

| | | |
|--|---|--|
| | <h2>Logiciel d'application</h2> | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricants ▲ Hager Electro ▲ Sorties <ul style="list-style-type: none"> 1 sortie binaire | <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 |

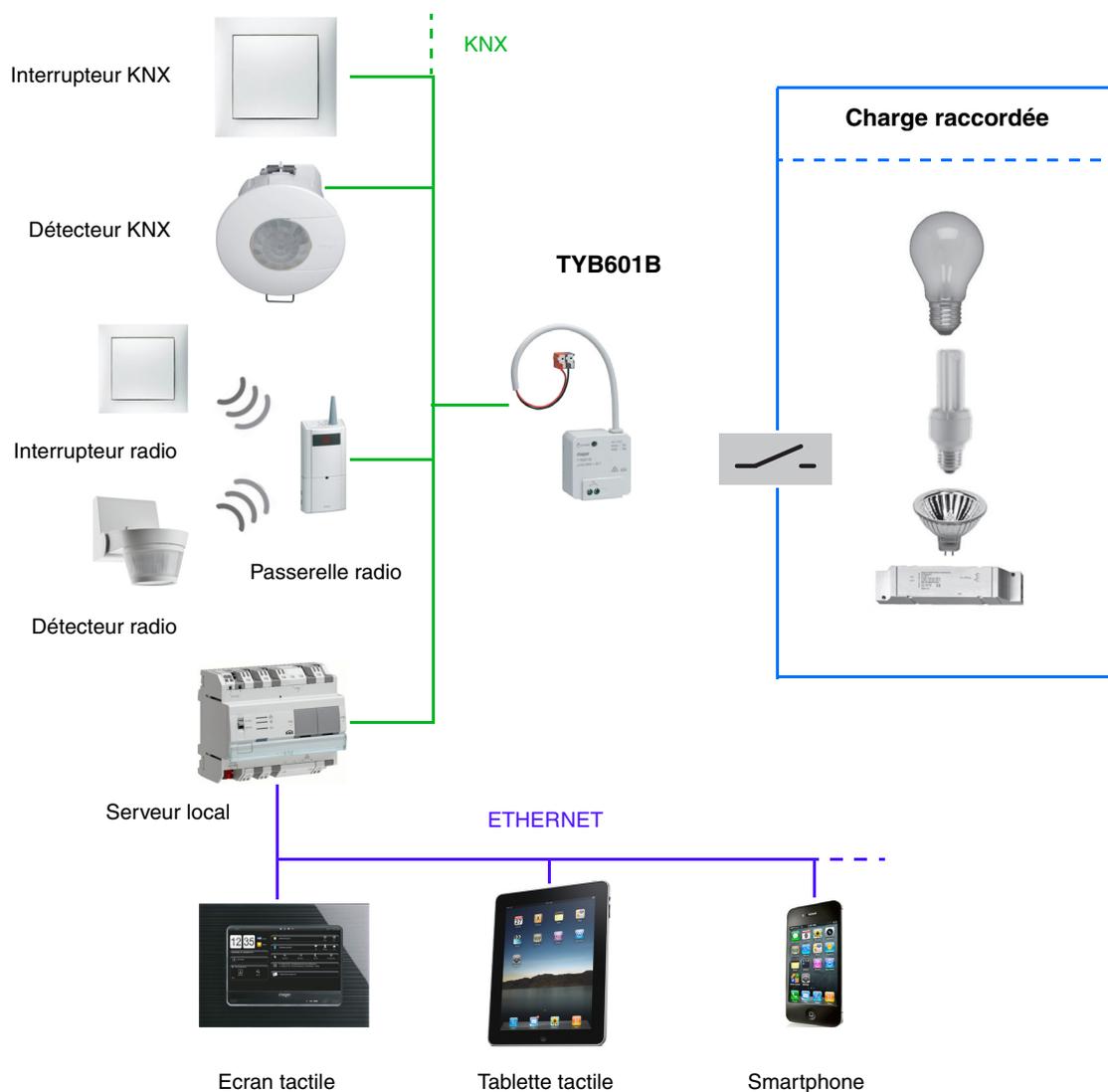
1.2.2 Programme d'application concerné

| Programme d'application | Référence produit |
|-------------------------|-------------------|
| STYB601B | TYB601B |

2. Présentation générale

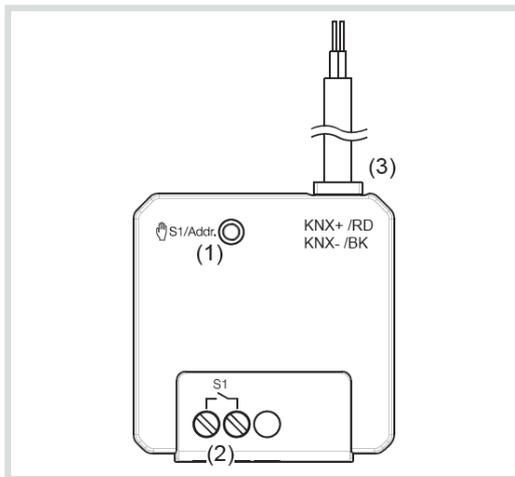
2.1 Installation du produit

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

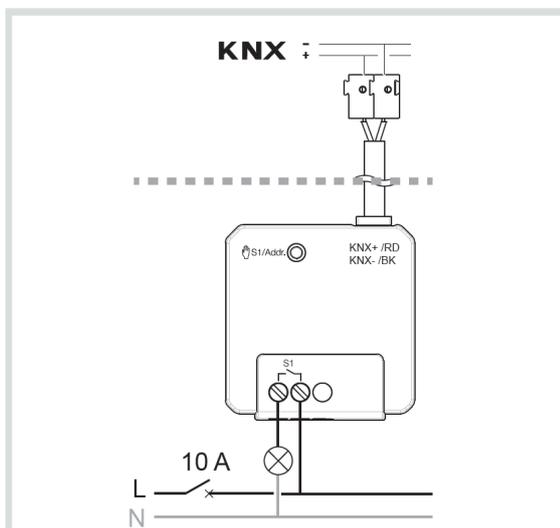
Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (voir chapitre 2.1.2 pour la localisation du bouton).

