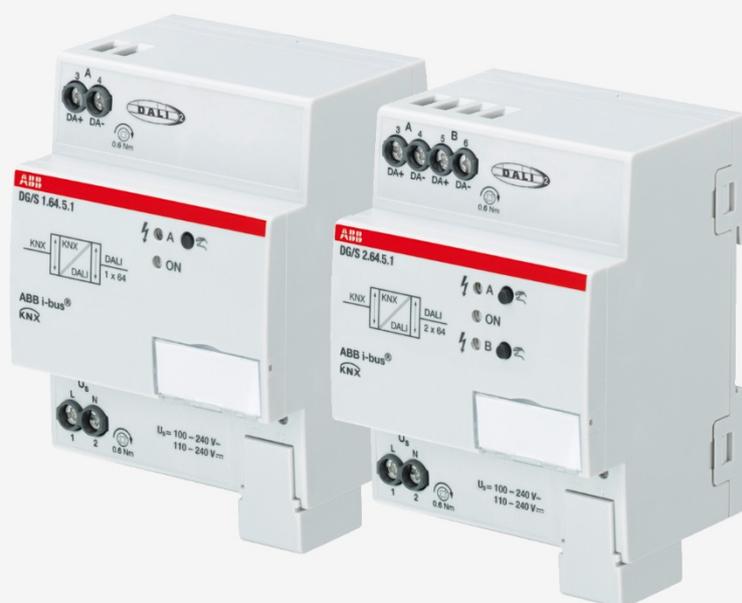


MANUEL PRODUIT

ABB i-bus[®] KNX

DG/S x.64.5.1

DALI-Gateway Premium



Sommaire

Page

— i

ABB i-bus® KNX	i
1 Généralités	7
1.1 Utilisation du manuel produit	7
1.2 Informations légales	7
1.3 Explication des symboles	7
2 Sécurité	9
2.1 Consignes de sécurité générales	9
2.2 Utilisation conforme	9
3 Vue d'ensemble du produit	11
3.1 Vue d'ensemble du produit	11
3.2 Pour passer commande.....	13
3.3 DALI-Gateway Premium (MRD) 1.64.5.1.....	14
3.3.1 Plan coté.....	15
3.3.2 Schéma de raccordement.....	16
3.3.3 Éléments de commande et d'affichage.....	17
3.3.4 Caractéristiques techniques	18
3.3.4.1 Caractéristiques techniques générales.....	18
3.3.4.2 Type d'appareil	19
3.4 DALI-Gateway Premium (MRD) 2.64.5.1.....	20
3.4.1 Plan coté.....	21
3.4.2 Schéma de raccordement.....	22
3.4.3 Éléments de commande et d'affichage.....	23
3.4.4 Caractéristiques techniques	24
3.4.4.1 Caractéristiques techniques générales.....	24
3.4.4.2 Type d'appareil	25
4 Fonction	27
4.1 Généralités et normes DALI	27
4.1.1 Différence entre DALI et DALI-2	27
4.2 Aperçu des fonctions	28
4.2.1 Remarques sur les essais d'éclairage de sécurité.....	31
4.2.2 Fonction "Déconnexion de charge"	33
4.3 Fonctions des entrées	36
4.4 Fonctions des sorties.....	36
4.5 Intégration dans l'i-bus® Tool.....	37
4.6 États de fonctionnement spéciaux.....	37
4.6.1 Comportement en cas de coupure de la tension du bus ou à son retour, en cas de téléchargement et de réinitialisation ETS	37
4.6.1.1 Coupure de la tension du bus (CTB)	37
4.6.1.2 Retour de la tension du bus (RTB)	37
4.6.1.3 Réinitialisation ETS	37
4.6.1.4 Téléchargement (TC)	37
5 Montage et installation	39
5.1 Informations concernant le montage	39
5.2 Montage sur le rail DIN.....	40
5.3 État à la livraison	40

