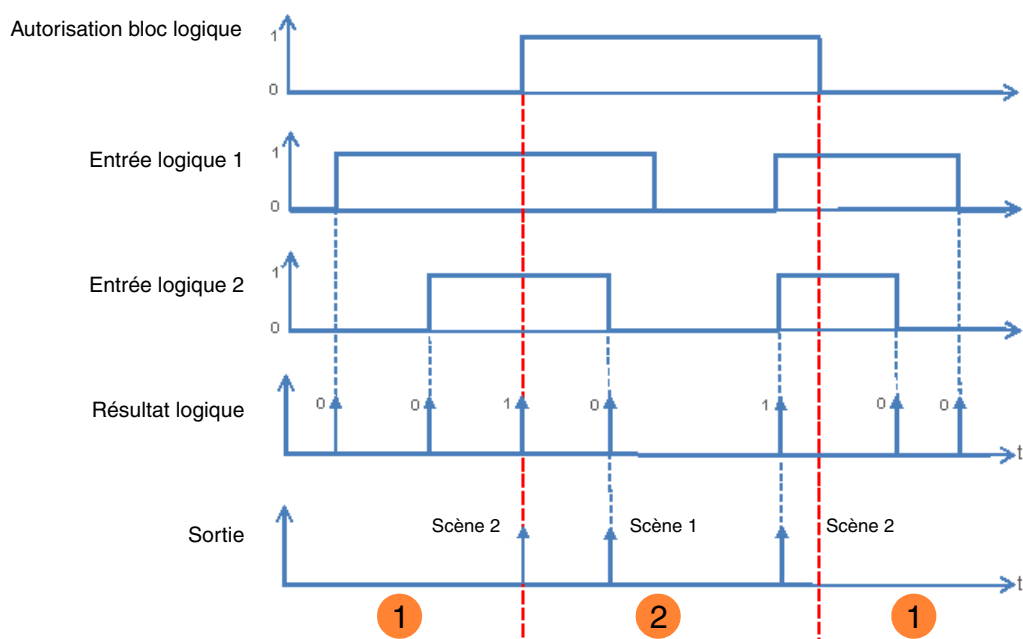
Les paramètres sont les suivant :

- 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.

\* Valeur par défaut





- ❶ La sortie logique est sans effet sur la sortie.
- ❷ 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 <b>Bloc logique 1 - Autorisation</b> et les paramètres associés sont cachés.	Inactif*
	L'objet <b>Bloc logique 1 - Autorisation</b> 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      22 - Bloc logique 1 - Autorisation (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)  
    Bloc 2      28 - Bloc logique 2 - Autorisation (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)

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 <b>Bloc logique 1 - Autorisation</b> :	
	Est mise à 0.	0
	Est mise à 1.	1
	Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation.	Valeur avant initialisation*

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

\* Valeur par défaut

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

*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.	<b>Emission immédiate si autorisation*</b>  Pas d'émission immédiate

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

### 3.3.3 Résultat logique

Paramètre	Description	Valeur
Emission résultat logique	L'objet <b>Résultat logique</b> 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  <b>Sur changement du résultat logique*</b>

Paramètre	Description	Valeur
Résultat logique agit sur sorties	La sortie logique agit : Uniquement sur l'objet <b>Résultat logique</b> . Sur l'objet <b>Résultat logique</b> et directement sur une ou plusieurs sorties.	<b>Inactif*</b>  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 <b>Résultat logique</b> , la sortie est : Directement dépendante. Indépendante.	<b>Oui*</b>  Non

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

\* Valeur par défaut

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 <b>Etat si objet Preset 1 = 0</b> . Adopte l'état déterminé par le paramètre <b>Etat si objet Preset 2 = 0</b> .	Maintenir l'état courant Inversion ON <b>OFF*</b> 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**.*

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 <b>Etat si objet Preset 1 = 1</b> . Adopte l'état déterminé par le paramètre <b>Etat si objet Preset 2 = 1</b> .	Maintenir l'état courant Inversion <b>ON*</b> 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.*

\* 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 : <b>2</b>

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**.*

### 3.4 Diagnostic produit

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

L'objet **Diagnostic produit** permet de signaler, selon le produit et l'application utilisée, les défauts en cours. Il permet également d'envoyer la position du commutateur en face avant du produit et le numéro de la sortie concernée par le ou les défauts.

