

	<h2 style="margin: 0;">Logiciel d'application</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricants ▲ Hager Electro ▲ Eclairage <li style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;">▲ Variateur 	<p style="margin: 0;">Variateur KNX : 1, 3 et 4 sorties</p> <p style="margin: 0;"><i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i></p>	

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire / Produit radio
	TYA661A TYA661B	1 sortie variateur universel 300W 1 sortie variateur universel 600W	STYA661 Version 1.x	
	TYA663A	3 sorties variateur universel 300W	STYA663 Version 1.x	
	TYA664A	4 sorties variateur universel 300W	STYA664A Version 1.x	

Sommaire

1. Généralités.....	4
1.1 A propos de ce manuel.....	4
1.2 Aspect logiciel.....	4
1.2.1 Compatibilité ETS	4
1.2.2 Programme d'application concerné.....	4
2. Présentation générale.....	5
2.1 Installation du produit	5
2.1.1 Schéma général	5
2.1.2 Branchement.....	6
2.1.3 Adressage Physique	7
2.2 Fonction du produit.....	8
2.2.1 Fonctions principales	9
2.2.2 Fonctions avancées	10
3. Paramètres	11
3.1 Définition des paramètres généraux.....	11
3.1.1 Mode manuel	11
3.1.2 Activation de l'indication d'état	12
3.1.3 Activation des blocs logiques	12
3.1.4 Activation de l'objet Diagnostic produit	12
3.1.5 Restauration des valeurs de paramètre ETS	13
3.1.6 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement.....	14
3.1.7 Indication par LED.....	15
3.2 Mode manuel.....	16
3.2.1 Durée d'activation du mode manuel.....	16
3.2.2 Désactivation mode manuel.....	16
3.2.3 Indication d'état mode manuel	17
3.2.4 Etat après mode manuel	18
3.3 Indication d'état	19
3.4 Bloc logique	22
3.4.1 Configuration de la fonction logique.....	24
3.4.2 Autorisation bloc logique	25
3.4.3 Résultat logique	27
3.5 Diagnostic produit.....	30
3.6 Sélection de fonctions	32
3.6.1 Définition	33
3.6.2 Temporisations objet ON/OFF	41
3.6.2.1 Retard pour objet ON/OFF	41
3.6.2.2 Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF	43
3.6.2.3 Télérupteur temporisé.....	44
3.6.3 Minuterie	45
3.6.3.1 Fonctionnement minuterie	45
3.6.3.2 Préavis d'extinction.....	48
3.6.3.3 Configuration	49
3.6.4 Scène	50
3.6.5 Preset.....	56
3.6.6 Blocage	62
3.6.7 Forçage	67
3.6.8 Comptage heures.....	70
3.6.9 Notifications.....	73
3.6.9.1 Mode de variation	73
3.6.9.2 Surcharge	74
3.6.9.3 Court-circuit	75
3.6.9.4 Surtension.....	75
3.6.9.5 Surchauffe	76
3.6.9.6 Défaut charge	77

4. Objets de communication	78
4.1 Objets de communication généraux	78
4.1.1 Mode manuel	78
4.1.2 Bloc logique	79
4.1.3 Comportement du produit	80
4.1.4 Diagnostic produit	81
4.2 Objets de communication par sortie	82
4.2.1 ON/OFF	85
4.2.2 Variation	85
4.2.3 Apprentissage de la charge	86
4.2.4 Temporisations objet ON/OFF	87
4.2.5 Indication d'état	88
4.2.6 Minuterie	88
4.2.7 Scène	89
4.2.8 Preset	90
4.2.9 Blocage	91
4.2.10 Forçage	92
4.2.11 Comptage heures	93
4.2.12 Notifications	94
5. Annexe	96
5.1 Caractéristiques techniques	96
5.1.1 TYA661A/B	96
5.1.2 TYA663A	97
5.1.3 TYA664A	97
5.2 Tableau des combinaisons logiques	98
5.3 Principales caractéristiques	98

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

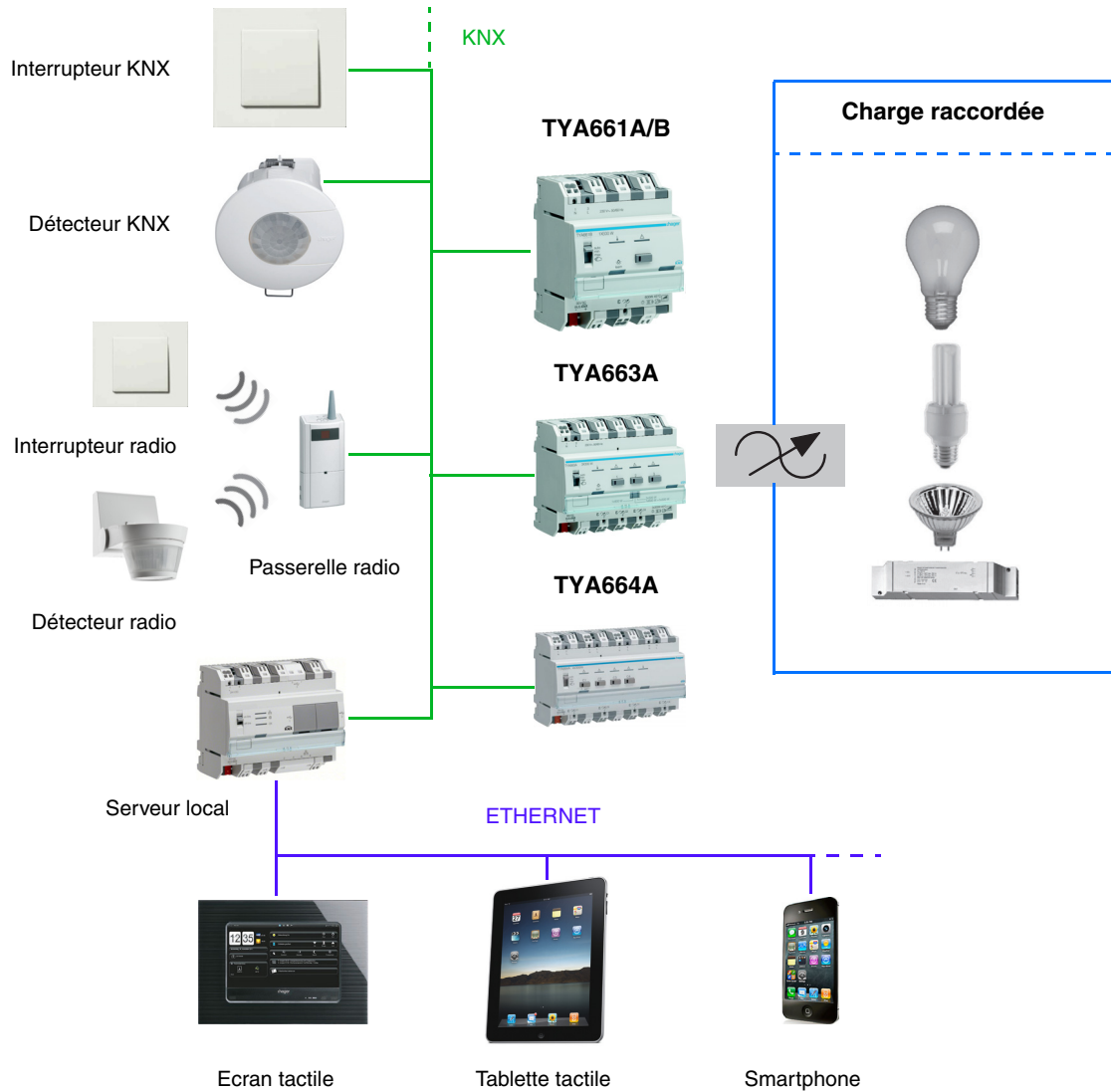
1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STYA661	TYA661A/B
STYA663	TYA663A
STYA664A	TYA664A

2. Présentation générale

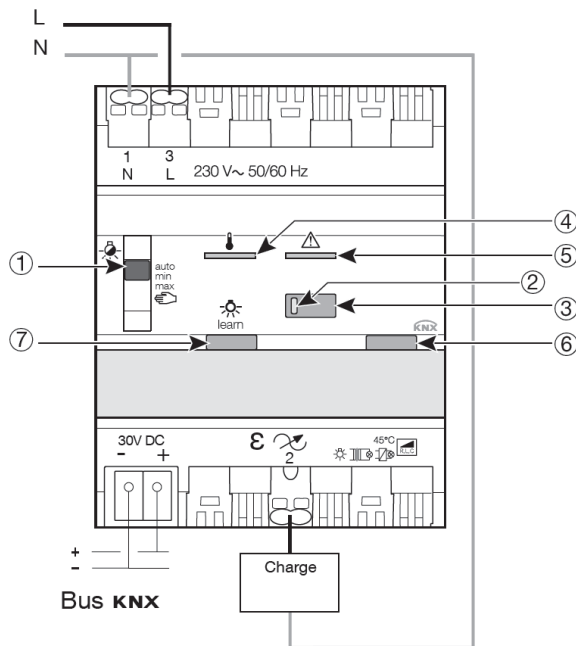
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général



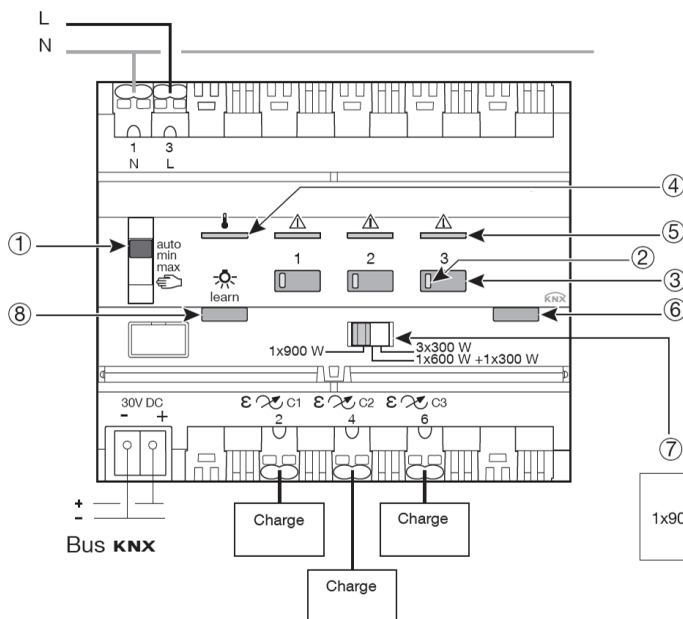
2.1.2 Branchement

TYA661A/B

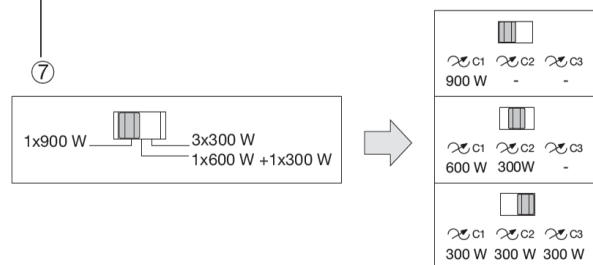


- ① • Commutateur auto/min/max/manu
- ② • Voyant d'état
- ③ • Bouton poussoir de commande locale
- ④ • Voyant de surchauffe
- ⑤ • Voyant de courts-circuit et de surcharge
- ⑥ • Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ⑦ • Bouton poussoir de forçage de mode de variation