6	Mise en service.....	41
6.1	Conditions de mise en service.....	41
6.2	Aperçu de la mise en service.....	41
6.3	Affectation de l'adresse physique.....	42
6.4	Logiciel / Application.....	42
6.4.1	Comportement lors du téléchargement.....	42
6.4.2	Copie, permutation et conversion.....	42
7	Paramètres.....	43
7.1	Généralités.....	43
7.2	Fenêtre de paramétrage Généralités.....	44
7.3	Fenêtre de paramétrage Sortie DALI X.....	50
7.3.1	Fenêtre de paramétrage X Configuration DALI.....	50
7.3.2	Fenêtre de paramétrage X Sortie.....	54
7.3.2.1	Fenêtre de paramétrage Sortie X : État.....	64
7.3.2.2	Fenêtre de paramétrage sortie X : Défaut.....	69
7.3.2.3	Fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions.....	76
7.3.2.4	Fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur.....	87
7.3.3	Fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe/ballast électronique x.....	96
7.3.3.1	Fenêtre de paramétrage Modèle État (groupe/ballast électro x).....	108
7.3.3.2	Fenêtre de paramétrage Modèle Défaut (groupe/ballast électro x).....	111
7.3.3.3	Fenêtre de paramétrage Modèle Fonctions (groupe/ballast électro x).....	117
7.3.3.4	Fenêtre de paramétrage Modèle Esclave (groupe/ballast électro x).....	125
7.3.3.5	Fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage escalier (groupe/ballast électro x).....	132
7.3.3.6	Fenêtre de paramétrage Modèle Température couleur Tc (groupe/ballast électro x).....	143
7.3.3.7	Fenêtre de paramétrage Modèle Commande de couleur RVB(W) (groupe/ballast électro x).....	149
7.3.4	Fenêtre de paramétrage X groupes/ballasts électroniques.....	153
7.3.4.1	Fenêtre de paramétrage Groupe x.....	155
7.3.5	Fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité.....	166
7.3.5.1	Fenêtre de paramétrage Modèle Écl. sécurité.....	172
7.3.5.2	Fenêtre de paramétrage Éclairage de sécurité x.....	180
7.3.6	Fenêtre de paramétrage X Scènes.....	182
7.3.6.1	Fenêtre de paramétrage Scène x.....	184
7.3.7	Fenêtre de paramétrage X séquences.....	189
7.3.7.1	Fenêtre de paramétrage Séquence x.....	190
8	Objets de communication.....	195
8.1	Aperçu des objets de communication.....	195
8.2	Objets de communication Général.....	201
8.3	Objets de communication Sortie A.....	202
8.4	Objets de communication Groupe x/Ballast électro x.....	228
8.5	Objets de communication Convertisseur x.....	248
9	Utilisation.....	253
9.1	Commande manuelle.....	253
10	Maintenance et nettoyage.....	255
10.1	Maintenance.....	255
10.2	Nettoyage.....	255
11	Démontage et élimination.....	257
11.1	Démontage.....	257
11.2	Environnement.....	258

12	Programmation et mise en œuvre	259
12.1	Introduction	259
12.2	Connaissances de base	259
12.2.1	Types de couleur	259
12.2.2	Saisie de couleur	261
12.2.3	Adressage DALI	262
12.2.4	Surveillance des lampes et des ballasts électroniques	263
12.2.5	Remplacement d'éléments DALI	264
12.2.6	Durée de marche	265
12.2.7	Séquences	265
12.3	Schémas de commutation de fonctions et priorités	266
12.4	Courbe de variation DALI	270
12.4.1	Courbe (logarithmique) DALI	270
12.4.2	Courbe KNX (linéaire)	272
12.5	Processus temporels de la passerelle	273
12.5.1	Temps de variation DALI	273
12.5.2	Processus d'éclairage escalier	274
13	Annexe	277
13.1	Contenu de la livraison	277
13.2	Tableau de correspondance Scène 8 bits (objet de communication 35)	278
13.3	Tableau de correspondance Défaut adressé "Demander" (n°23)	280
13.4	Tableau de correspondance Défaut adressé "Retour d'état" (n°23)	281
13.5	Notes	283

ABB i-bus® KNX

Généralités

1 Généralités

1.1 Utilisation du manuel produit

Le présent manuel donne des informations techniques détaillées sur le fonctionnement, le montage et la programmation de l'appareil ABB i-bus® KNX.

1.2 Informations légales

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu du présent document à tout moment et sans préavis.

Pour toute commande, les caractéristiques respectives convenues feront foi. ABB AG décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans le présent document, ou si celui-ci est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés au présent document ainsi qu'aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou exploitation de tout ou partie du présent contenu est interdite sans accord écrit préalable de ABB AG.

Copyright© 2021 ABB AG

Tous droits réservés

1.3 Explication des symboles

1.	Instructions à effectuer dans l'ordre indiqué
2.	
▶	Actions individuelles
a)	Priorités
1)	Opérations que l'appareil exécute dans un ordre défini
•	1er niveau d'une liste
○	2ème niveau d'une liste

Tab.1 : Explication des symboles

Les remarques et mises en garde de ce manuel sont présentées de la façon suivante :



DANGER –

La mention DANGER associée à ce symbole met en garde contre une tension électrique dangereuse. Elle signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



DANGER –

La mention DANGER signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



AVERTISSEMENT –

La mention AVERTISSEMENT signale un danger présentant un risque modéré qui peut provoquer la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



PRUDENCE –

La mention PRUDENCE signale un danger présentant un risque modéré qui peut provoquer des blessures légères ou modérées s'il n'est pas évité.