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

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

#### Détails des octets :

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

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
32	X	X	X	28	27	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	<b>Contexte erroné</b> : Les paramètres de l'utilisateur sont corrompus. Les paramètres par défaut sont restaurés.
28	<b>Communication TP hors service</b> : La communication sur le bus KNX n'était pas disponible lors du précédent démarrage.
32	<b>Temps de commutation minimum non respecté</b> : 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	<b>Nombre de redémarrage anormal</b> : 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.*

Sortie 1 : Général	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
- S1 : Indications d'état	Heures	0 h
- S1 : Diagnostic produit	Minutes	30 min
	Secondes	0 s
Sortie 1 : Sélection de fonctions		
Informations		

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet <b>Diagnostic produit</b> est émis sur le bus : A chaque changement. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	<b>Sur changement d'état*</b> 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 <b>Diagnostic produit</b> .	<b>0</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>30</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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

## 3.5 Sélection de fonctions

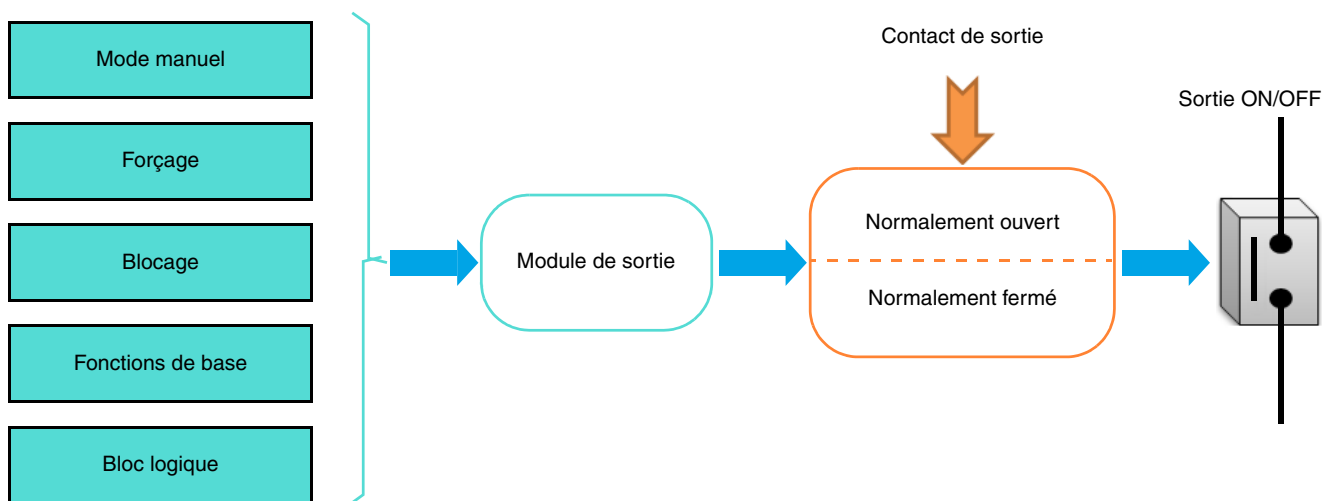
Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.

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

### 3.5.1 Définition

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

Principe :



\* Valeur par défaut

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

Objets de communication : **3 - Sortie 1 - 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 <b>Temporisations objet ON/OFF</b> ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés. Affichés.	<b>Inactif*</b> Actif

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

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

Objets de communication : **4 - Sortie 1 - Minuterie** (1 bit - 1.001 DPT\_Switch)

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

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

Objets de communication : **6 - Sortie 1 - Scène** (1 byte - 17.001 DPT\_SceneNumber)

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

\* Valeur par défaut



Paramètre	Description	Valeur
Preset	L'onglet <b>Preset</b> ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés. Affichés pour 1 objet Preset. Affichés pour 2 objets Preset.	<b>Inactif*</b> 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)

Objets de communication preset 2      [8 - Sortie 1 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT\_Scene\_AB)

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

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

Objets de communication Blocage 1      [11 - Sortie 1 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)

Objets de communication Blocage 2      [12 - Sortie 1 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)

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

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

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

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

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

[18 - Sortie 1 - Seuil comptage heures atteint](#) (1 bit - 1.002 DPT\_Bool)

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

\* Valeur par défaut

### 3.5.2 Temporisations objet ON/OFF

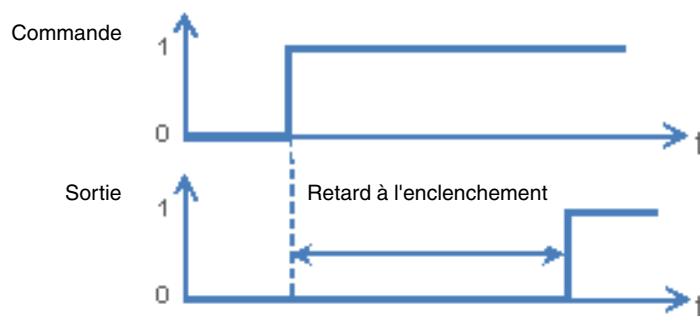
Sortie 1 : Général	Retard pour objet ON/OFF	Retard à l'enclenchement et au déclenchement ▼
- S1 : Indications d'état	Retard à l'enclenchement	0 h
- S1 : Diagnostic produit	Retard à l'enclenchement	3 min
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Retard à l'enclenchement, valeur minimale 1s	0 s
- S1 : Temporisations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