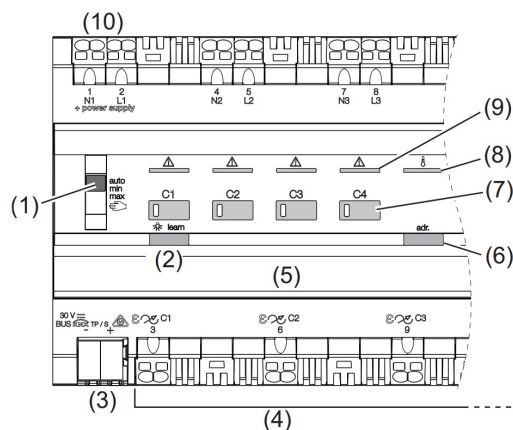
TYA663A



- ① • Commutateur auto/min/max/manu
- ② • Voyant d'état
- ③ • Boutons poussoirs de commande locale
- ④ • Voyant de surchauffe
- ⑤ • Voyant de courts-circuit et de surcharge
- ⑥ • Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ⑦ • Sélection du nombre de sorties
- ⑧ • Bouton poussoir de forçage de mode de variation



TYA664A



- (1) Commutateur **auto/min/max**/
- (2) Bouton poussoir lumineux de mode de variation
- (3) Borne de raccordement du bus KNX
- (4) Raccordement charge
- (5) Porte-étiquette
- (6) Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- (7) Bouton-poussoir de commande pour commande manuelle avec LED d'état
- (8) LED de contrôle Protection contre la surchauffe
- (9) LED de contrôle protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
- (10) Bornier de raccordement alimentation secteur

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

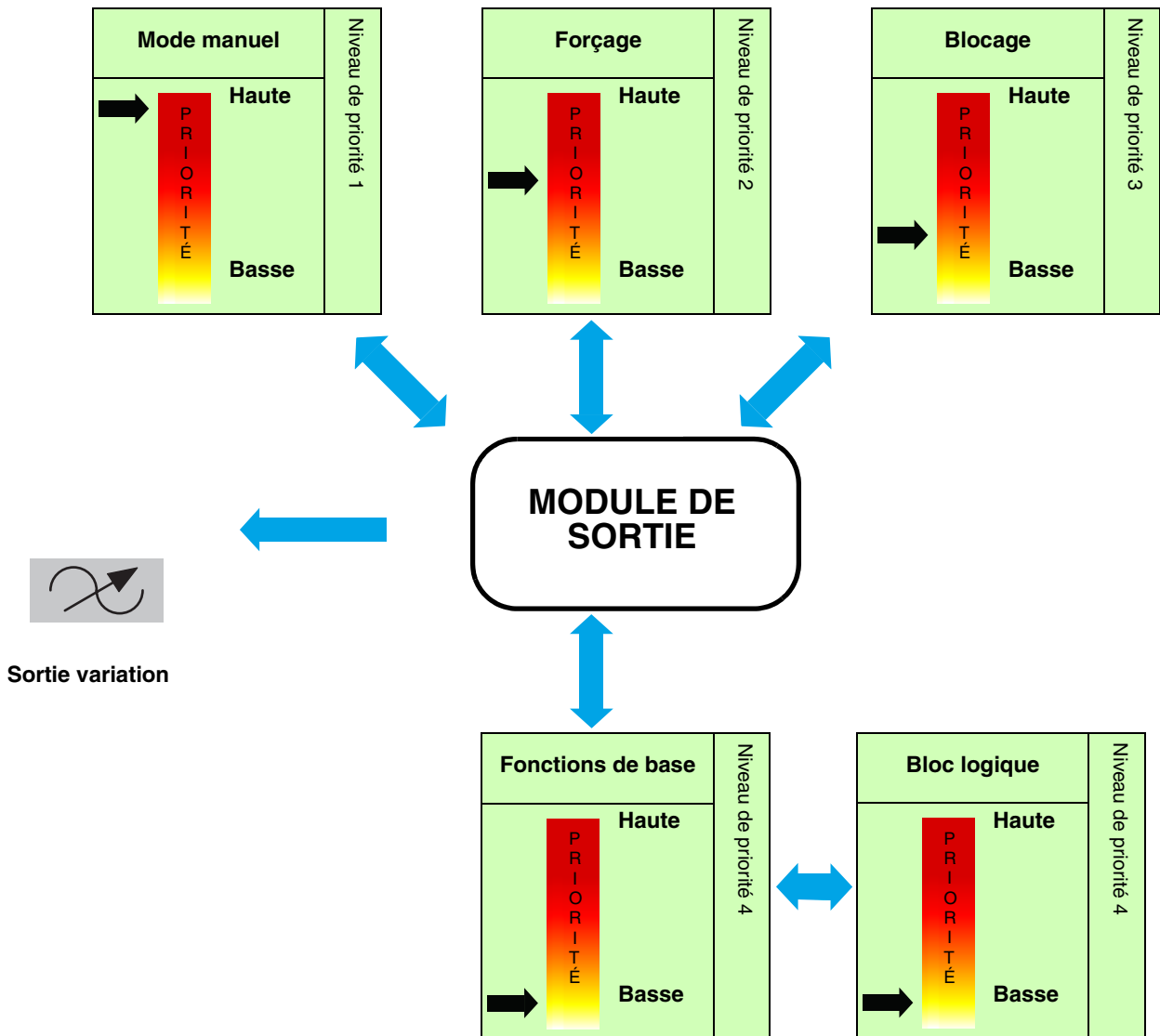
2.1.3 Adressage Physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (6) situé au-dessus du porte-étiquette sur la droite du produit.

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

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

2.2 Fonction du produit



2.2.1 Fonctions principales

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

■ ON/OFF

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

■ Variation relative ou absolue (Valeur d'éclairement)

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

■ Minuterie

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

■ Télecrupteur temporisé

La fonction Télecrupteur 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/télecrupteur

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

■ Comptage heures

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

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

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

■ Sélection du nombre de sorties utilisées (Uniquement référence TYA663A)

Le produit permet de commander 1, 2 ou 3 circuits d'éclairage. La puissance maximale disponible par sortie dépend du nombre de sorties utilisées. La puissance cumulée est limitée à 900W :

- 1 sortie utilisée : 900W
- 2 sorties utilisées : C1 = 600W et C2 = 300W
- 3 sorties utilisées : C1-C3 avec 300W par sortie

2.2.2 Fonctions avancées

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

■ Mode manuel

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

■ Indication d'état

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

■ Bloc logique

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

■ Diagnostic produit

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

■ Mode expert, choix du mode de variation

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

3. Paramètres

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

3.1 Définition des paramètres généraux

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

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

Sortie 2 : Sélection de fonctions

Sortie 3 : Sélection de fonctions

Informations

!!! Le nombre de sorties est sélectionné sur le produit !!!

Mode manuel	Actif
Indication d'état	Actif
Bloc logique 1	Inactif
Bloc logique 2	Inactif
Objet diagnostic produit	Inactif
Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils)	Inactif
Ecrasement paramètres au téléchargement (scènes)	Actif
Luminosité durant coupure bus (0-100%), dernière valeur (101)	0
Luminosité sur retour bus (0-100%), dernière valeur (101)	Maintenir l'état courant
Luminosité après le téléchargement (0-100%), dernière valeur (101)	Maintenir l'état courant
Luminosité sur retour alim. (0-100%), dernière valeur (101)	0
Objet extinction LED produit	Inactif

3.1.1 Mode manuel

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

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

* Valeur par défaut

3.1.2 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](#).

3.1.3 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 : [96 - Bloc logique 1 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[100 - Bloc logique 1 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pour le bloc logique 2

Objets de communication : [102 - Bloc logique 2 - Entrée 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[106 - Bloc logique 2 - Résultat logique](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.4 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 : [109 - Sorties 1-3 - Diagnostic produit](#) (6 byte - Specific)

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

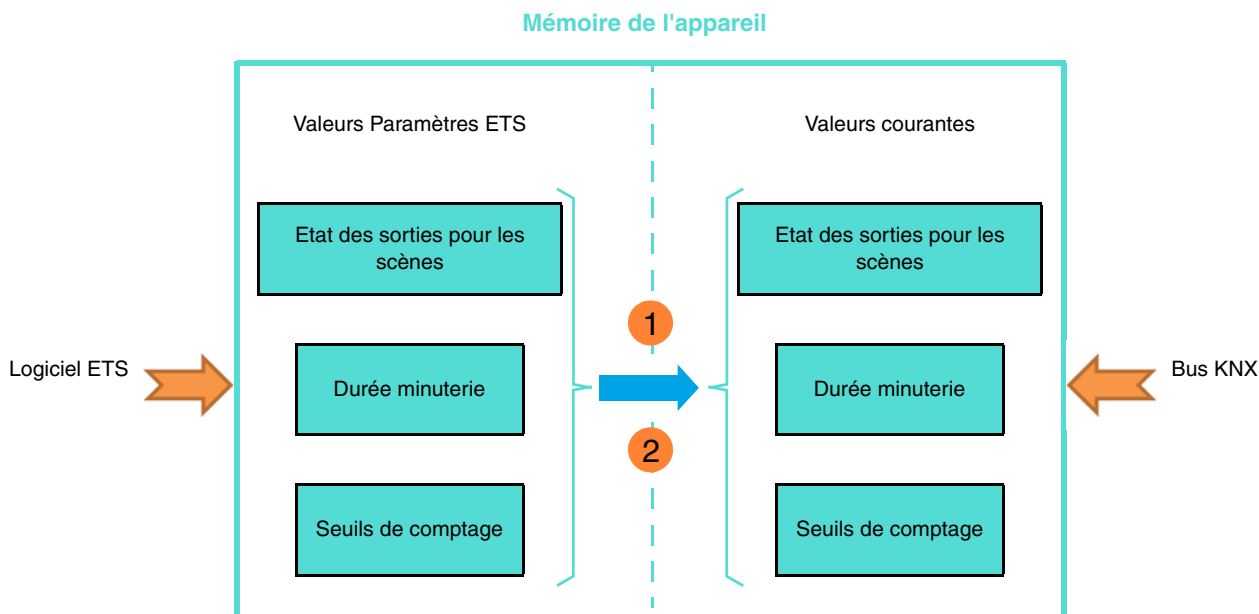
* Valeur par défaut

3.1.5 Restauration des valeurs de paramètre ETS

Il existe 2 types de paramètres dans l'appareil :

- Les paramètres uniquement modifiables par ETS.
- Les paramètres modifiables par ETS et par le bus KNX.

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



- 1 Réception de la valeur 1 sur l'objet Restauration valeur param. ETS :** Remplacement des valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS.
- 2 Téléchargement de l'application ETS :** Remplacement des valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS au moment du téléchargement.

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

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

Objet de communication : [107 - Sorties 1-3 - Restauration valeur param. ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

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

* Valeur par défaut

3.1.6 Etat en cas de coupure bus ou téléchargement

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

Paramètre	Description	Valeur
Eclairage sur retour bus (0-100%)	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. La sortie varie selon la valeur d'éclairage saisie.	Maintenir l'état courant* ON OFF Valeur %

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

Paramètre	Description	Valeur
Eclairage sur retour bus (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairage appliquée à la sortie au retour du bus KNX.	0 ... 100%*

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairage sur retour bus (0-100%)** a la valeur : **Valeur %**.