ATTENTION –

La mention ATTENTION signale un risque de dommages matériels ou de dysfonctionnements, sans danger pour la vie ou l'intégrité corporelle des personnes.

Exemple :

Annonce des exemples d'application, de montage, de programmation

📘 Remarque

Annonce des astuces simplifiant l'utilisation, des conseils d'utilisation

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité générales

- ▶ Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans le respect des caractéristiques techniques spécifiées.
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).
- ▶ Le montage et l'installation ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.
- ▶ L'appareil doit être mis hors tension avant les travaux de montage.
- ▶ Le câble de commande DALI doit être débranché avant de procéder à des travaux de montage.

2.2 Utilisation conforme

L'appareil est encliquetable sur rail DIN de 35 mm selon la norme DIN EN 60 715 et est destiné à être monté rapidement dans un coffret de distribution.

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3 Vue d'ensemble du produit

3.1 Vue d'ensemble du produit

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN (MRD) de design pro *M*. Cet appareil d'une largeur de 4 modules (TE) est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm dans des coffrets de distribution.

Les DALI-Gateways Premium font l'interface entre les normes internationales standardisées et indépendantes de commande numérique d'éclairages DALI (CEI 62 386) et de système de gestion intelligente du bâtiment KNX (ISO/CEI 14543-3 et DIN EN 50 090). Les appareils sont certifiés DALI-2.

Ils sont alimentés par le bus et nécessitent une tension d'alimentation supplémentaire de la passerelle. Le raccordement au bus ABB i-bus[®] KNX s'effectue par le biais d'une borne de raccordement au bus se trouvant sur la face avant du produit.

L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés via l'application Engineering Tool Software (ETS).

Les appareils sont prêts à fonctionner après raccordement de la tension du bus. Pour un fonctionnement complet, la tension d'alimentation de la passerelle est nécessaire également.

Les DALI-Gateways Premium DG/S 1.64.5.1 et DG/S 2.64.5.1 ont des fonctions identiques, mais se distinguent par le nombre de sorties DALI. Jusqu'à 64 éléments DALI peuvent être raccordés par sortie conformément à la norme CEI 62 386.

Les DALI-Gateways Premium servent à commander des appareils DALI tels que des ballasts électroniques, des transformateurs ou des convertisseurs LED avec interface DALI d'appareil de type 0 conformes à la norme CEI 62 386 par KNX. Des éclairages de sécurité DALI à batterie autonome (type d'appareil 1) conformes à la norme CEI 62 386 (partie 202) peuvent être raccordés également. De plus, des éclairages avec couleur réglable de l'appareil de type 8 (Tc & RVB(W)) peuvent être commandés selon la norme CEI 62 386 (partie 209).

Des éléments DALI tels que des ballasts électroniques et des convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI (avec ou sans commande d'éclairage intégrée) peuvent être raccordés au DG/S x.64.5.1. Le nombre total d'éléments DALI ne doit toutefois pas dépasser 64 ou 2 x 64.

Dans un éclairage avec fonction d'éclairage de sécurité, la plupart des convertisseurs d'éclairage DALI jumelés à un élément DALI normal (ballast électronique) forment une paire d'éléments DALI. Ce type de paire doit être considéré comme deux éléments DALI.

Les éclairages de sécurité munis de LED ne possèdent souvent qu'un seul convertisseur d'éclairage de sécurité qui combine les fonctions de surveillance de la batterie de l'éclairage de sécurité et de commande de la LED dans un même appareil. Ce type de combinaison doit être considéré comme un seul élément DALI.

Les DALI-Gateways Premium permettent de commander via KNX différents éclairages DALI, individuellement ou par groupe sur une sortie DALI.

Les deux sorties DALI du DG/S 2.64.5.1 permettent de commander jusqu'à 2 x 64 éléments DALI individuellement ou par le biais de 2 x 16 groupes DALI. La sortie DALI peut combiner des commandes individuelles ou par groupe. Si nécessaire, il est également possible de commander tous les éléments à la fois par Broadcast ou par le biais de 2 x 16 scènes d'éclairage. Les différents types de commande peuvent être combinés librement sur la sortie DALI, procurant ainsi aux passerelles DALI une grande flexibilité d'application.

Les DALI-Gateways Premium quant à elles n'offre aucune fonctionnalité au sens des directives en matière d'éclairage de sécurité, par ex. des fonctions de journalisation ou d'autres fonctions prescrites à cet égard. Les passerelles ne servent que d'intermédiaire intelligent entre le système KNX et les appareils DALI.

Les différents contrôles prescrits pour un éclairage de sécurité, par ex. contrôle de fonctionnement ou de durée, peuvent être déclenchés par KNX et les résultats peuvent être renvoyés au KNX via des objets de communication. Ces informations sont ensuite utilisées par les processus de niveau supérieur de gestion des éclairages de sécurité. Ces processus de gestion des éclairages de sécurité se déclenchent aux moments prédéfinis, et recueillent et enregistrent ou journalisent les résultats rendus disponibles au KNX par la passerelle.