#### 3.5.2.1 Retard pour objet ON/OFF

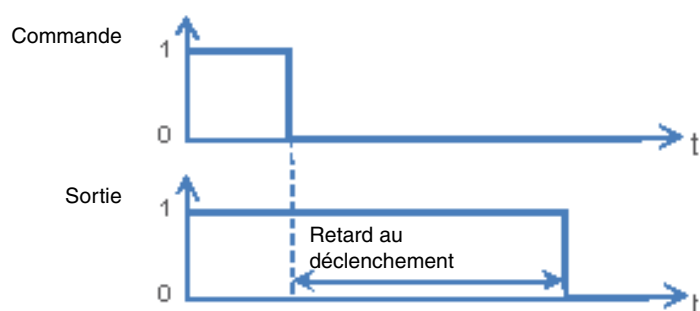
Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objet ON/OFF	Les paramètres, définissant le type de délai appliqué sur la sortie, sont : Cachés. Affichés pour un retard à l'enclenchement. Affichés pour un retard au déclenchement. Affichés pour un retard à l'enclenchement et au déclenchement.	<b>Inactif*</b>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

\* Valeur par défaut

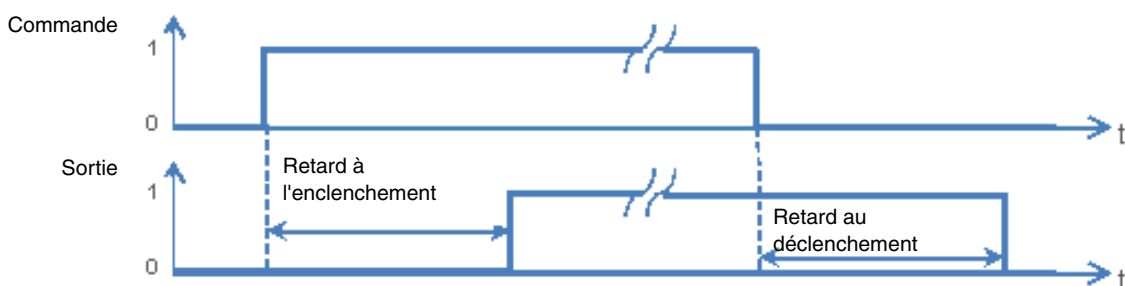
**Retard à l'enclenchement** : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.



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



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



Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'enclenchement	Ce paramètre définit la durée appliquée entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.	<b>0</b> heures : 0 à 23 h <b>3</b> minutes : 0 à 59 min <b>0</b> 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.	<b>0</b> heures : 0 à 23 h <b>3</b> minutes : 0 à 59 min <b>0</b> 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**.*

### 3.5.2.2 Alternance minuterie/télerupteur pour objet ON/OFF

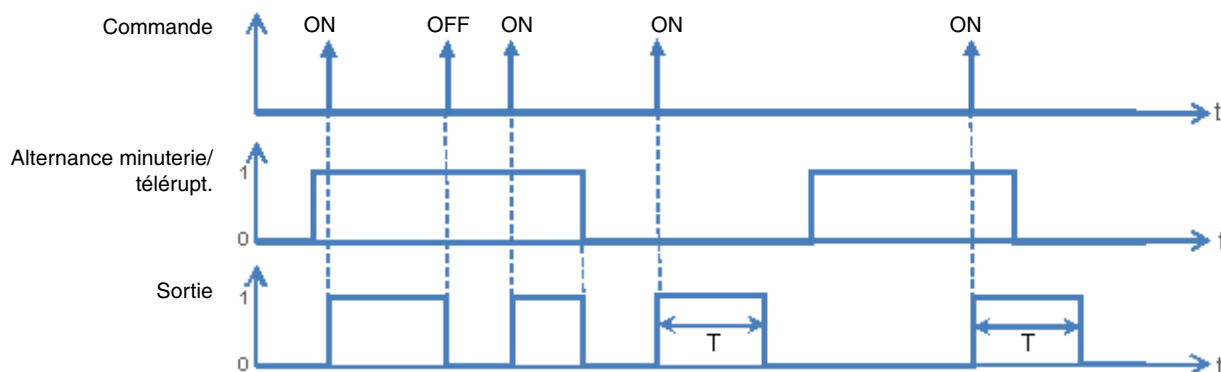
Cette fonction permet la commutation du canal de sortie entre une fonction télerupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF**.