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

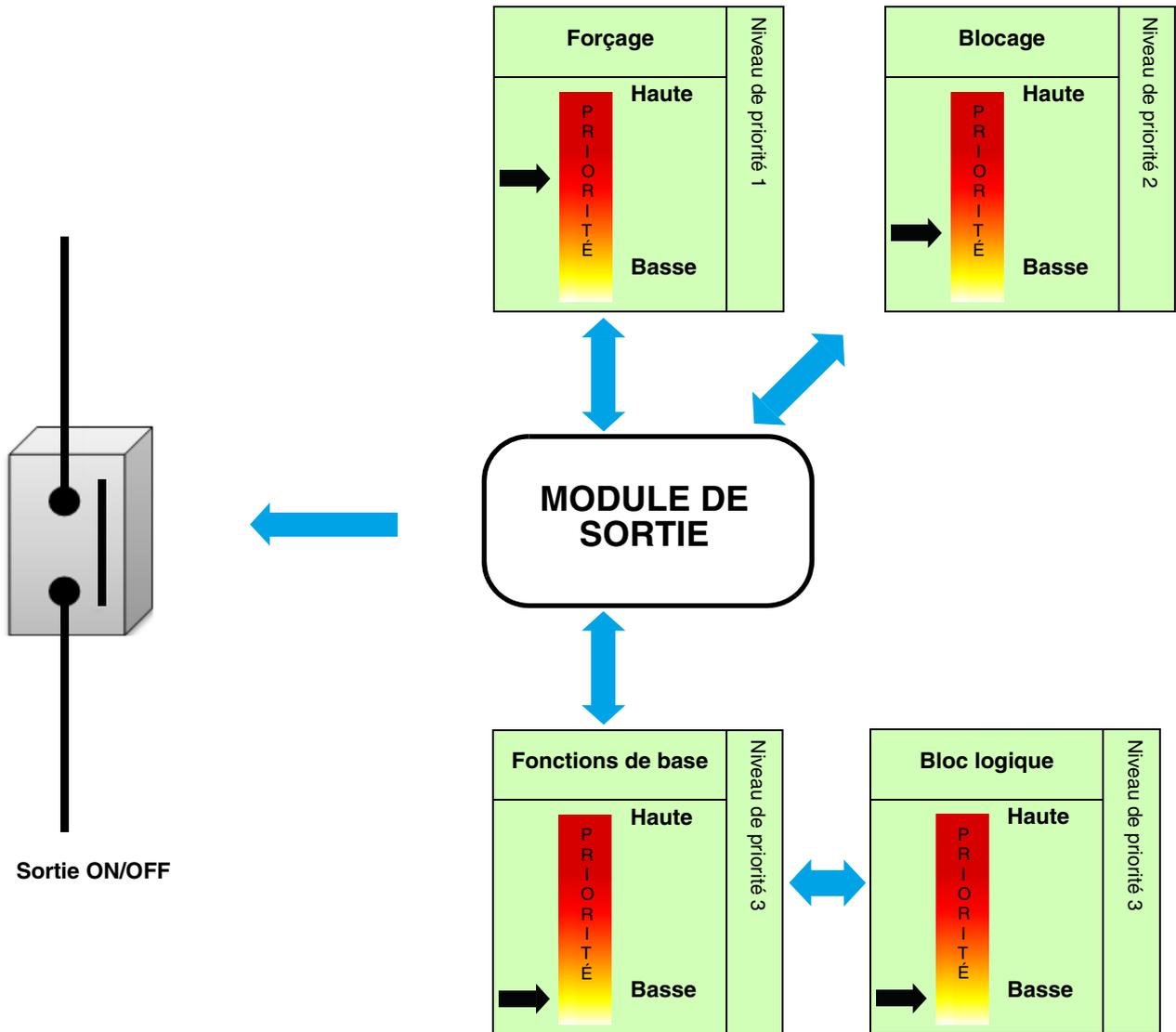
Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique. L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu.

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.

■ Télérupteur temporisé

La fonction Télérupteur temporisé correspond à une fonction télérupteur qui au bout d'une durée paramétrable commute automatiquement à OFF.

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

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini. Le forçage est activé au travers d'objet(s) de format 2 bit. Priorité : Mode manuel > **Forçage** > Blocage > Fonction de base.

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

Application : maintien d'un éclairage allumé pour raisons de sécurité.

■ Blocage

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

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

Le blocage interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin de blocage. La durée du blocage peut être temporisée.

■ Scène

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

■ Preset

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

■ Temporisations

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

■ Alternance minuterie/télérupteur

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

■ Comptage heures

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

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.

| | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Sortie 1 : Général | Indication d'état | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - S1 : Indications d'état | Bloc logique 1 | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 1 : Sélection de fonctions | Bloc logique 2 | <input type="checkbox"/> |
| Informations | Etat durant coupure bus | Maintenir l'état courant ▼ |
| | 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. | Actif* |

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. | Inactif* |
| | Les objets et l'onglet des paramètres associés au bloc logique 1 sont affichés. | Actif |

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

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

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 Diagnostic produit et l'onglet des paramètres associés sont cachés. | Inactif* |
| | L'objet Diagnostic produit et l'onglet des paramètres associés sont affichés. | Actif |