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage sur retour bus	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage au retour du bus KNX.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairage sur retour bus (0-100%)** a la valeur : **Valeur %**.

Paramètre	Description	Valeur
Eclairage après le téléchargement (0-100%)	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. La sortie varie selon la valeur d'éclairage saisie.	Maintenir l'état courant* ON OFF Valeur %

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

Paramètre	Description	Valeur
Eclairage après le téléchargement (0-100%)	Ce paramètre définit la valeur d'éclairage appliquée à la sortie après un téléchargement des paramètres ETS.	0 ... 100%*

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairage après le téléchargement (0-100%)** a la valeur : **Valeur %**.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage après téléchargement	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage après un téléchargement des paramètres ETS.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Eclairage après le téléchargement (0-100%)** a la valeur : **Valeur %**.*

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

3.1.7 Indication par LED

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

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

Objet de communication : [108 - Sorties 1-3 - Extinction LED produit \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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

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

* Valeur par défaut

3.2 Mode manuel

Le mode manuel permet d'isoler l'appareil du bus KNX.

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

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

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

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

Sortie 2 : Sélection de fonctions

Sortie 3 : Sélection de fonctions

Informations

Objet désactivation mode manuel Actif

Polarité 0 = Mode manuel autorisé, 1 = Mode manuel bloqué

Objet indication d'état mode manuel Actif

Polarité 0 = Mode manuel inactif, 1 = Mode manuel actif

Emission Sur changement d'état

Etat après mode manuel Valeur %

Luminosité après mode manuel (0-100%), dernière valeur (101) 100

Vitesse d'atteinte luminosité après mode manuel (h) 1

Vitesse d'atteinte luminosité après mode manuel (min) 0

Vitesse d'atteinte luminosité après mode manuel (s) 0

3.2.1 Durée d'activation du mode manuel

Paramètre	Description	Valeur
Durée d'activation du mode manuel	Ce paramètre définit le temps pendant lequel le mode manuel sera activé.	0 heures : 0 à 23 h 30 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Mode manuel** a la valeur : **Minuté**.*

3.2.2 Désactivation mode manuel

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

Objet de communication : [93 - Sorties 1-3 - Désactivation mode manuel \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valeur par défaut

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

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

3.2.3 Indication d'état mode manuel

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

Objet de communication : [94 - Sorties 1-3 - Indication d'état mode manuel \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.2.4 Etat après mode manuel

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

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.3 Indication d'état

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

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état
- Sortie 1 : Sélection de fonctions
- Sortie 2 : Sélection de fonctions
- Sortie 3 : Sélection de fonctions
- Informations

Indication d'état ON/OFF	Actif
Polarité	0 = OFF, 1 = ON
Emission durant mode manuel	Inactif
Emission	Sur changement d'état
Retard à l'émission après retour bus (h)	0
Retard à l'émission après retour bus (min)	0
Retard à l'émission après retour bus (s)	20
Indication d'état luminosité	Actif
Emission luminosité durant mode manuel	Inactif
Emission luminosité	Sur changement d'état
Retard à l'émission luminosité après retour bus (h)	0
Retard à l'émission luminosité après retour bus (min)	0
Retard à l'émission luminosité après retour bus (s)	20

Paramètre	Description	Valeur
Objet indication d'état ON/OFF	Les paramètres associés sont cachés.	Inactif
	Les paramètres associés sont affichés.	Actif*

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

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission	L'objet Indication d'état ON/OFF est émis : A chaque changement d'état du relais de sortie. 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

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.

Paramètre	Description	Valeur
Indication d'état éclairement	Les paramètres associés sont cachés. Les paramètres associés sont affichés.	Inactif* Actif

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

Paramètre	Description	Valeur
Emission éclairement	L'objet Indication d'état éclairement 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
Période d'émission cyclique éclairage	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Indication d'état éclairage .	0 heures : 0 à 23 h 10 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'émission éclairage après retour bus	Ce paramètre définit le délai après lequel les objets l'objet Indication d'état éclairage 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

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

3.4 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.

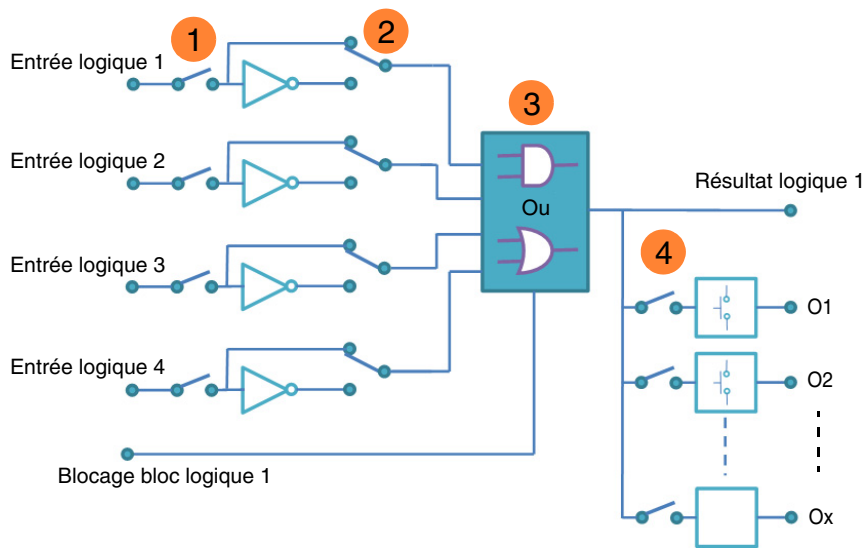
Le fonctionnement est déterminé par les paramètres indiqués ci-dessous :

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.

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions	Type de fonction logique	OU
- S1-3 : Mode manuel	Nombre d'entrées logiques	1
- S1-3 : Indications d'état	Inverser valeur entrée logique 1	Maintenir l'état courant
- S1-3 : Bloc logique 1	Valeur à l'initialisation entrée logique 1	Valeur avant initialisation
- S1-3 : Bloc logique 2	Objet autorisation bloc logique	Actif
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Valeur à l'initialisation	Valeur avant initialisation
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Polarité	0 = Bloqué, 1 = Autorisé
Sortie 3 : Sélection de fonctions	Résultat logique après autorisation	Emission immédiate si autorisation
Informations	Emission résultat logique	Sur changement du résultat logique
	Résultat logique agit sur sorties	Actif
	Sortie 1	Oui
	Sortie 2	Oui
	Sortie 3	Oui
	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

3.4.1 Configuration de la fonction logique

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

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

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

Objets de communication :

- Bloc 1
 - 97 - Bloc logique 1 - Entrée 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 98 - Bloc logique 1 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 99 - Bloc logique 1 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- Bloc 2
 - 103 - Bloc logique 2 - Entrée 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 104 - Bloc logique 2 - Entrée 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 105- Bloc logique 2 - Entrée 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

x = 1 à 4

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

x = 1 à 4

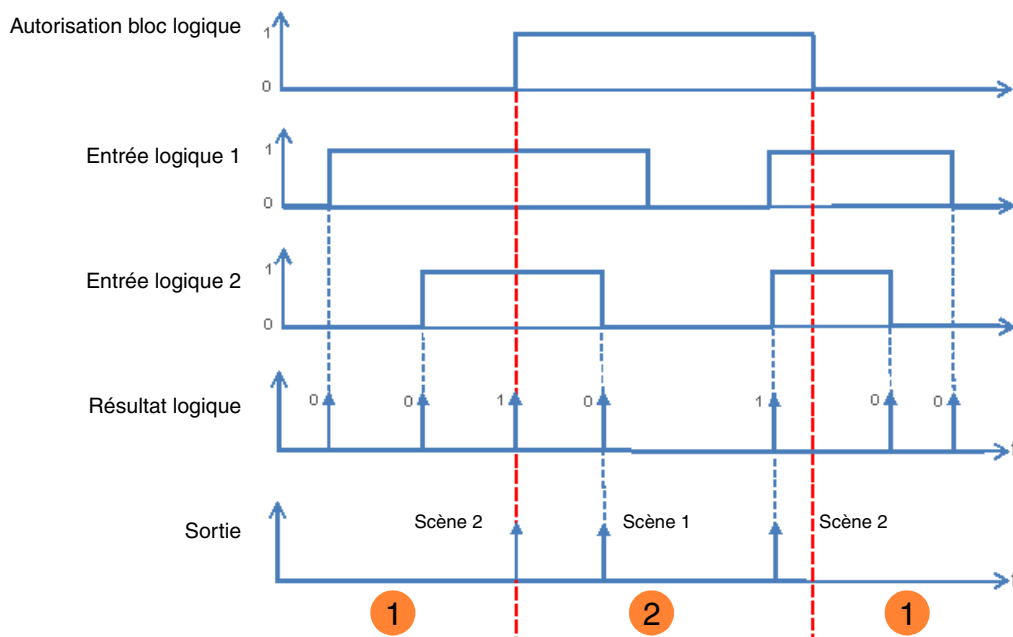
* Valeur par défaut

3.4.2 Autorisation bloc logique

Principe de fonctionnement de l'autorisation du bloc logique :

Les paramètres sont les suivant :

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



- 1 La sortie logique est sans effet sur la sortie.
- 2 Les commandes de la sortie logique sont exécutées.

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

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

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

- Objets de communication :
- Bloc 1 [95 - Bloc logique 1 - Autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - Bloc 2 [101 - Bloc logique 2 - Autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.4.3 Résultat logique

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

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

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Action si résultat logique = 0	Dépendant directement 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. Varie selon la valeur d'éclairément saisie. 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* Valeur % Lancement minuterie Arrêt minuterie Numéro de scène Preset 1 Preset 2

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

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

* Valeur par défaut

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage si résultat logique = 0	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Action si résultat logique = 1	Dépendant directement du résultat logique, et lorsque le résultat de la sortie logique est 1, la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Varie selon la valeur d'éclairage saisie. 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 Valeur % Lancement minuterie Arrêt minuterie Numéro de scène Preset 1 Preset 2

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

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

* Valeur par défaut

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage si résultat logique = 1	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage lorsque le résultat de la sortie logique est 0 après ré-évaluation.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.5 Diagnostic produit

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

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

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

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

Détails des octets :

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

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	28	27	26	X	X	X	22	21	20	19	18	17	X	X	X	X	X	11	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Défauts
26	Perte secteur : L'alimentation secteur 230V n'est pas disponible. Le produit continu à fonctionner grâce à l'alimentation du bus KNX.
27	Contexte erroné : Les paramètres de l'utilisateur sont corrompus. Les paramètres par défaut sont restaurés.
28	Communication TP hors service : La communication sur le bus KNX n'était pas disponible lors du précédent démarrage.
17	Surcharge de la sortie : Le courant de sortie traversant le contact de sortie est trop élevé.
18	Court-circuit de la sortie : Le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et ne commande plus la charge.
19	Surtempérature de la sortie : La puissance disponible est réduite tant que la température est trop élevée.
20	Charge en défaut sur la sortie : La charge de la sortie correspondante est absente ou défectueuse.
21	Défaut du commutateur en façade : La position du commutateur AUTO/MIN/MAX/MANU n'a pas pu être déterminée (Défaut du contact interne par exemple).
22	Défaut du commutateur de sélection du nombre de sorties : (Concerne uniquement le produit réf : TYA663A) La position du commutateur de sélection du nombre de voies n'a pas pu être déterminée (Défaut du contact interne par exemple).
9	Nombre de redémarrage anormal : Ce bit permet de signaler des redémarrages répétés ou un redémarrage suite à un déclenchement du chien de garde. Fonctionnellement, ce redémarrage n'est pas forcément visible par l'utilisateur final.
11	Surtension en sortie : Le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et ne commande plus la charge.