*Exemple : Avoir une fonction ON/OFF la journée et une fonction télerupteur 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 télerupteur temporisé pour une coupure automatique de la lumière.*

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

- Si l'objet **Alternance minuterie/télerupt.** reçoit la valeur 1, la fonction Télerupteur est activée. La commutation de la sortie se fera de façon standard via l'objet **ON/OFF**.
- Si l'objet **Alternance minuterie/télerupt.** 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/télerupt.** (1 bit - 1.001 DPT\_Switch)

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée du mode minuterie si activé.	<b>1</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>0</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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/télerupteur pour objet ON/OFF** a la valeur : **Actif**.*

\* Valeur par défaut

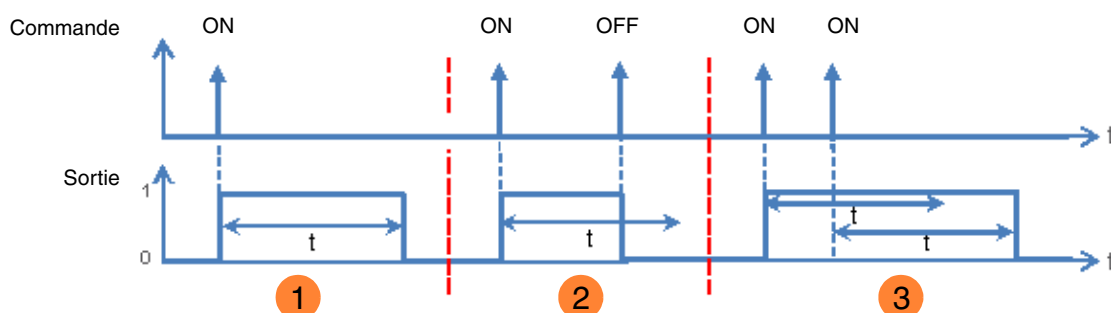
## 3.5.2.3 Télérupteur temporisé

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 <b>télérupteur temporisé</b> :  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 \(1 bit - 1.001 DPT\\_Switch\)](#)

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 supplémentaire télérupteur temporisé** a la valeur : **Actif**.

\* Valeur par défaut

### 3.5.3 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.

Sortie 1 : Général	Fonctionnement minuterie	ON
- S1 : Indications d'état	Durée minuterie	0 h
- S1 : Diagnostic produit	Durée minuterie	3 min
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Durée minuterie (s), valeur minimale 1s	0 s
- S1 : Minuterie	Préavis d'extinction	<input checked="" type="checkbox"/>
Informations	Heures	0 h
	Minutes	0 min
	Secondes	30 s
	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"/>

#### 3.5.3.1 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.)	<b>ON*</b> OFF Clignotement

Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	<b>0</b> heures : 0 à 23 h <b>2</b> minutes : 0 à 59 min <b>0</b> secondes : 0 à 59 s

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

\* Valeur par défaut

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 <b>Indication d'état ON/OFF</b> transmet :  La valeur, 1 = ON.  La valeur, 0 = OFF.  Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.)	<b>ON*</b>  <b>OFF</b>  <b>ON/OFF</b>

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

### 3.5.3.2 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  <b>Actif*</b>

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



### 3.5.3.3 Configuration

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

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

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 <b>Minuterie</b> , 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.	<b>Illimité*</b> 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 <b>Durée minuterie</b> est :  Caché.  Affiché, la durée de la minuterie peut être modifiée par le bus.	<b>Inactif*</b> Actif

Objets de communication : [5 - Sortie 1 - Durée minuterie \(3 byte - 10.001 DPT\\_TimeOfDay\)](#)

\* Valeur par défaut

### 3.5.4 Scène

Sortie 1 : Général	Nombre de scènes utilisées	8
- S1 : Indications d'état	Apprentissage scènes par appui long	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1 : Diagnostic produit	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
Informations	Etat de la sortie pour la scène 3	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 4	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 5	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 6	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 7	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 8	Inactif
	Durée du clignotement ON (s)	5 s
	Durée du clignotement OFF (s)	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 <b>Actif*</b>