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

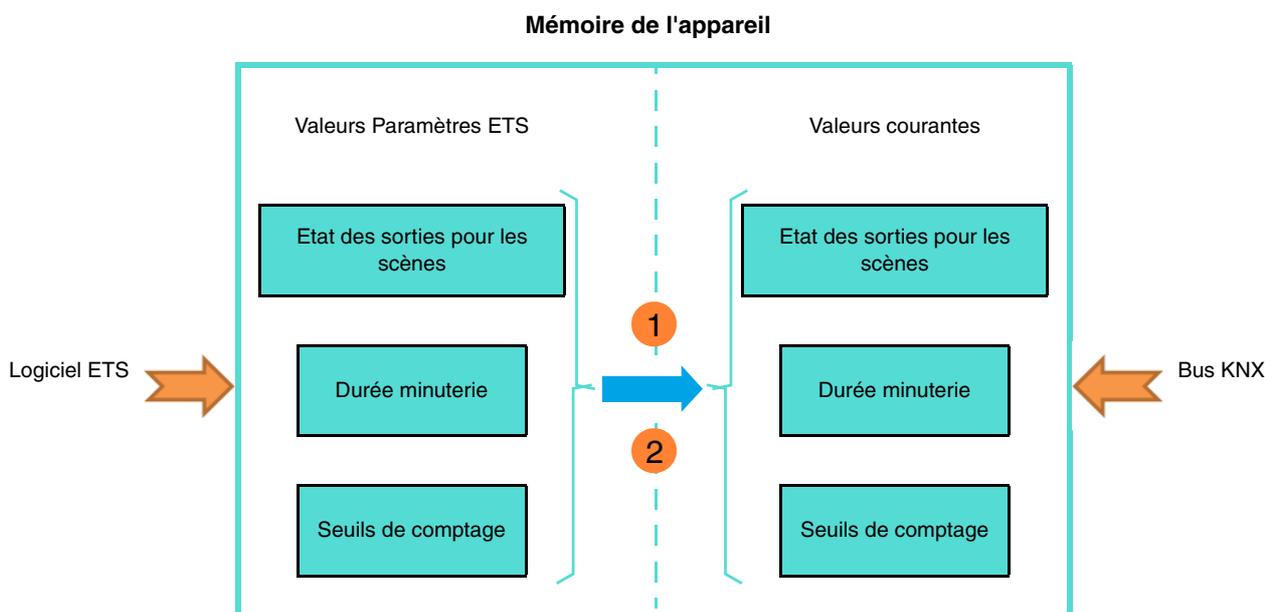
Pour la configuration, voir chapitre : [Diagnostic produit](#).

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

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

Objet de communication : [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 Actif* |

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. | Maintenir l'état courant* 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. | Maintenir l'état courant* 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. | Maintenir l'état courant* 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 | <input checked="" type="radio"/> 0 = OFF, 1 = ON <input type="radio"/> 0 = ON, 1 = OFF |
| - S1 : Indications d'état | | | |
| Sortie 1 : Sélection de fonctions | | Emission | Sur changement d'état et périodiquement |
| Informations | | Heures | 0 h |
| | | Minutes | 10 min |
| | | Secondes | 0 s |
| | | Retard à l'émission après retour bus | 0 h |
| | | Retard à l'émission après retour bus | 0 min |
| | | Retard à l'émission après retour bus | 20 s |

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------------------------------|---|--|
| Retard à l'émission après retour bus | Ce paramètre définit le délai après lequel les objets Indication d'état ON/OFF sont émis au retour du bus KNX après une coupure. | 0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 20 secondes : 0 à 59 s |

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

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

3.3 Bloc logique

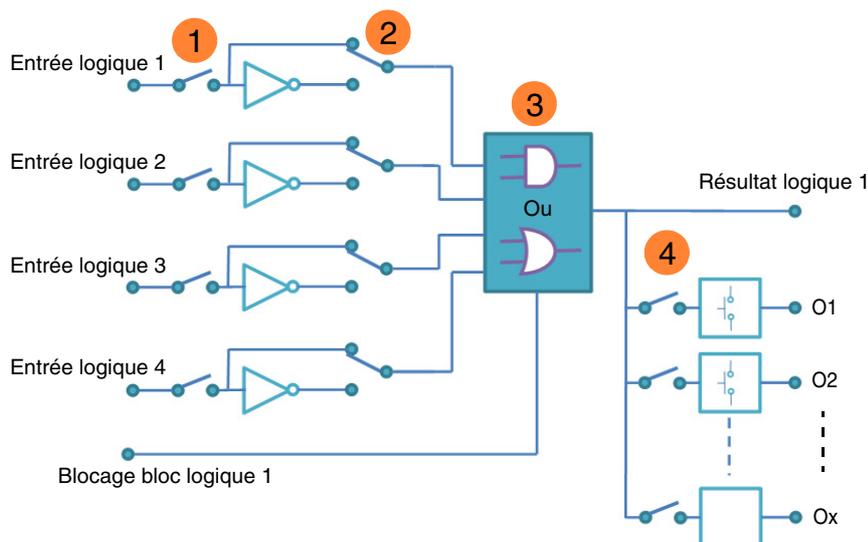
La fonction Logique permet la commande d'une sortie selon le résultat d'une opération logique. Elle a la priorité la plus basse. Le résultat de l'opération peut être émis sur le bus KNX et peut affecter directement l'état d'une ou de plusieurs sorties. 2 blocs logiques sont disponibles par appareil.