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

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

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

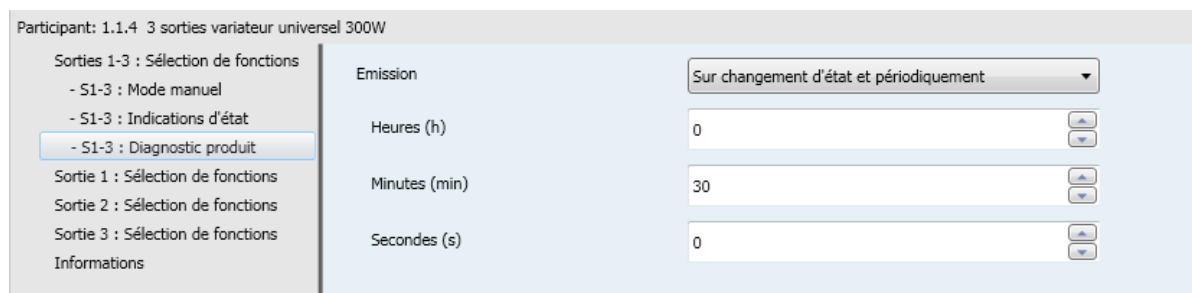
Note : Y représente le nombre maximal de sorties.

- **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.



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

3.6 Sélection de fonctions

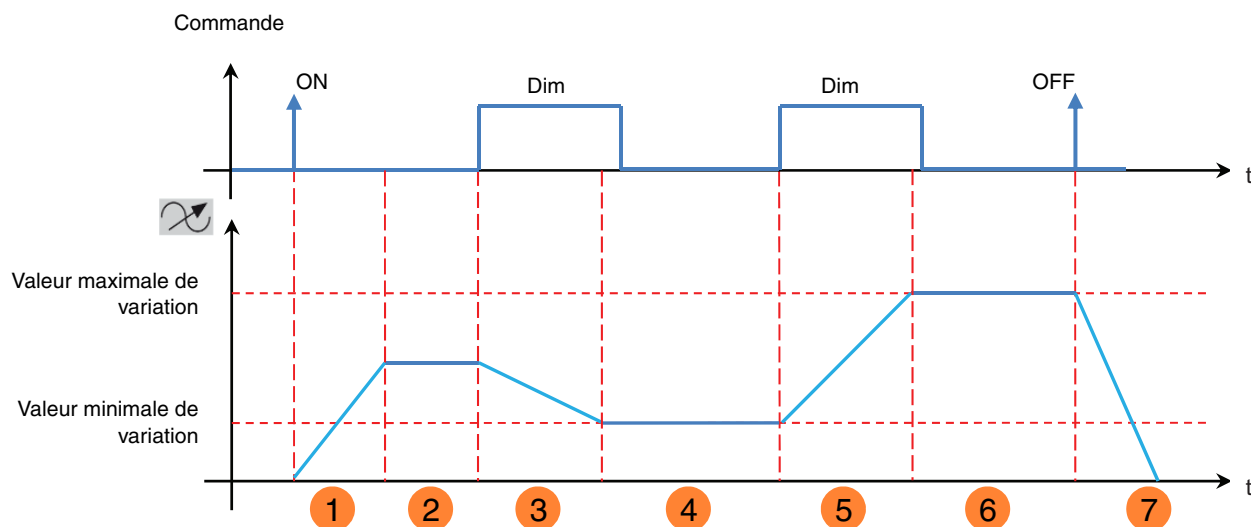
Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions	Réglage local des limites de la variation relative	Inactif
- S1-3 : Mode manuel	Prise en compte des limites de variation après téléchargement	Actif
- S1-3 : Indications d'état	Mode de variation après téléchargement	Valeurs réglées sur le produit
Sortie 1 : Sélection de fonctions	Autorisation bouton expert	Actif
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Apprentissage de la charge	Inactif
Sortie 3 : Sélection de fonctions	Vitesse d'atteinte variation relative (h)	0
Informations	Vitesse d'atteinte variation relative (min)	0
	Vitesse d'atteinte variation relative (s)	4
	Vitesse d'allumage (soft ON) (h)	0
	Vitesse d'allumage (soft ON) (min)	0
	Vitesse d'allumage (soft ON) (s)	4
	Vitesse d'extinction (soft OFF) (h)	0
	Vitesse d'extinction (soft OFF) (min)	0
	Vitesse d'extinction (soft OFF) (s)	2
	Luminosité à l'allumage (0-100%), dernière valeur (101)	101
	Valeur minimale de la variation relative (1 - 50%)	1
	Valeur maximale de la variation relative (51 - 100%)	100
	Allumage par appui long	Actif
	Extinction par appui long	Actif
	Mode manuel actif pour sortie 1	Oui
	Indication d'état	Oui
	Indication d'état ON/OFF	Actif
	Indication d'état luminosité	Actif
	Temporisations objet ON/OFF	Inactif
	Minuterie	Inactif
	Scène	Inactif
	Preset	Inactif
	Blocage	Inactif
	Forçage	Inactif
	Comptage heures	Inactif
	Notifications	Inactif

3.6.1 Définition

Principe de commutation et de variation :



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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

Les Variateurs disposent d'une fonction d'apprentissage de la charge afin de commander plus efficacement les lampes Fluocompactes dimmable ainsi que les lampes LED. Ce produit dispose également d'une fonction de forçage du mode de variation qui permet de sélectionner les modes de variation souhaités.

L'apprentissage peut s'effectuer de différentes manières :

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

Cette opération dure environ 30 s et fait varier le niveau d'éclairage.

Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairage minimum peut être modifié.

Cet apprentissage peut être autorisé ou non grâce au paramètre **Apprentissage de la charge**.

Cet apprentissage peut également être lancé à l'aide du bouton poussoir en face avant du produit Voir notice du produit.

Lors du raccordement d'une charge quelconque, il est possible de réinitialiser les réglages de l'appareil comme suit :

Après une séquence de 5 appuis courts (voir chapitre Apprentissage de la charge), faire deux appuis courts. L'appareil confirme la réinitialisation par deux clignotements de la charge.

Si aucun appui n'est effectué durant les 10 prochaines secondes, l'appareil revient au mode de variation précédent.

Cette méthode est idéale pour les charges conventionnelles.

Alternativement, il est possible de paramétrer le mode de variation de la charge connectée par ETS.

* Valeur par défaut

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

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte variation relative	Ce paramètre définit la durée de variation du niveau 0% au niveau 100% (Appui long sur le bouton poussoir associé à la variation).	<p>0 heures : 0 à 23 h</p> <p>0 minutes : 0 à 59 min</p> <p>4 secondes : 0 à 59 s</p>

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'allumage (soft ON)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage après réception d'une commande ON.	<p>0 heures : 0 à 23 h</p> <p>0 minutes : 0 à 59 min</p> <p>4 secondes : 0 à 59 s</p>

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'extinction (soft OFF)	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage 0% après réception d'une commande OFF.	<p>0 heures : 0 à 23 h</p> <p>0 minutes : 0 à 59 min</p> <p>2 secondes : 0 à 59 s</p>

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

* 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.	Inactif Actif*

Objets de communication : [7 - Sortie 1 - Indication d'état ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[38 - Sortie 2 - Indication d'état ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[69 - Sortie 3 - Indication d'état ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

Objets de communication : [7 - Sortie 1 - Indication d'état éclairement](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[38 - Sortie 2 - Indication d'état éclairement](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[69 - Sortie 3 - Indication d'état éclairement](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

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

Paramètre	Description	Valeur
Temporisations objet ON/OFF	L'onglet Temporisations objet ON/OFF ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés. 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 : [9 - Sortie 1 - Minuterie](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[40 - Sortie 2 - Minuterie](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[71 - Sortie 3 - Minuterie](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

* Valeur par défaut

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 : [11 - Sortie 1 - Scène](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 [42 - Sortie 2 - Scène](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 [73 - Sortie 3 - Scène](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

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

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

Objets de communication preset 1 [7 - Sortie 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
 [43 - Sortie 2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
 [74 - Sortie 3 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objets de communication preset 2 [8 - Sortie 1 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
 [44 - Sortie 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
 [75 - Sortie 3 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

* Valeur par défaut

Objets de communication
Blocage 1

- [16 - Sortie 1 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [47 - Sortie 2 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [78 - Sortie 3 - Blocage 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication
Blocage 2

- [17 - Sortie 1 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [48 - Sortie 2 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [79 - Sortie 3 - Blocage 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

Objets de communication :

- [19 - Sortie 1 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [50 - Sortie 2 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [81 - Sortie 3 - Forçage](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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**.

* Valeur par défaut

Objets de communication :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.6.2 Temporisations objet ON/OFF

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

- S1 : Temporisations objet ON/OFF

Sortie 2 : Sélection de fonctions

Sortie 3 : Sélection de fonctions

Informations

Retard pour objet ON/OFF

Retard à l'enclenchement et au déclenchement ▼

Retard à l'enclenchement (h) ▲ ▼

Retard à l'enclenchement (min) ▲ ▼

Retard à l'enclenchement (s),
valeur minimale 1s ▲ ▼

Retard au déclenchement (h) ▲ ▼

Retard au déclenchement (min) ▲ ▼

Retard au déclenchement (s),
valeur minimale 1s ▲ ▼

**Alternance minuterie/télérupteur
pour objet ON/OFF**

Actif ▼

Heures (h) ▲ ▼

Minutes (min) ▲ ▼

Secondes (s), valeur minimale 1s ▲ ▼

**Fonction supplémentaire
télérupteur temporisé**

Actif ▼

Heures (h) ▲ ▼

Minutes (min) ▲ ▼

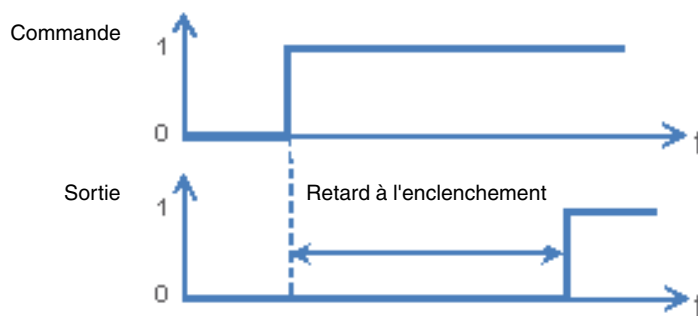
Secondes (s), valeur minimale 1s ▲ ▼

3.6.2.1 Retard pour objet ON/OFF

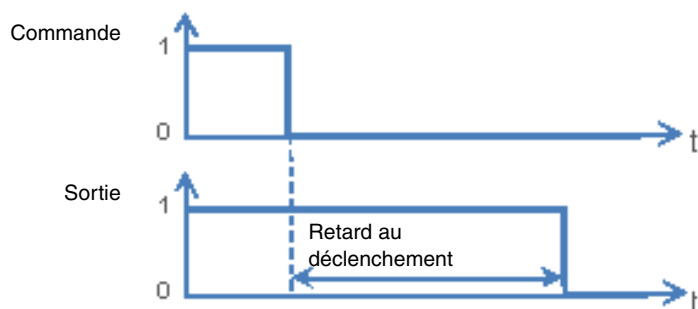
Paramètre	Description	Valeur
Retard pour objet ON/OFF	Les paramètres, définissant le type de délai appliqué sur la sortie, sont : Cachés. Affichés pour un retard à l'enclenchement. Affichés pour un retard au déclenchement. Affichés pour un retard à l'enclenchement et au déclenchement.	Inactif* Retard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