#### Apprentissage et mémorisation des scènes

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

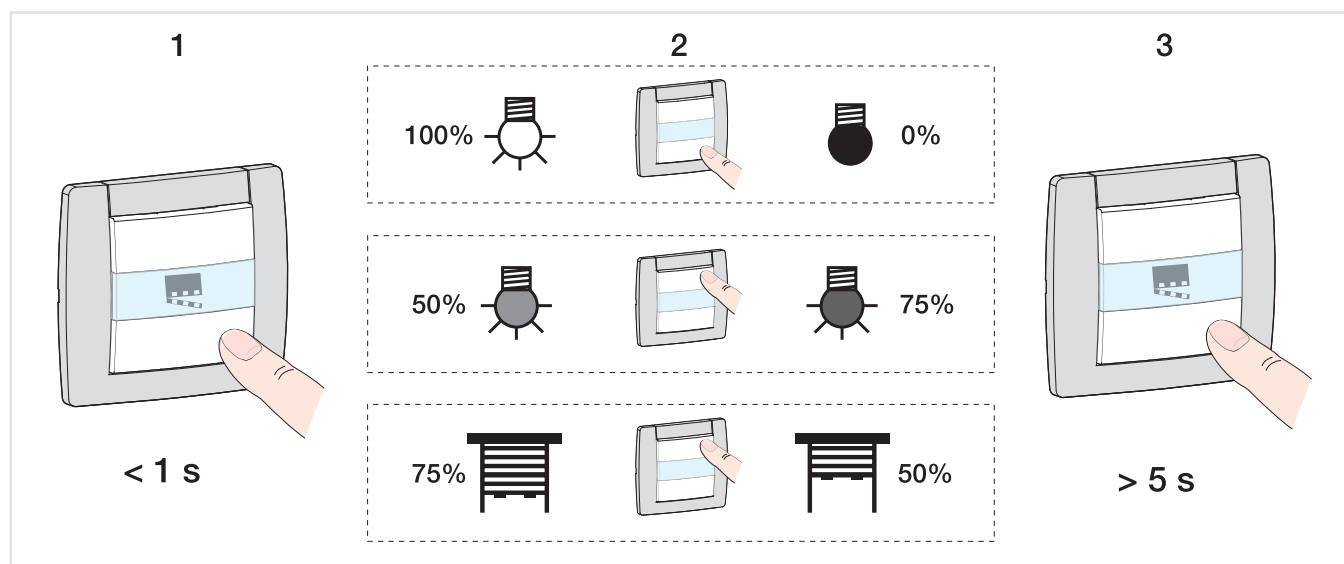
\* Valeur par défaut

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

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

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

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



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

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Etat de la sortie pour la scène X	<p>A l'activation de la scène X, la sortie :</p> <p>Reste inchangée.</p> <p>Commute à On.</p> <p>Commute à Off.</p> <p>Commute alternativement sur On et sur Off.</p> <p>(Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.)</p>	<p><b>Inactif*</b></p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>Clignotement</p>

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	<p>Durant le clignotement de la sortie, l'objet <b>Indication d'état ON/OFF</b> transmet :</p> <p>La valeur, 1 = ON.</p> <p>La valeur, 1 = OFF.</p> <p>Alternativement la valeur 1 et 0.</p> <p>(L'objet reflète l'état du contact de sortie.)</p>	<p><b>ON*</b></p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p>

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

\* Valeur par défaut

### 3.5.5 Preset

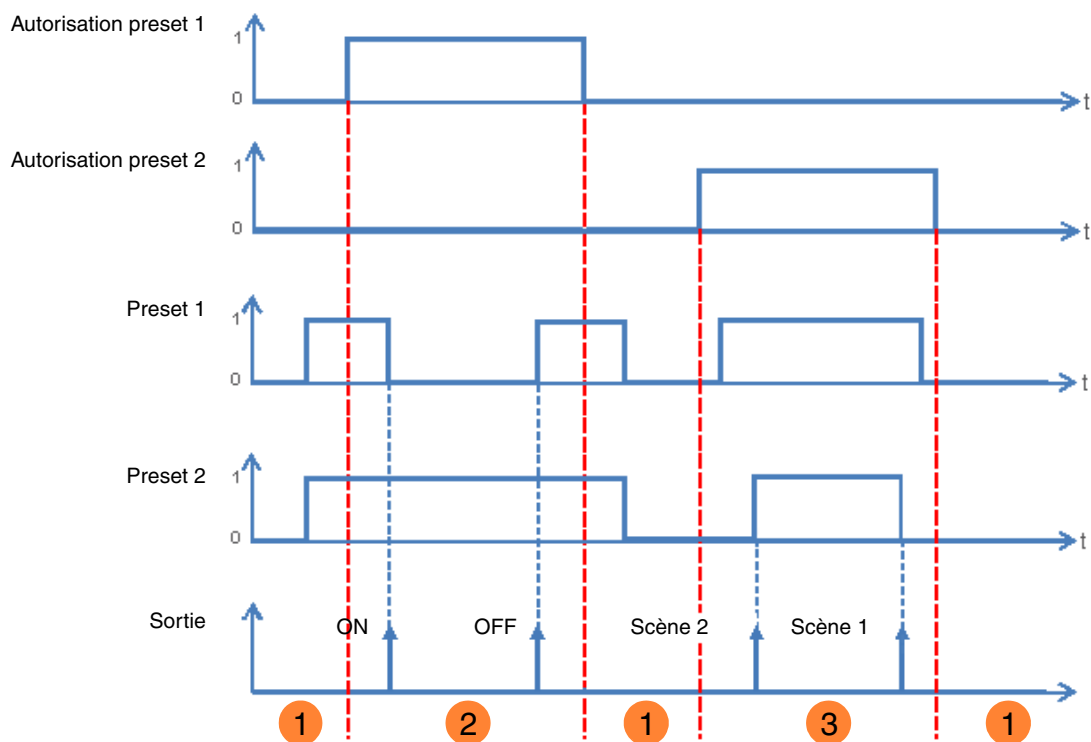
Sortie 1 : Général	Objets autorisation preset	
- S1 : Indications d'état	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1	Valeur avant initialisation ▼
- S1 : Diagnostic produit	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 2	Valeur avant initialisation ▼
Sortie 1 : Sélection de 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
Informations	Etat si objet preset 1 = 0	Numéro de scène ▼
	Scène si preset 1 = 0	1 ▲▼
	Etat si objet preset 1 = 1	Clignotement ▼
	Durée du clignotement ON (s)	5 ▲▼ s
	Durée du clignotement OFF (s)	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 <b>Autorisation preset 1</b> 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.	<b>Inactif*</b> Actif