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. | Ou* Et |

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

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

* 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). | Maintenir l'état courant* Inversion état |

x = 1 à 4

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

x = 1 à 4

3.3.2 Autorisation bloc logique

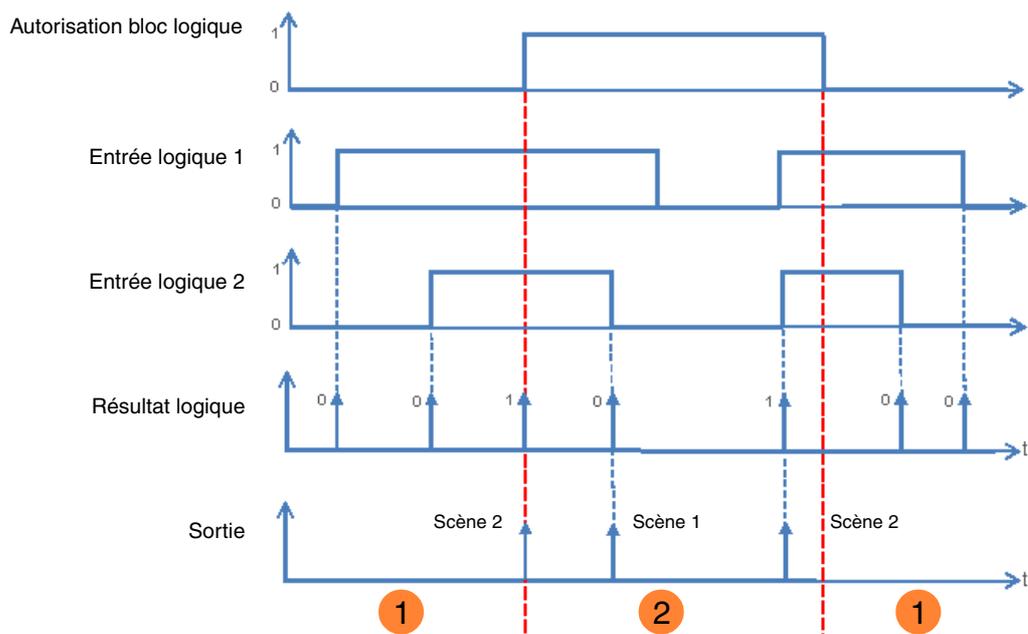
Principe de fonctionnement de l'autorisation du bloc logique :

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 Bloc logique 1 - Autorisation et les paramètres associés sont cachés. | Inactif* |
| | L'objet Bloc logique 1 - Autorisation et les paramètres associés sont affichés. | Actif |

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

Objets de communication : Bloc 1 **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 Bloc logique 1 - Autorisation : Est mise à 0. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'objet avant l'initialisation. | 0 1 Valeur avant initialisation* |

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

3.3.3 Résultat logique

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

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

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

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

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

* 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 Etat si objet Preset 1 = 0 . Adopte l'état déterminé par le paramètre Etat si objet Preset 2 = 0 . | Maintenir l'état courant Inversion ON OFF* Lancement minuterie Arrêt minuterie Numéro de scène Preset 1 Preset 2 |

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

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

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

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

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

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

* 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 : 2 |

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

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

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 | Contexte erroné : Les paramètres de l'utilisateur sont corrompus. Les paramètres par défaut sont restaurés. |
| 28 | Communication TP hors service : La communication sur le bus KNX n'était pas disponible lors du précédent démarrage. |
| 32 | Temps de commutation minimum non respecté : L'appareil est muni d'un dispositif de limitation de commutation du contact de sortie par minute. Si le nombre de commutations demandé par l'utilisateur est supérieur à cette limite, ce bit informe l'utilisateur que sa demande n'a pas été honorée. |
| 9 | Nombre de redémarrage anormal : Ce bit permet de signaler des redémarrages répétés ou un redémarrage suite à un déclenchement du chien de garde. Fonctionnellement, ce redémarrage n'est pas forcément visible par l'utilisateur final. |

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

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

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

Note : Y représente le nombre maximal de sorties.

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

| MSB | | | | | | | LSB |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| b7 | b6 | b5 | b4 | b3 | b2 | b1 | b0 |
| X | X | X | X | X | X | X | 1 |

1 : 0 = Mode automatique / 1 = Mode manuel

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.5 Sélection de fonctions

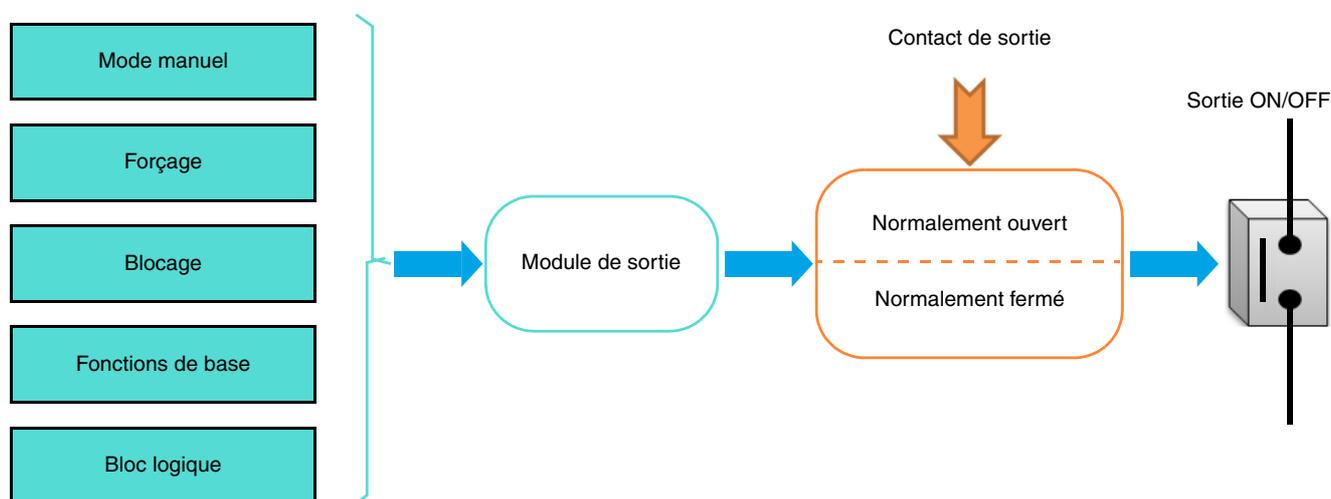
Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| 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"/> |
| | Scène | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 1 : Sélection de functi... | Preset | Inactif |
| Informations | 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. | Normalement ouvert* Normalement fermé |

Principe :



* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Forçage ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés. Affichés. | Inactif* Actif |

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

Objets de communication :