* Valeur par défaut

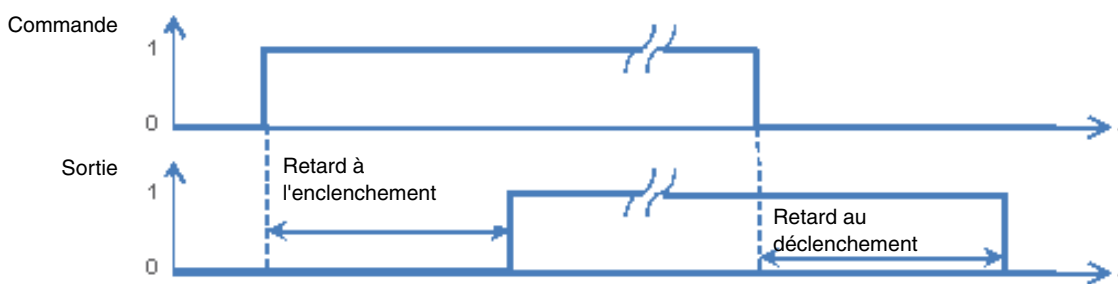
Retard à l'enclenchement : Permet de paramétrer un délai entre la commande d'allumage et la commutation du contact de sortie.



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**.*

3.6.2.2 Alternance minuterie/térupteur pour objet ON/OFF

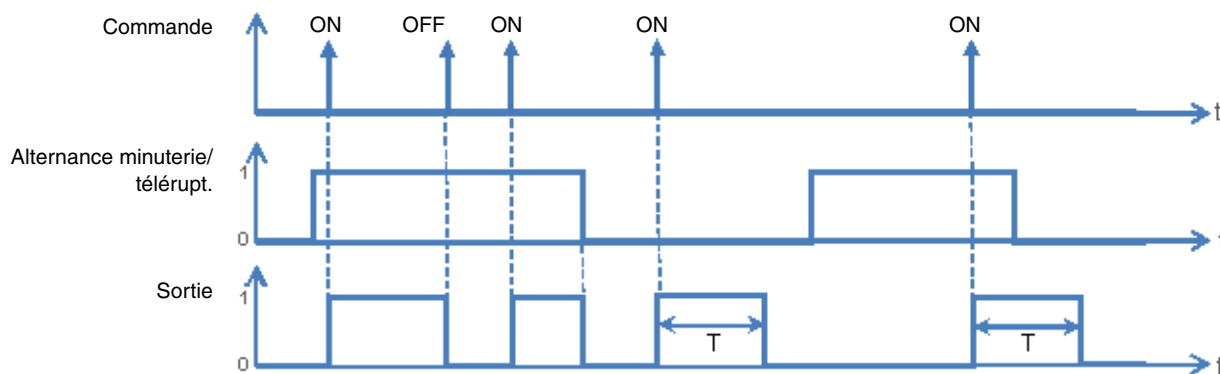
Cette fonction permet la commutation du canal de sortie entre une fonction télérupteur et minuterie pour l'objet **ON/OFF**.

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/térupt.** 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/térupt.** reçoit la valeur 0, la fonction Minuterie est activée.
 - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 1, la sortie commutera sur ON. Après écoulement de la durée paramétrable de la minuterie, la sortie commutera automatiquement sur OFF.
 - Si l'objet **ON/OFF** reçoit la valeur 0, la sortie commutera sur OFF.



- Objets de communication :
- 5 - Sortie 1 - Alternance minuterie/térupt.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 36 - Sortie 2 - Alternance minuterie/térupt.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 67 - Sortie 3 - Alternance minuterie/térupt.** (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/térupteur pour objet ON/OFF** a la valeur : **Actif**.

* Valeur par défaut

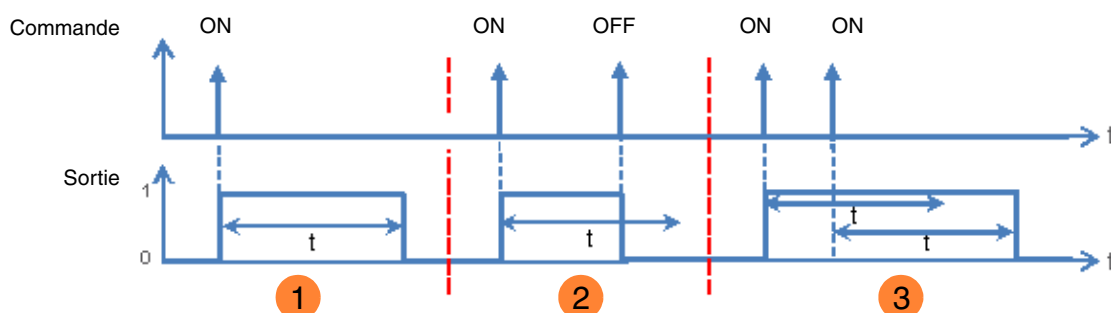
3.6.2.3 Télerrupteur temporisé

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 :

- [6 - Sortie 1 - Objet télerrupteur temporisé \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [37 - Sortie 2 - Objet télerrupteur temporisé \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [68 - Sortie 3 - 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

3.6.3 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.

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions - S1-3 : Mode manuel - S1-3 : Indications d'état	Fonctionnement minuterie	Valeur %
Sortie 1 : Sélection de fonctions - S1 : Minuterie	Durée minuterie (h)	0
Sortie 2 : Sélection de fonctions	Durée minuterie (min)	3
Sortie 3 : Sélection de fonctions	Durée minuterie (s), valeur minimale 1s	0
Informations	Luminosité durant minuterie (0-100%), dernière valeur (101)	101
	Vitesse d'atteinte luminosité durant minuterie (h)	0
	Vitesse d'atteinte luminosité durant minuterie (min)	0
	Vitesse d'atteinte luminosité durant minuterie (s)	0
	Préavis d'extinction	Actif
	Heures (h)	0
	Minutes (min)	0
	Secondes (s)	30
	Interruption de minuterie	Oui
	Relance minuterie	Oui
	Limitation du nombre de relances de la minuterie (10ères secondes)	Illimité
	Durée minuterie modifiable par objet	Inactif

3.6.3.1 Fonctionnement minuterie

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	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.

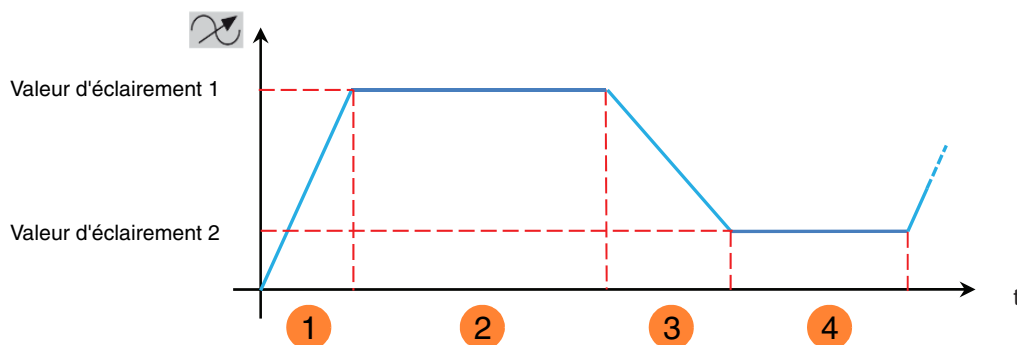
Paramètre	Description	Valeur
Eclairement durant minuterie (0-100%), dernière valeur (101)	Durant la minuterie, la valeur de la sortie est paramétrée comme suit A la valeur d'éclairement saisie. A la valeur d'éclairement présente en sortie avant l'extinction.	0 ... 100% 101*

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage durant minuterie	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairement lors de l'activation de la minuterie.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

Principe de fonctionnement du clignotement :



- 1 Vitesse d'atteinte éclairage 1
- 2 Durée éclairage 1
- 3 Vitesse d'atteinte éclairage 2
- 4 Durée éclairage 2

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

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

Note : Lorsque la valeur d'éclairage 1 et la valeur d'éclairage 2 sont paramétrés à la valeur 101, aucun clignotement ne sera visible.

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

3.6.3.2 Préavis d'extinction

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

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

3.6.3.3 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 : [10 - Sortie 1 - Durée minuterie](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
[41 - Sortie 2 - Durée minuterie](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
[72 - Sortie 3 - Durée minuterie](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