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

Objets de communication : **9 - Sortie 1 - Autorisation preset 1 (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)**

\* Valeur par défaut

Objets de communication : **10 - Sortie 1 - 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 <b>Autorisation preset 1</b> :	
	Est mise à 0.	0
	Est mise à 1.	1
	Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation.	<b>Valeur avant initialisation*</b>

*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 <b>Autorisation preset 1</b> , le <b>Preset 1</b> sera bloqué :	
	Avec la valeur 1.	<b>0 = Bloqué, 1 = Autorisé*</b>
	Avec la valeur 0.	0 = Autorisé, 1 = Bloqué

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Scène si preset 1 = 0	Ce paramètre définit la valeur de la scène lorsque :	Scène 1 ... 64
	L'objet <b>Preset 1</b> a la valeur 0.	
	Le paramètre <b>Etat si objet Preset 1 = 0</b> a la valeur scène.	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 <b>Preset 1</b> , 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 <b>Preset 1</b> .	<b>Maintenir l'état courant*</b> 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 <b>Preset 1</b> a la valeur 1. Le paramètre <b>Etat si objet Preset 1 = 1</b> a la valeur scène.	Scène 1 ... 64  Valeur par défaut : <b>Scène 2</b>

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 <b>Indication d'état ON/OFF</b> transmet : La valeur, 1 = ON. La valeur, 0 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.)	<b>ON*</b> 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



### 3.5.6 Blocage

Sortie 1 : Général	Type de blocage	<input checked="" type="radio"/> Blocage sortie <input type="radio"/> Blocage d'objets
- S1 : Indications d'état	Durée du blocage	<input type="radio"/> Minuté <input checked="" type="radio"/> Permanent
- S1 : Diagnostic produit	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
Informations	Emission	Sur changement d'état et périodiquement
	Heures	0 h
	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
	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.	<b>Blocage sortie*</b>  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 <b>Blocage 1</b> . Est activée pour une durée déterminée, à la fin de la temporisation la commande de la sortie est à nouveau autorisée.	<b>Permanent*</b>  Minuté

Paramètre	Description	Valeur
Heures (h)	Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Blocage.	<b>0</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>15</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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 <b>Blocage 1</b> , le blocage est : Avec la valeur 1. Désactivé avec la valeur 0. Avec la valeur 0. Désactivé avec la valeur 1.	<b>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif*</b>  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.	<b>Blocage 1 &gt; Blocage 2*</b>  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 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
Etat si blocage 1	Lorsque le paramètre <b>Type de blocage</b> a la valeur <b>Blocage sortie</b> , à l'activation du blocage, la sortie :  Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off.	<b>Maintenir l'état courant*</b> 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 <b>Non*</b>
Scène	Scène	Oui <b>Non*</b>
Minuterie	Minuterie	Oui <b>Non*</b>
Alternance minuterie/télerupteur	Alternance minuterie/télerupt.	Oui <b>Non*</b>
Télerupteur temporisé	Objet télerupteur temporisé	Oui <b>Non*</b>
Preset 1	Preset 1	Oui <b>Non*</b>
Preset 2	Preset 2	Oui <b>Non*</b>

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 <b>Type de blocage</b> a la valeur <b>Blocage sortie</b> , à la désactivation du blocage, la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Revient dans l'état qui était actif avant le blocage.	<b>Maintenir l'état courant*</b> 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 <b>Indication d'état blocage</b> est caché. L'objet <b>Indication d'état blocage</b> est affiché.	<b>Inactif*</b> Actif

Objets de communication : **13 - Sortie 1 - Indication d'état blocage (1 bit - 1.011 DPT\_State)**

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet <b>Indication d'état blocage</b> 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.	<b>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif*</b>  0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet <b>Indication d'état blocage</b> 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.	<b>Sur changement d'état*</b> 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 <b>Indication d'état blocage</b> .	<b>0</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>10</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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**.