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

[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

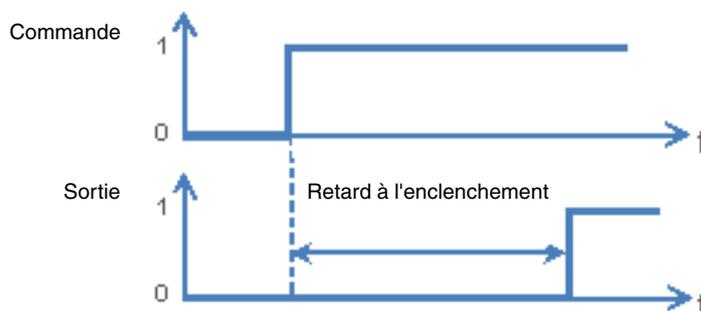
| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Sortie 1 : Général | Retard pour objet ON/OFF | Retard à l'enclenchement et au déclenchement |
| - S1 : Indications d'état | Retard à l'enclenchement | 0 h |
| - S1 : Diagnostic produit | Retard à l'enclenchement | 3 min |
| Sortie 1 : Sélection 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 supplémentaire 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

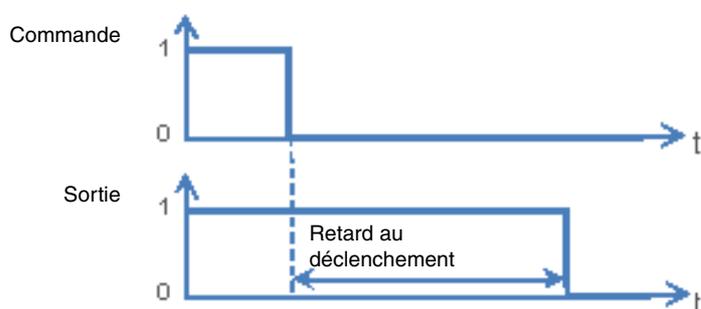
| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------------------|---|--|
| Retard pour objet ON/OFF | Les paramètres, définissant le type de délai appliqué sur la sortie, sont : Cachés. Affichés pour un retard à l'enclenchement. Affichés pour un retard au déclenchement. Affichés pour un retard à l'enclenchement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

* Valeur par défaut

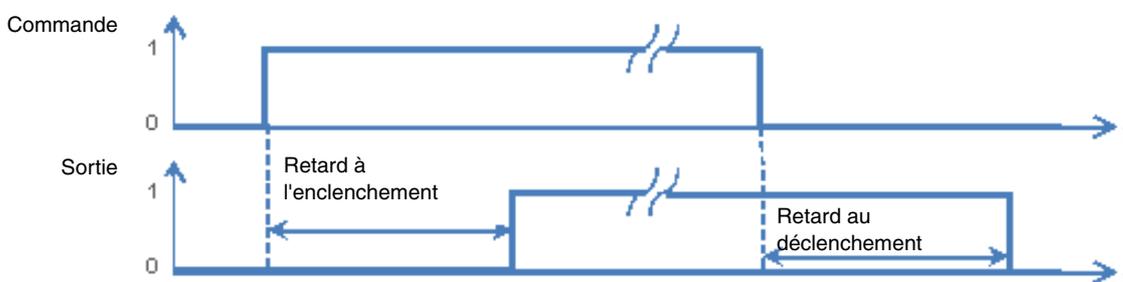
Retard à l'enclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.



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. | 0 heures : 0 à 23 h 3 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s |

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

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Retards pour objet ON/OFF** a la valeur : **Retard à l'enclenchement** ou **Retard à l'enclenchement et au déclenchement**.*

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------|--|--|
| Retard au déclenchement | Ce paramètre définit la durée appliquée entre la commande d'extinction et la commutation du contact de sortie. | 0 heures : 0 à 23 h 3 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s |

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

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Retards pour objet ON/OFF** a la valeur : **Retard au déclenchement** ou **Retard à l'enclenchement et au déclenchement**.

3.5.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF

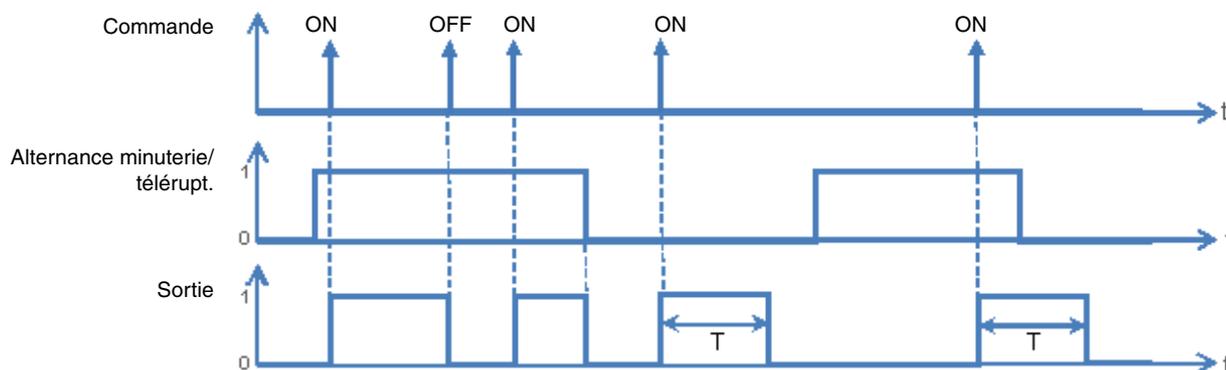
Cette fonction permet la commutation du canal de sortie entre une fonction télérupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF**.

Exemple : Avoir une fonction **ON/OFF** la journée et une fonction télérupteur temporisé la nuit.

Durant la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un interrupteur **ON/OFF**. A la fin de la journée, le bouton poussoir est utilisé comme un télérupteur temporisé pour une coupure automatique de la lumière.