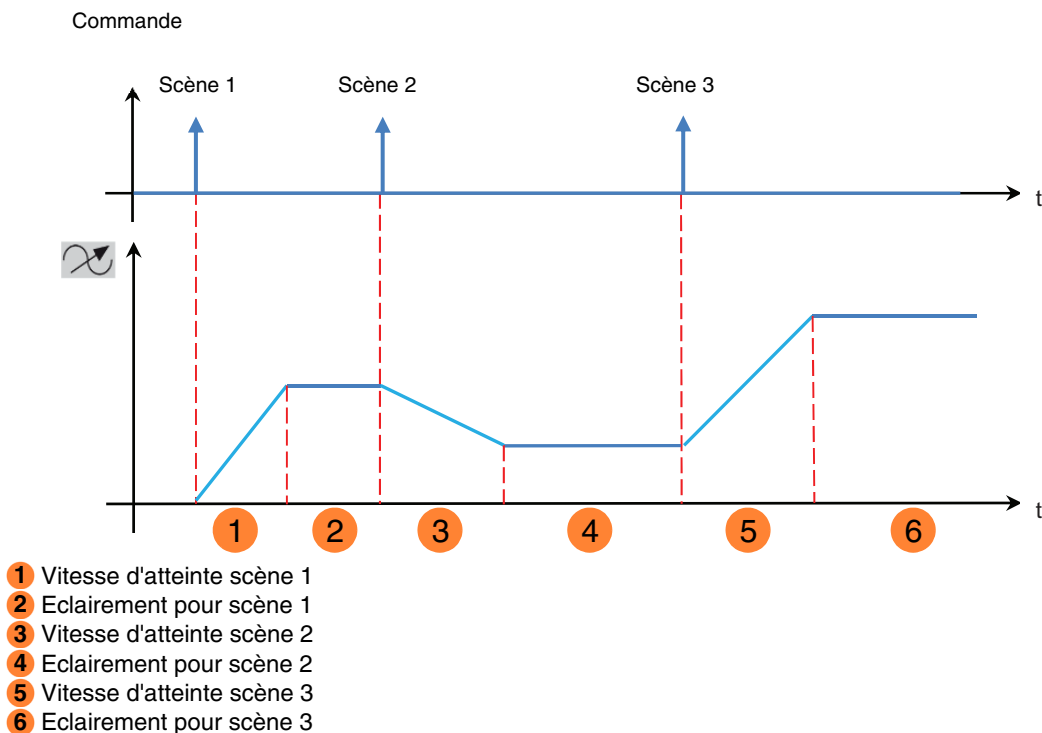
* Valeur par défaut

3.6.4 Scène

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

<ul style="list-style-type: none"> Sorties 1-3 : Sélection de fonctions <ul style="list-style-type: none"> - S1-3 : Mode manuel - S1-3 : Indications d'état Sortie 1 : Sélection de fonctions <ul style="list-style-type: none"> - S1 : Scènes Sortie 2 : Sélection de fonctions Sortie 3 : Sélection de fonctions Informations 	Nombre de scènes utilisées	8
	Apprentissage scènes par appui long	Actif
	Acquittement apprentissage de scènes (Etat de la sortie inversé pendant 3s)	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 1	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 2	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 3	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 4	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 5	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 6	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 7	Inactif
	Etat de la sortie pour la scène 8	Inactif
	Luminosité 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	100
	Durée luminosité 1 durant clignotement (s)	5
	Vitesse d'atteinte luminosité 1 durant clignotement (s)	0
	Luminosité 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	101
Durée luminosité 2 durant clignotement (s)	5	
Vitesse d'atteinte luminosité 2 durant clignotement (s)	0	
Indication d'état ON/OFF durant clignotement	ON	

Principe de fonctionnement des scènes :



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.

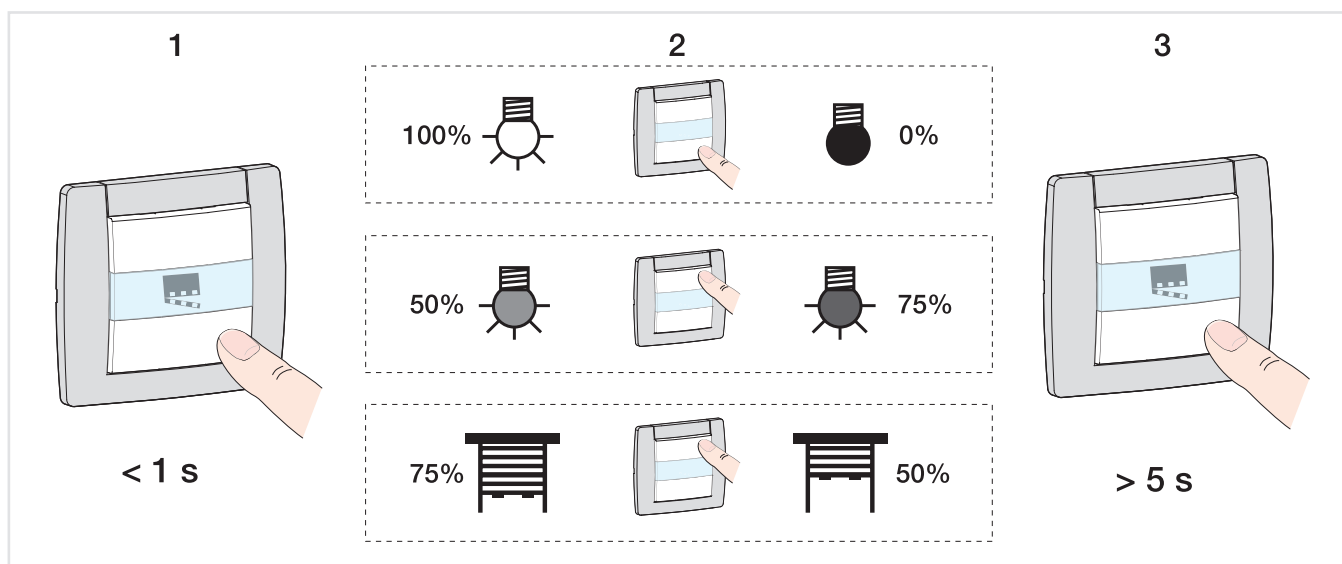
* Valeur par défaut

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 conformément au clignotement. (Des paramètres supplémentaires sont disponibles afin de configurer la durée de clignotement.) Varie selon la valeur d'éclairage saisie.	Inactif* ON OFF Clignotement Valeur %

X = 1 à 64

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

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

X = 1 à 64

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte scène X	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage lorsque la scène X est sélectionnée.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

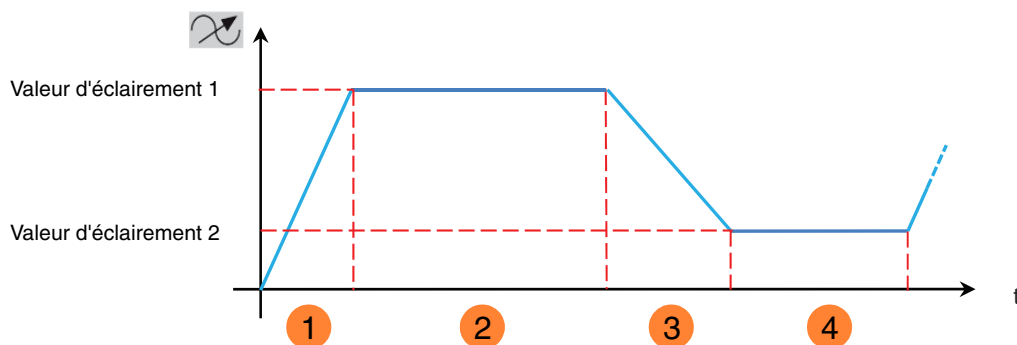
X = 1 à 64

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

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

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement du clignotement :



- 1 Vitesse d'atteinte éclairément 1
- 2 Durée éclairément 1
- 3 Vitesse d'atteinte éclairément 2
- 4 Durée éclairément 2

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.6.5 Preset

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

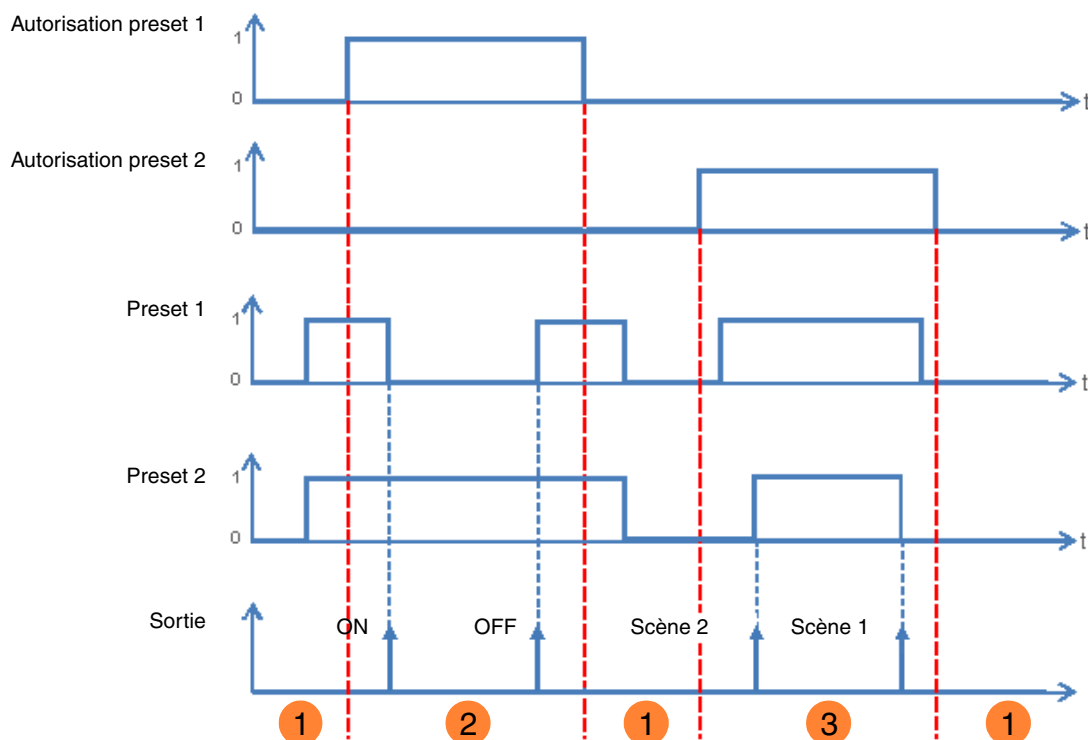
Sorties 1-3 : Sélection de fonctions - S1-3 : Mode manuel - S1-3 : Indications d'état Sortie 1 : Sélection de fonctions - S1 : Preset Sortie 2 : Sélection de fonctions Sortie 3 : Sélection de fonctions Informations	Objets autorisation preset	Actif
	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 1	Valeur avant initialisation
	Valeur à l'initialisation de l'objet autorisation preset 2	Valeur avant initialisation
	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	Numéro de scène
	Scène si preset 1 = 0	1
	Etat si objet preset 1 = 1	Clignotement
	Luminosité 1 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	100
	Durée luminosité 1 durant clignotement (s)	5
	Vitesse d'atteinte luminosité 1 durant clignotement (s)	0
	Luminosité 2 durant clignot. (0-100%), dernière valeur (101)	100
	Durée luminosité 2 durant clignotement (s)	5
	Vitesse d'atteinte luminosité 2 durant clignotement (s)	0
	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 : Cachés. Affichés. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX.	Inactif* Actif

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

Objets de communication : [14 - Sortie 1 - Autorisation preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[45 - Sortie 2 - Autorisation preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[76 - Sortie 3 - Autorisation preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication : [15 - Sortie 1 - Autorisation preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[46 - Sortie 2 - Autorisation preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[77 - Sortie 3 - Autorisation preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
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. Varie selon la valeur d'éclairage saisie. 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 Valeur % Numéro de scène Clignotement Etat avant preset 1 = 1

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Etat si objet preset 1 = 1	A réception de la valeur 1 sur l'objet Preset 1 , la sortie : Reste inchangée. Est inversée. Commute à On. Commute à Off. Varie selon la valeur d'éclairage saisie. 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 Valeur % Numéro de scène Clignotement Etat avant preset 1 = 0

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

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

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

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

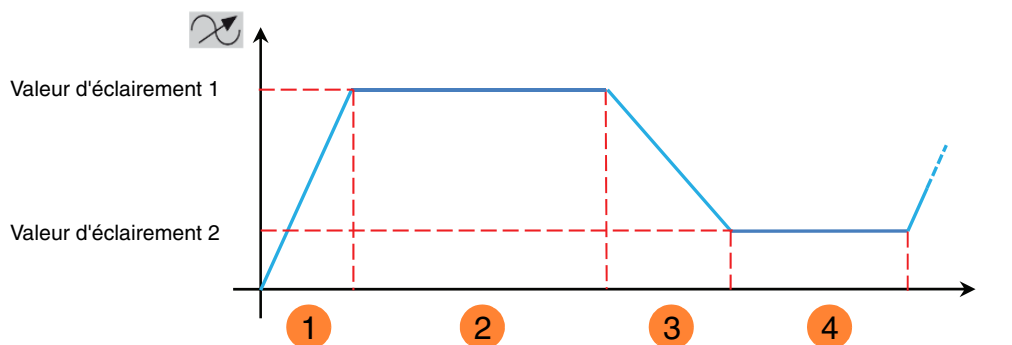
Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène si preset 1 = 1	Ce paramètre définit la valeur de la scène lorsque : L'objet Preset 1 a la valeur 1. Le paramètre Etat si objet Preset 1 = 1 a la valeur scène.	Scène 1 ... 64 Valeur par défaut : Scène 1