### 3.5.7 Forçage

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

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

Priorité : **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 <b>Indication d'état forçage</b> et les paramètres associés sont cachés.	<b>Inactif*</b>
	L'objet <b>Indication d'état forçage</b> et les paramètres associés sont affichés.	Actif

Objets de communication : **15 - Sortie 1 - Indication d'état forçage (1 bit - 1.011 DPT\_State)**

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Polarité	L'objet <b>Indication d'état forçage</b> 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.	<b>0 = Non forcé, 1 = Forcé*</b> 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 <b>Indication d'état forçage</b> 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.	<b>Sur changement d'état*</b> 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 <b>Indication d'état forçage</b> .	<b>0</b> heures : 0 à 23 h
Minutes (min)		<b>10</b> minutes : 0 à 59 min
Secondes (s)		<b>0</b> 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
Etat après forçage	A la fin du forçage, la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Revient dans l'état qui était actif avant le forçage. Commute dans l'état qui existerait si aucune commande de forçage n'avait eu lieu en tenant compte des autres objets de communication actif.	<b>Maintenir l'état courant*</b> Inversion ON OFF Etat avant début forçage Etat théorique sans forçage

*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.*

\* Valeur par défaut

### 3.5.8 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.

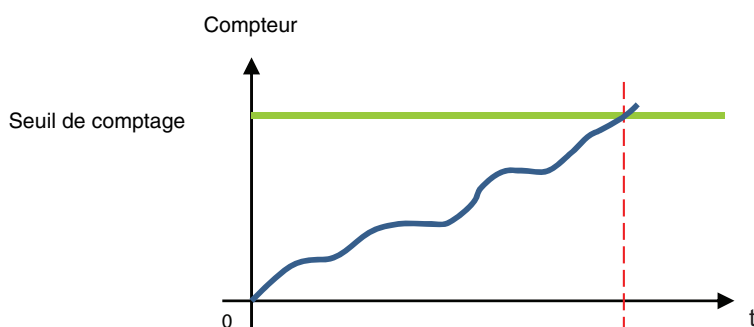
Sortie 1 : Général	Comptage sur contact	<input type="radio"/> Ouvert <input checked="" type="radio"/> Fermé
- S1 : Indications d'état	Sens de comptage	<input checked="" type="radio"/> Incréments <input type="radio"/> Décrémenter
- S1 : Diagnostic produit	Seuil de comptage heures	10000
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Valeur seuil de comptage modifiable par objet	<input type="checkbox"/>
<b>- S1 : Comptage heures</b>		
Informations	Emission valeur comptage heures	Sur changement d'état et périodiquement
	Intervalle de valeurs	100 h
	Période d'émission cyclique	1 h
	Période d'émission cyclique	0 min
	Période d'émission cyclique	0 s
	Objet émission 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	Le compteur des heures fonctionne lorsque : Le contact de sortie est fermé. Le contact de sortie est ouvert.	<b>Fermé*</b> Ouvert

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

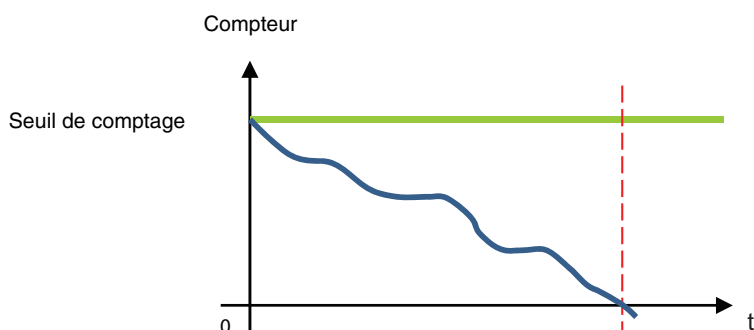
\* Valeur par défaut

## Incrémenter :



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

## Décrémenter :



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

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

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

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

Objets de communication : [19 - Sortie 1 - Seuil de comptage heures \(2 byte - 7.001 DPT\\_16\\_bit\\_Counter\)](#)

\* Valeur par défaut



Paramètre	Description	Valeur
Emission valeur comptage heures	L'objet <b>Seuil de comptage heures</b> est émis : A chaque changement. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	<b>Sur changement d'état*</b> 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 <b>Seuil de comptage heures</b> .	1 ... <b>100*</b> ... 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 <b>Seuil de comptage heures</b> .	<b>1</b> heures : 0 à 23 h <b>0</b> minutes : 0 à 59 min <b>0</b> 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 <b>Seuil de comptage heures atteint</b> 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 <b>Périodiquement*</b> 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 <b>Seuil de comptage heures atteint</b> .	<b>1</b> heures : 0 à 23 h <b>0</b> minutes : 0 à 59 min <b>0</b> 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