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

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



Objets de communication : **1 - Sortie 1 - Alternance minuterie/télérupt.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF** a la valeur : **Actif**.

* Valeur par défaut

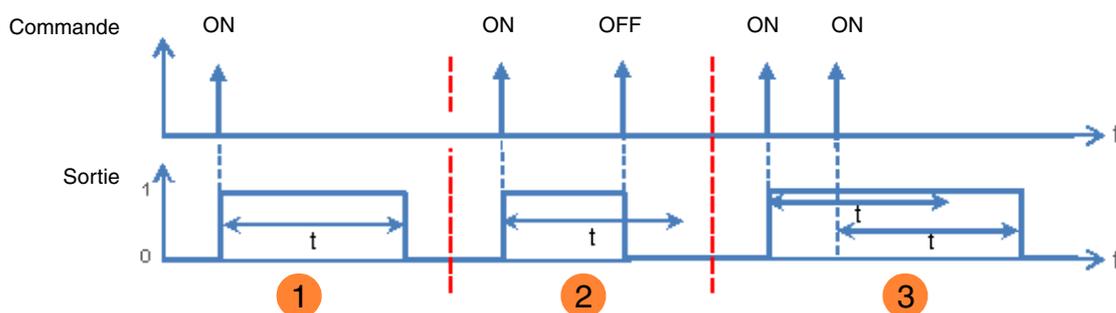
3.5.2.3 Télerrupteur temporisé

La fonction Télerrupteur 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 télerrupteur temporisé | Le paramètre permettant le réglage de la durée du télerrupteur temporisé : Cachés. Affichés. | Inactif* Actif |

Diagramme de fonctionnement



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

Objets de communication : [2 - Sortie 1 - Objet télerrupteur temporisé \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

| Paramètre | Description | Valeur |
|---------------|---|------------------------|
| Heures (h) | Ce paramètre définit la durée de temporisation du télerrupteur 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 télerrupteur 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.) | ON* OFF Clignotement |

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|----------------------|
| Indication d'état ON/OFF durant clignotement | Durant le clignotement de la sortie, l'objet Indication d'état ON/OFF transmet : La valeur, 1 = ON. La valeur, 0 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.) | ON* OFF ON/OFF |

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

3.5.3.2 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 Actif* |

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

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

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Préavis d'extinction** a la valeur : **Actif**.

Note : Si la durée du préavis d'extinction est supérieure à la durée de la minuterie, le préavis d'extinction ne sera pas effectué.

* Valeur par défaut

3.5.3.3 Configuration

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

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

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

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

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

* 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 Actif* |

Apprentissage et mémorisation des scènes

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

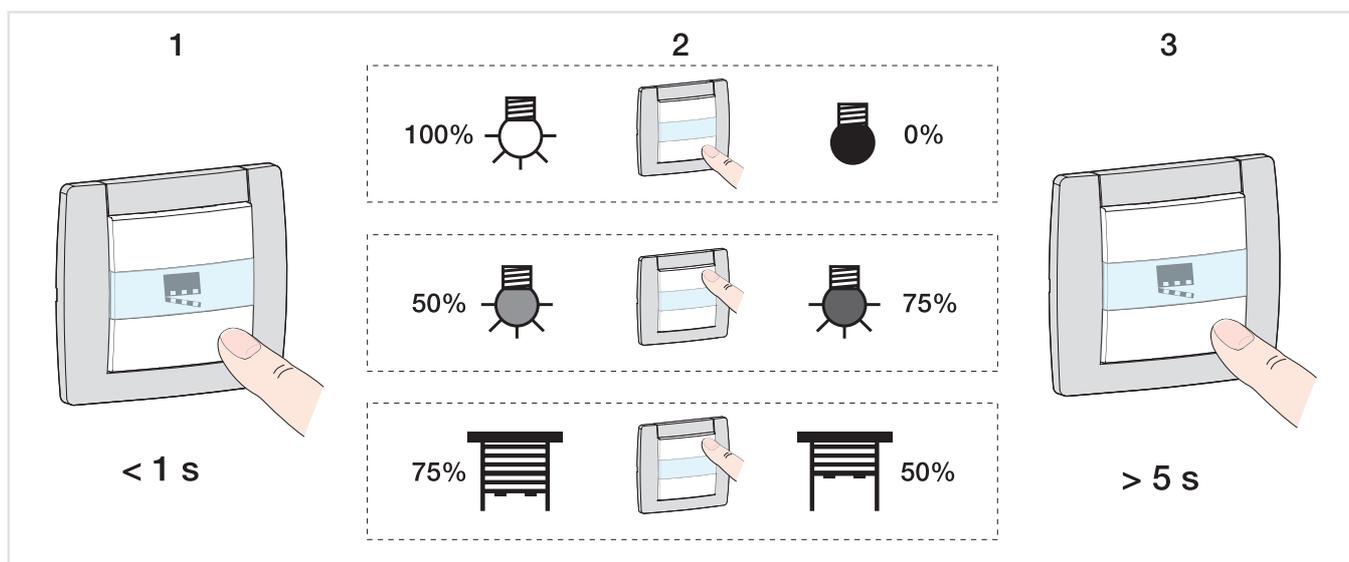
* Valeur par défaut

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

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

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

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



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

* Valeur par défaut

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

X = 1 à 64

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

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

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

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

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|-----------------------------|
| Indication d'état ON/OFF durant clignotement | Durant le clignotement de la sortie, l'objet Indication d'état ON/OFF transmet : La valeur, 1 = ON. La valeur, 1 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.) | ON* OFF ON/OFF |