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

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

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement du clignotement :



- 1 Vitesse d'atteinte éclaircement 1
- 2 Durée éclaircement 1
- 3 Vitesse d'atteinte éclaircement 2
- 4 Durée éclaircement 2

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

3.6.6 Blocage

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

- Sorties 1-3 : Sélection de fonctions
 - S1-3 : Mode manuel
 - S1-3 : Indications d'état
- Sortie 1 : Sélection de fonctions
 - S1 : Blocage
- Sortie 2 : Sélection de fonctions
- Sortie 3 : Sélection de fonctions
- Informations

Type de blocage	<input type="text" value="Blocage sortie"/>
Durée du blocage	<input type="text" value="Permanent"/>
Polarité de l'objet blocage 1	<input type="text" value="0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif"/>
Polarité de l'objet blocage 2	<input type="text" value="0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif"/>
Priorité entre blocage 1 et blocage 2	<input type="text" value="Blocage 1 > Blocage 2"/>
Etat durant blocage 1	<input type="text" value="Maintenir l'état courant"/>
Etat durant blocage 2	<input type="text" value="Maintenir l'état courant"/>
Etat après blocage 1	<input type="text" value="Maintenir l'état courant"/>
Etat après blocage 2	<input type="text" value="Maintenir l'état courant"/>
Objet indication d'état fonction blocage	<input type="text" value="Actif"/>
Polarité	<input type="text" value="0 = Blocage inactif, 1 = Blocage actif"/>
Emission	<input type="text" value="Sur changement d'état et périodiquement"/>
Heures (h)	<input type="text" value="0"/>
Minutes (min)	<input type="text" value="10"/>
Secondes (s)	<input type="text" value="0"/>

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

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

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

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

Blocage 1 autorise objet :

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

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

Objets de communication :

- [13 - Sortie 1 - Indication d'état blocage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [45 - Sortie 2 - Indication d'état blocage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [77 - Sortie 3 - Indication d'état blocage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

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

* Valeur par défaut

3.6.7 Forçage

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

- S1 : Forçage

Sortie 2 : Sélection de fonctions

Sortie 3 : Sélection de fonctions

Informations

Objet indication d'état fonction forçage Actif

Polarité 0 = Non forcé, 1 = Forcé

Emission Sur changement d'état

Etat après forçage Maintenir l'état courant

Luminosité durant forçage (0-100%), dernière valeur (101) 100

Vitesse d'atteinte luminosité durant forçage (h) 0

Vitesse d'atteinte luminosité durant forçage (min) 0

Vitesse d'atteinte luminosité durant forçage (s) 0

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

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

Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seule une annulation de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

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

Objets de communication :

- [20 - Sortie 1 - Indication d'état forçage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [51 - Sortie 2 - Indication d'état forçage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [82 - Sortie 3 - Indication d'état forçage \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

* Valeur par défaut

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

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

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

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Etat après forçage	A la fin du forçage, la sortie : Reste inchangée. Commute dans l'état inverse. Commute à On. Commute à Off. Varie selon la valeur d'éclairage saisie. 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 Valeur % Etat avant début forçage Etat théorique sans forçage

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

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

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage après forçage	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage de la sortie à la fin du forçage.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Vitesse d'atteinte éclairage durant forçage	Ce paramètre définit la durée pour atteindre la valeur d'éclairage de la sortie durant le forçage.	0 heures : 0 à 23 h 0 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

* Valeur par défaut

3.6.8 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.

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

Sorties 1-3 : Sélection de fonctions

- S1-3 : Mode manuel
- S1-3 : Indications d'état

Sortie 1 : Sélection de fonctions

- S1 : Comptage heures

Sortie 2 : Sélection de fonctions

Sortie 3 : Sélection de fonctions

Informations

Comptage sur contact Fermé ▼

Sens de comptage Incrémenter ▼

Seuil de comptage heures 10000 ▲▼

Valeur seuil de comptage modifiable par objet Inactif ▼

Emission valeur comptage heures Sur changement d'état et périodiquement ▼

Intervalle de valeurs (h) 100 ▲▼

Période d'émission cyclique (h) 1 ▲▼

Période d'émission cyclique (min) 0 ▲▼

Période d'émission cyclique (s) 0 ▲▼

Emission objet seuil de comptage atteint Périodiquement ▼

Période d'émission cyclique (h) 1 ▲▼

Période d'émission cyclique (min) 0 ▲▼

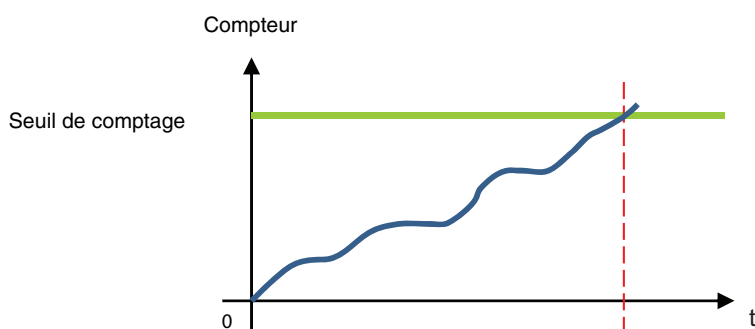
Période d'émission cyclique (s) 0 ▲▼

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

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

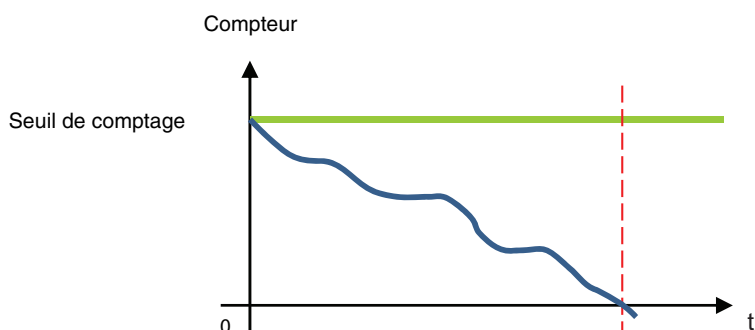
* Valeur par défaut

Incrémenter :



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

Décrémenter :



Le compteur démarre à partir du seuil de comptage des heures (objet **Seuil de comptage heures**) et est décrémente. 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 décremental, la valeur initiale du compteur est la valeur de consigne pour atteindre la valeur 0.

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

- Objets de communication :
- [24 - Sortie 1 - Seuil de comptage heures \(2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter\)](#)
 - [55 - Sortie 2 - Seuil de comptage heures \(2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter\)](#)
 - [86 - Sortie 3 - Seuil de comptage heures \(2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter\)](#)

* 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

3.6.9 Notifications

Participant: 1.1.4 3 sorties variateur universel 300W

<ul style="list-style-type: none"> Sorties 1-3 : Sélection de fonctions - S1-3 : Mode manuel - S1-3 : Indications d'état Sortie 1 : Sélection de fonctions - S1 : Notification Sortie 2 : Sélection de fonctions Sortie 3 : Sélection de fonctions Informations 	Objet mode de variation	Actif
	Emission	Périodiquement
	Période d'émission cyclique (h)	0
	Période d'émission cyclique (min)	15
	Période d'émission cyclique (s)	0
	Objet surcharge	Actif
	Emission	Sur changement d'état
	Objet court-circuit	Actif
	Emission	Sur changement d'état
	Objet surtension	Actif
	Emission	Sur changement d'état
	Objet surchauffe	Actif
Emission	Sur changement d'état	
Objet défaut charge	Actif	
Emission	Sur changement d'état	

3.6.9.1 Mode de variation

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

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Mode de variation .	0 heures : 0 à 23 h 15 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**.

3.6.9.2 Surcharge

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

Objets de communication :

- [26 - Sortie 1 - Surcharge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [57 - Sortie 2 - Surcharge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [88 - Sortie 3 - Surcharge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Surcharge .	0 heures : 0 à 23 h 15 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

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

* Valeur par défaut

3.6.9.3 Court-circuit

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

Objets de communication :

- [27 - Sortie 1 - Court-circuit \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [58 - Sortie 2 - Court-circuit \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [89 - Sortie 3 - Court-circuit \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Court-circuit .	0 heures : 0 à 23 h 15 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**.*

3.6.9.4 Surtension

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

Objets de communication :

- [28 - Sortie 1 - Surtension \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [59 - Sortie 2 - Surtension \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [90 - Sortie 3 - Surtension \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

* Valeur par défaut

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Court-circuit .	0 heures : 0 à 23 h 15 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**.

3.6.9.5 Surchauffe

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

Objets de communication : [29 - Sortie 1 - Surchauffe](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 [60 - Sortie 2 - Surchauffe](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 [91 - Sortie 3 - Surchauffe](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

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

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

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Surchauffe .	0 heures : 0 à 23 h 15 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**.

3.6.9.6 Défaut charge

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

Objets de communication :

- [30 - Sortie 1 - Défaut charge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [61 - Sortie 2 - Défaut charge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [92 - Sortie 3 - Défaut charge \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

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

Paramètre	Description	Valeur
Période d'émission cyclique	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission de l'objet Défaut charge .	0 heures : 0 à 23 h 15 minutes : 0 à 59 min 0 secondes : 0 à 59 s

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

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

* Valeur par défaut

4. Objets de communication

4.1 Objets de communication généraux

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	93	Sorties 1-3	Désactivation mode manuel	1 bit	C	R	W	-
	94	Sorties 1-3	Indication d'état mode manuel	1 bit	C	R	-	T
	95	Bloc logique 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	96	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	97	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	98	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	99	Bloc logique 1	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	100	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	101	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	102	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit	C	R	W	-
	103	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit	C	R	W	-
	104	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit	C	R	W	-
	105	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit	C	R	W	-
	106	Bloc logique 2	Résultat logique	1 bit	C	R	-	T
	107	Sorties 1-3	Restauration valeur param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	108	Sorties 1-3	Extinction LED produit	1 bit	C	R	W	-
	109	Sorties 1-3	Diagnostic produit	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Mode manuel

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
93	Sorties 1-3	Désactivation mode manuel	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque les paramètres Activation du mode manuel et Objet Désactivation mode manuel sont actifs. Cet objet permet de commander l'activation du mode manuel par le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Mode manuel bloqué, 1 = Mode manuel autorisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode manuel est activé. - Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode manuel est désactivé. <p>0 = Mode manuel autorisé, 1 = Mode manuel bloqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode manuel est désactivé. - Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode manuel est activé. <p>Pour plus d'informations, consultez : Mode manuel.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
94	Sorties 1-3	Indication d'état mode manuel	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque les paramètres **Activation du mode manuel** et **Objet indication d'état mode manuel** sont actifs. Cet objet permet d'émettre l'état du mode manuel de l'appareil sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

0 = Mode manuel actif, 1 = Mode manuel inactif :

- Si le mode manuel est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Si le mode manuel est activé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

0 = Mode manuel inactif, 1 = Mode manuel actif :

- Si le mode manuel est activé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Si le mode manuel est désactivé, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

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

4.1.2 Bloc logique

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

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

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité**.