## 4. Objets de communication

### 4.1 Objets de communication généraux

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	22	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	23	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	24	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	25	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	26	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	27	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	28	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	29	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	30	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	31	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	32	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	33	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	34	Sorties 1-2	Restauration valeur param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	36	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
22	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Bloc logique 1** et **Objet Blocage bloc logique** sont actifs.  
Cet objet permet d'activer ou désactiver le bloc logique de l'appareil par le bus KNX.  
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

**0 = Bloqué, 1 = Autorisé :**

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

**0 = Autorisé, 1 = Bloqué :**

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

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

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
23	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
24	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
25	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
26	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Ces objets sont activés selon la valeur du paramètre <b>Nombre d'entrée logique</b>. 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.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Bloc logique</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
27	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Bloc logique 1</b> 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 : <a href="#">Bloc logique</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
28	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Voir objet Nr. 194				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
29	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
30	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
31	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
32	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Voir objet Nr. 195				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
33	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Voir objet Nr. 199				

#### 4.1.2 Comportement du produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
34	Sortie 1	Restauration valeur param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)</b> 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 : <a href="#">Restauration des valeurs de paramètre ETS</a>.</p>				

### 4.1.3 Diagnostic produit

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

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet diagnostic produit** est actif.





















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

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

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

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

## 4.2 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/télérup.	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	-

## 4.2.1 ON/OFF

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

Cet objet est toujours activé. Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.  
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Contact de sortie**.

**Normalement ouvert :**

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

**Normalement fermé :**

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

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

## 4.2.2 Temporisations objet ON/OFF

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

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

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

Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est mémorisée.  
Bit 6 : Non utilisé.  
Bit 5 à Bit 0 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).  
Pour plus d'informations, consultez : [Scène](#).

## 4.2.6 Preset

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7	Sortie 1	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Preset** a la valeur **Actif avec 1 objet de Preset** ou **Actif avec 2 objets de Preset**.  
Cet objet permet de mettre un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable.  
Valeur de l'objet :  

- Si l'objet reçoit la valeur 0, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 0 sont appliquées.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 1 sont appliquées.

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8	Sortie 1	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. 7

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

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objets autorisation preset** est actif.  
Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX.  
Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité de l'objet Autorisation preset 1**.  
**0 = Bloqué, 1 = Autorisé :**

- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est désactivé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est activé.

**0 = Autorisé, 1 = Bloqué :**

- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est activé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est désactivé.

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



Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10	Sortie 1	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	Sortie 1	Blocage 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Blocage</b> a la valeur <b>Actif avec 1 objet de blocage</b> ou <b>Actif avec 2 objets de blocage</b>.</p> <p>Cet objet permet de commander l'activation du blocage par le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre <b>Polarité de l'objet blocage 1</b>.</p> <p><b>0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est désactivée.</li> </ul> <p><b>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est désactivée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est activée.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Blocage</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12	Sortie 1	Blocage 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Blocage</b> a la valeur <b>Actif avec 2 objets de blocage</b>.</p> <p>Voir objet Nr. 11.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13	Sortie 1	Indication d'état blocage	1 bit - 1.011 DPT_Enable	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Objet indication d'état fonction blocage</b> est actif.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Blocage de l'appareil sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre <b>Polarité</b>.</p> <p><b>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.</li> <li>- Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.</li> </ul> <p><b>0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.</li> <li>- Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.</li> </ul> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Blocage</a>.</p>				

## 4.2.8 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14	Sortie 1	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](#).

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

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

**0 = Non forcé, 1 = Forcé :**

- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

**0 = Forcé, 1 = Non forcé :**

- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

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

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

## 4.2.9 Comptage heures

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16	Sortie 1	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	Sortie 1	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	Sortie 1	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	Sortie 1	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](#).

## 5. Annexe

### 5.1 Caractéristiques techniques

#### TYB601B

Tension d'alimentation KNX	21...32 V DC TBTS
Pouvoir de coupure	$\mu$ 10 A AC1 230 V~
Courant de commutation à $\cos \Phi = 0,8$ max.	10 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	-20 °C ... +70 °C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	
cycles de commutation/minute	20
Capacité de raccordement	0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	600 W
Lampes halogènes	600 W
Transformateur ferromagnétique	600 VA
Transformateur électronique	600 W
Tubes fluorescents	
--Sans ballast	600 W
--Avec ballast électronique	6 x 58 W
Lampes à économie d'énergie	5 x 15 W
Lampes à LED	5 x 15 W

## 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	TYB601B
Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Objets	34

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://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