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

* Valeur par défaut

3.5.5 Preset

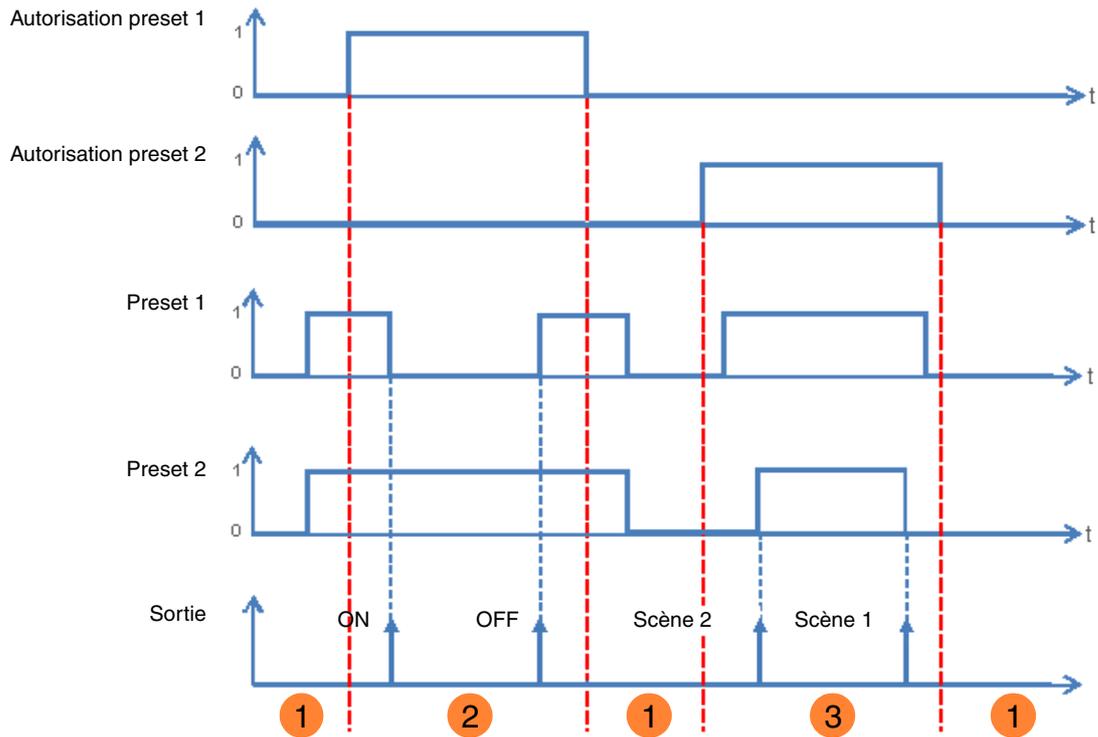
| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Sortie 1 : Général | Objets autorisation preset | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - S1 : Indications d'état | Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1 | Valeur avant initialisation |
| - S1 : Diagnostic produit | Valeur 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 Autorisation preset 1 et les paramètres associés sont : Caché. Affichés. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX. | Inactif* Actif |

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

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 Autorisation preset 1 : Est mise à 0. Est mise à 1. Est mise à la valeur de l'entrée logique avant l'initialisation. | 0 1 Valeur avant initialisation* |

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------------------|---|---|
| Scène si preset 1 = 1 | Ce paramètre définit la valeur de la scène lorsque : L'objet Preset 1 a la valeur 1. Le paramètre Etat si objet Preset 1 = 1 a la valeur scène. | Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : Scène 2 |

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

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

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|-----------------------------|
| Indication d'état ON/OFF durant clignotement | Durant le clignotement de la sortie, l'objet Indication d'état ON/OFF transmet : La valeur, 1 = ON. La valeur, 0 = OFF. Alternativement la valeur 1 et 0. (L'objet reflète l'état du contact de sortie.) | ON* OFF ON/OFF |

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

* Valeur par défaut

3.5.6 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. | Blocage sortie* Blocage d'objets |

* Valeur par défaut

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|---------------|--|--------------------------------|
| Heures (h) | Ce paramètre définit la durée d'activation de la fonction Blocage. | 0 heures : 0 à 23 h |
| Minutes (min) | | 15 minutes : 0 à 59 min |
| Secondes (s) | | 0 secondes : 0 à 59 s |

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

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Durée du blocage** a la valeur : **Minuté**.

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

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

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

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Blocage** a la valeur : **Actif avec 2 objets de blocage**.

Note : La priorité de la fonction Blocage fonctionne de la même manière quelques soit le type de blocage (blocage sortie ou blocage par objet).

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement des priorités :

Si blocage 1 > blocage 2

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

Si blocage 1 = blocage 2

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

Si blocage 1 < blocage 2

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------|--|--|
| Etat si blocage 1 | Lorsque le paramètre Type de blocage a la valeur Blocage sortie , à l'activation du blocage, la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. | Maintenir l'état courant* Inversion ON OFF |

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

Blocage 1 autorise objet :

Les paramètres ci-dessous permettent de sélectionner les objets permettant de piloter la sortie malgré l'activation de la fonction Blocage.

*Note : Ces paramètres sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de blocage** a la valeur : **Blocage d'objets**.*

* Valeur par défaut

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------|---|--|
| Etat après blocage 1 | Lorsque le paramètre Type de blocage a la valeur Blocage sortie , à la désactivation du blocage, la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Revient dans l'état qui était actif avant le blocage. | Maintenir l'état courant* Inversion ON OFF Etat avant début blocage 1 |

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

3.5.7 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 |
| | Minutes | 10 min |
| | Secondes | 0 s |
| - S1 : Forçage | Etat après forçage | Maintenir l'état courant |
| Informations | | |

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 Indication d'état forçage et les paramètres associés sont cachés. | Inactif* |
| | L'objet Indication d'état forçage et les paramètres associés sont affichés. | Actif |

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------------|--|---|
| 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. | Maintenir l'état courant* 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.