0 = Bloqué, 1 = Autorisé :

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

0 = Autorisé, 1 = Bloqué :

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

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

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
96	Bloc logique 1	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
97	Bloc logique 1	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
98	Bloc logique 1	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
99	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
100	Bloc logique 1	Résultat logique	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Bloc logique 1 est actif. Cet objet permet d'émettre le résultat de l'opération logique sur le bus. La valeur de l'objet est le résultat d'une opération logique ET ou OU selon l'état des entrées logiques. Ils peuvent être aux nombres de 4 maximums. Ce résultat peut également être affecté directement sur l'état des contacts de sortie.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Bloc logique.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
101	Bloc logique 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Voir objet Nr. 95				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
102	Bloc logique 2	Entrée 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
103	Bloc logique 2	Entrée 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
104	Bloc logique 2	Entrée 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
105	Bloc logique 2	Entrée 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Voir objet Nr. 96				

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

4.1.3 Comportement du produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
107	Sorties 1-3	Restauration valeur param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet restaur. valeurs de paramètre ETS (scènes, minuterie, seuils) est actif. Cet objet permet de remplacer les valeurs de paramètres courants par les valeurs de paramètres ETS à tout moment. Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des états des sorties pour les scènes, les durées des minuteriers et l'ensemble des seuils de compteurs envoyés lors du dernier téléchargement seront restaurées.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Restauration des valeurs de paramètre ETS.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
108	Sorties 1-3	Extinction LED produit	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet extinction LED produit est actif.</p> <p>Cette fonction est utilisée pour diminuer la consommation globale d'énergie de l'appareil. Elle permet d'éteindre les LEDs présentes sur la face avant de l'appareil.</p> <p>Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité.</p> <p>0 = Indication d'état, 1 = Toujours OFF :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication des LEDs est activée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication des LEDs est désactivée. <p>0 = Toujours OFF, 1 = Indication d'état :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication des LEDs est désactivée. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication des LEDs est activée. <p>Pour plus d'informations, consultez : Indication par LED.</p>				

4.1.4 Diagnostic produit

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																	
109	Sorties 1-3	Diagnostic produit	6 byte - Specific	C, R, T																	
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objet diagnostic produit est actif.</p> <p>Cet objet permet de signaler, selon le produit et l'application utilisée, les défauts en cours. Il permet également d'envoyer la position du commutateur en face avant du produit et le numéro de la sortie concernée par le ou les défauts.</p> <table border="1" data-bbox="142 1003 1445 1128"> <thead> <tr> <th>Nombre d'octets</th> <th>6 (MSB)</th> <th colspan="3">5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1(LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilisation</td> <td>Position du commutateur</td> <td>Type d'application</td> <td>Numéro de la sortie</td> <td colspan="4">Codes erreurs</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Diagnostic produit.</p>					Nombre d'octets	6 (MSB)	5			4	3	2	1(LSB)	Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs			
Nombre d'octets	6 (MSB)	5			4	3	2	1(LSB)													
Utilisation	Position du commutateur	Type d'application	Numéro de la sortie	Codes erreurs																	

4.2 Objets de communication par sortie

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

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

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

4.2.1 ON/OFF

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

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

Normalement ouvert :

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

Normalement fermé :

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

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

4.2.2 Variation

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

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

Valeur de l'objet :

b3	b2	b1	b0
C	Paliers		

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

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

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

4.2.3 Apprentissage de la charge

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

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

4.2.4 Temporisations objet ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5, 36, 67	Sortie x	Alternance minuterie/télérupt.	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Alternance minuterie/télérupteur pour objet ON/OFF est actif.</p> <p>Cet objet permet la commutation entre un mode télérupteur et un mode minuterie sur un même bouton poussoir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Exemple : Avoir une fonction ON/OFF la journée et une fonction télérupteur temporisé la nuit.</i> <i>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.</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Temporisations objet ON/OFF.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6, 37, 68, 98, 130, 162	Sortie x	Objet télérupteur temporisé	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Fonction supplémentaire télérupteur temporisé est actif.</p> <p>Cet objet combine une fonction télérupteur et une temporisation d'extinction.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Note : La fonction de télérupteur temporisé est généralement utilisée dans les cas d'éclairage de caves, greniers et de hangars.</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Temporisations objet ON/OFF.</p>				

4.2.5 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 38, 69	Sortie x	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>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.</p> <p>0 = ON, 1 = OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = OFF, 1 = ON</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 39, 70	Sortie x	Indication d'état éclairement	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Indication d'état éclairement est actif. Cet objet permet d'émettre la valeur d'éclairement de la sortie sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Indication d'état.</p>				

4.2.6 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9, 40, 71	Sortie x	Minuterie	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Note : Selon le paramétrage, la durée de la minuterie peut-être interrompue par un appui long sur le bouton poussoir contrôlant la minuterie.</i></p> <p><i>Note : Selon le paramétrage, à réception d'une commande de démarrage durant la minuterie, la durée de la minuterie est réinitialisée.</i></p> <p>Pour plus d'informations, consultez : Minuterie.</p>				

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

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

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

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

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

4.2.7 Scène

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

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

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

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

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

4.2.8 Preset

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 43, 74	Sortie x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Preset a la valeur Actif avec 1 objet de Preset ou Actif avec 2 objets de Preset. Cet objet permet de mettre un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable. Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 0 sont appliquées. - Si l'objet reçoit la valeur 1, les valeurs des paramètres pour un preset 1 = 1 sont appliquées. <p>Pour plus d'informations, consultez : Preset.</p>				

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14, 45, 76	Sortie x	Autorisation preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Objets autorisation preset est actif. Cet objet permet d'activer ou désactiver la fonction Preset 1 de l'appareil par le bus KNX. Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre Polarité de l'objet Autorisation preset 1. 0 = Bloqué, 1 = Autorisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est désactivé. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est activé. <p>0 = Autorisé, 1 = Bloqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Preset 1 est activé. - Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Preset 1 est désactivé. <p>Pour plus d'informations, consultez : Preset.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10, 42, 74, 106, 138, 170	Sortie x	Autorisation preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Voir objet Nr. 14</p>				

4.2.9 Blocage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16, 47, 78	Sortie x	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
17, 48, 79	Sortie x	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. 16.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
18, 49, 80	Sortie x	Indication d'état blocage	1 bit - 1.011 DPT_State	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>				

4.2.10 Forçage

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

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

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

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

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

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

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

0 = Non forcé, 1 = Forcé :

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

0 = Forcé, 1 = Non forcé :

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

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

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

4.2.11 Comptage heures

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

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

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

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

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Comptage heures** est actif.
 Cet objet permet de réinitialiser la valeur de comptage des heures de fonctionnement.
 Valeur de l'objet :

- Si l'objet reçoit la valeur 0, le compteur n'est pas initialisé.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, le compteur est initialisé.

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

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

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Comptage heures** est actif.
 Cet objet signale que le compteur des heures de fonctionnement a atteint le seuil de comptage.

- Compteur incrémental : Compteur = Seuil de comptage.
- Compteur décrémental : Compteur = 0.

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

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

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

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

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

4.2.12 Notifications

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

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

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

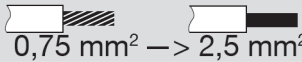
Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
29, 60, 91	Sortie x	Surchauffe	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre Surchauffe est actif.</p> <p>Cet objet permet de signaler une surchauffe de la sortie concernée sur le bus KNX. Une surchauffe se traduit par la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

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

5. Annexe

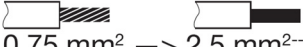
5.1 Caractéristiques techniques



















5.1.1 TYA661A/B

Tension d'alimentation	30 V DC TBTS 230 V ~ 50/60 Hz
Consommation maximale sur le bus	2.3 mA
Consommation à vide secteur	350 mW
Dissipation maximale	4 W (TYA661A) 7,5 W (TYA661B)
Encombrement	4 x 17,5 mm
Indice de protection	IP 30
T° de fonctionnement	-5 °C → + 45 °C
T° de stockage	- 25 °C → + 70 °C
Raccordement	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Mode d'installation	Rail DIN
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indices de protection	IP 20 (boîtier) / IP30 (boîtier sous plastron)
IK	04
Catégorie de surs tension	III
Normes	EN 60669-2-1, EN 50491-3, EN 50428

Type de charges	TYA661A	TYA661B
Incandescentes, halogène 230 V	300 W	600 W
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique adapté à la variation. Le transformateur ne devra être utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale.	300 VA	600 VA
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique.	300 W	600 W
Lampes CFL dimmables	60 W	120 W
Lampes LED dimmables	60 W (8 lampes/lamps)	120 W (10 lampes/lamps)

5.1.2 TYA663A

Tension d'alimentation	30 V DC
	230 V ~ 50/60 Hz
Consommation maximale sur le bus	2,3 mA
Consommation à vide	600 mW
Dissipation maximale	8,9 W
Encombrement	6 x 17,5 mm
Indice de protection	IP20/ IP30 plastron en place
T° de fonctionnement	-5 °C → + 45 °C
T° de stockage	-20 °C → + 70 °C
Normes	EN 60669-2-1, EN 50491-3, EN 50428
Raccordement	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²

Type de charges				
Incandescentes, halogène 230 V	 C1  C2  C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique adapté à la variation. Le transformateur ne devra être utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale.	 C1  C2  C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique.	 C1  C2  C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Lampes CFL dimmables	 C1  C2  C3	1x 210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W
Lampes LED dimmables	 C1  C2  C3	210 W - - (15 lampes/ lamps)	1x 120 W 1x 60 W - (8 et/and 15 lampes/lamps)	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W 8 lampes/lamps/ sortie/output

5.1.3 TYA664A

Tension d'alimentation du secteur	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V AC, + 6 % .. - 6%
Tension d'alimentation KNX	DC 21...32 V TBTS
Courant absorbé KNX/EIB	2,3 mA
Consommation sans charge	600 mW
Altitude de fonctionnement max.	2000 m.
Degré de pollution	2
Dissipation maximale par sortie	2 W
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
IK (indice de protection contre chocs mécaniques)	4
Catégorie de surtension	III
Dimensions	8 TE, 8 x 17,5 mm
Capacité de raccordement	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
Température de stockage	- 20 ...+ 70°C
Normes	EN50491-3 EN60669-2-1 EN50428
Charge maximale par sortie	
Lampes à incandescence et halogènes 230 V	300 W
Transformateurs ferromagnétiques	300 VA
Transformateurs électroniques	300 W
Lampes fluocompactes/LEDs dimmables (max. lampes)	60 W (8)

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	TYA661	TYA663	TYA664
Nombre max. adresses de groupe	254	254	254
Nombre max. associations	255	255	255
Objets	48	109	141

- Ⓕ 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

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