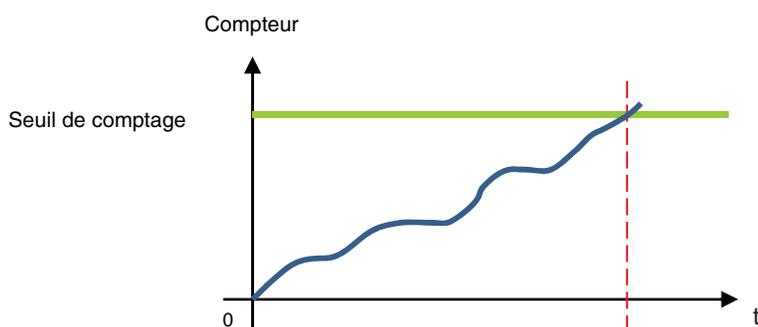
| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Sortie 1 : Général | Comptage sur contact | <input type="radio"/> Ouvert <input checked="" type="radio"/> Fermé |
| - S1 : Indications d'état | Sens de comptage | <input checked="" type="radio"/> Incréments <input type="radio"/> Décrémenter |
| - S1 : Diagnostic produit | Seuil de comptage heures | 10000 |
| Sortie 1 : Sélection de fonctions | Valeur seuil de comptage modifiable par objet | <input type="checkbox"/> |
| - S1 : Comptage heures | | |
| 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. | Fermé* Ouvert |

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

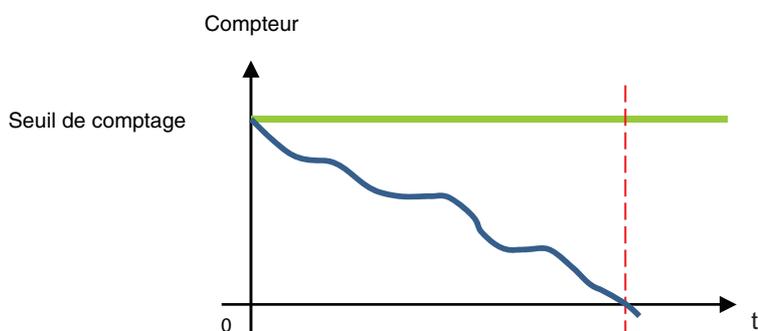
* Valeur par défaut

Incrémenter :



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

Décrémenter :



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

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

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

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

Objets de communication : [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 Seuil de comptage heures est émis : A chaque changement. Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable. | Sur changement d'état* Périodiquement Sur changement d'état et périodiquement |

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

*Note : Si la valeur de l'intervalle est 200 heures, l'objet **Seuil de comptage heures** sera émis à chaque fois qu'il aura compté 200 heures.*

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

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------------------------|---|---|
| Période d'émission cyclique | Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Seuil de comptage heures . | 1 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s |

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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 |
| <p>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.</p> <p>0 = Bloqué, 1 = Autorisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Autorisé, 1 = Bloqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>La valeur de cet objet peut être initialisée au démarrage de l'appareil.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique.</p> | | | | |

| 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 |

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

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

| Nr | Nom | Fonction de l'objet | Type de données | Flags |
|----|----------------|---------------------|------------------------|---------|
| 27 | Bloc logique 1 | Résultat logique | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |

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

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

| Nr | Nom | Fonction de l'objet | Type de données | Flags |
|----|----------------|---------------------|--------------------------|---------|
| 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 |

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)** est actif. Cet objet permet de remplacer les valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS à tout moment. Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des états des sorties pour les scènes, les durées des minuteries et l'ensemble des seuils de compteurs envoyés lors du dernier téléchargement seront restaurées.

Pour plus d'informations, consultez : [Restauration des valeurs de paramètre ETS](#).

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/télérupt. | 1 bit | C | R | W | - |
| | 2 | Sortie 1 | Objet télérupteur temporisé | 1 bit | C | R | W | - |
| | 3 | Sortie 1 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 4 | Sortie 1 | Minuterie | 1 bit | C | R | W | - |
| | 5 | Sortie 1 | Durée minuterie | 3 byte | C | R | W | - |
| | 6 | Sortie 1 | Scène | 1 byte | C | R | W | - |
| | 7 | Sortie 1 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 8 | Sortie 1 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 9 | Sortie 1 | Autorisation preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 10 | Sortie 1 | Autorisation preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 11 | Sortie 1 | Blocage 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 12 | Sortie 1 | Blocage 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 13 | Sortie 1 | Indication d'état blocage | 1 bit | C | R | - | T |
| | 14 | Sortie 1 | Forçage | 2 bit | C | R | W | - |
| | 15 | Sortie 1 | Indication d'état forçage | 1 bit | C | R | - | T |
| | 16 | Sortie 1 | Valeur comptage heures | 2 byte | C | R | - | T |
| | 17 | Sortie 1 | Init. valeur comptage heures | 1 bit | C | R | W | - |
| | 18 | Sortie 1 | Seuil comptage heures atteint | 1 bit | C | R | - | T |
| | 19 | Sortie 1 | Seuil de comptage heures | 2 byte | C | R | W | - |

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 Blocage a la valeur Actif avec 1 objet de blocage ou Actif avec 2 objets de blocage.</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 Polarité de l'objet blocage 1.</p> <p>0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est activée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est désactivée. <p>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Blocage est désactivée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Blocage est activée. <p>Pour plus d'informations, consultez : Blocage.</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 Blocage a la valeur Actif avec 2 objets de blocage.</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 Objet indication d'état fonction blocage 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 Polarité.</p> <p>0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>0 = Blocage actif, 1 = Blocage inactif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la fonction Blocage est activée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur le bus KNX. - Si la fonction Blocage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur le bus KNX. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Blocage.</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 |
| <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, le compteur n'est pas initialisé. - Si l'objet reçoit la valeur 1, le compteur est initialisé. <p>Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.</p> | | | | |

| 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 |
| <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compteur incrémental : Compteur = Seuil de comptage. - Compteur décrémental : Compteur = 0. <p>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.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état. Pour plus d'informations, consultez : Comptage heures.</p> | | | | |

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

5. Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

TYB601B

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation KNX | 21...32 V DC TBTS |
| Pouvoir de coupure | μ 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 ² ... 2,5 mm ² |
| 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
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