Les passerelles de la série DG/S x.64.5.1 sont dotées de la fonction couleur Tunable White (Tc). Cette fonction permet d'activer et d'ajuster la température couleur et la luminosité d'un éclairage (appareil de type 8). Les passerelles prennent en charge également les fonctions Dim2Warm et Human Centric Lighting (HCL). La fonction Dim2Warm permet de reproduire un effet d'ampoule. La fonction HCL permet de reproduire l'évolution de la température couleur.

Les fonctions couleur RVB(W) et HSV(W) peuvent également être utilisées. Elle permettent de commander, ajuster et modifier la couleur d'un éclairage.

En plus des scènes, la passerelle DALI permet de paramétrer 4 séquences par sortie DALI. Chaque séquence est composée de 11 étapes max. différentes pouvant se référer à un ballast électronique, un groupe, une scène unique ou à l'ensemble de la sortie.

La coupure de la tension d'alimentation de ballast électronique (arrêt du mode veille) couplée à un module de commutation KNX (par ex. SA/S) est une autre nouvelle fonction.

De plus, il est possible d'intégrer les passerelles DALI dans une commande de déconnexion de charge.

Les passerelles DALI déterminent la durée de marche des différents ballasts électro et groupes.

i Remarque

Les passerelles sont conformes aux caractéristiques TBTS selon la norme CEI 60 364-4-41 (DIN VDE 0100-410).

L'appareil DALI ne doit pas posséder de caractéristique TBTS propre. Il est donc possible de poser la ligne de commande DALI avec la tension du réseau dans un câble multifilaire.

i Remarque

Comportement alimentation électrique DALI dans la passerelle DALI en cas de court-circuit DALI : En cas de court-circuit DALI d'une durée de plus de 600 ms, l'amplificateur de puissance DALI s'éteint pendant 7,5 secondes. L'amplificateur de puissance réactive ensuite l'alimentation DALI. Si le court-circuit persiste, le processus est répété.

Vue d'ensemble du produit

Caractéristique	DG/S 1.64.5.1 Commande Groupes / Individuels	DG/S 2.64.5.1 Commande Groupes / Individuels
Type de boîtier	MRD	MRD
Largeur de montage	4	4
Sorties DALI	1	2
Appareils DALI (ball. électr.) par passerelle	1 x 64 (ball. électr. et convert. écl. séc.)	2 x 64 (ball. électr. et convert. écl. séc.)
Convertisseurs écl. de sécurité	1 x 64	2 x 64
Groupes d'écl. par passerelle	1 x 16 (DALI)	2 x 16 (DALI)
Adressage DALI	1 x 64 individuellement	2 x 64 individuellement
Tension DALI	Alimentation intégrée	Alimentation intégrée

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

Désignation du produit

Abréviation	Désignation
D	DALI
G	Passerelle
/S	MRD
X	1 = 1 voie
	2 = 2 voies
X	64 = 64 éléments
X	5 = Premium
X	X = Numéro de version (x = 1, 2, etc.)

Tab. 2 : Désignation du produit

3.2

Pour passer commande

Description	Largeur mod.	Type	N° de commande	Unité d'emb. [pc.]	Poids 1 pc. [g]
DALI-Gateway Premium	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	1	180
DALI-Gateway Premium	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	1	190

Tab. 4 : Pour passer commande

3.3 DALI-Gateway Premium (MRD) 1.64.5.1



Fig. 1 : Illustration de l'appareil DG/S 1.64.5.1

2CDC071007S0019

DALI-Gateway Premium DG/S 1.64.5.1 KNX ABB i-bus® est un appareil KNX encliquetable sur rail DIN (MRD) de design *Pro M* conçu pour être monté sur des rails de 35 mm dans un coffret de distribution.

Il s'agit d'un contrôleur DALI Single Master conforme à la norme DALI CEI 62 386 parties 101ed2 et 103ed1. La passerelle peut être utilisée pour des systèmes DALI et DALI-2. Les modules de commande DALI avec interfaces DALI conformes à la norme CEI 62 386 de l'appareil de type 0, 1 et 8 sont pris en charge peuvent être intégrés dans une installation électrique KNX.

Il est possible de raccorder jusqu'à 64 éléments DALI sur la sortie DALI. Une combinaison d'éclairages "normaux" (appareil de type 0), d'éclairages de sécurité autonomes (appareil de type 1) et d'éclairages avec réglages de couleurs (appareil de type 8) peuvent être raccordés sur la sortie DALI.

Les éclairages sont commandés sur le KNX par le biais de

- Broadcast (tous les éclairages à la fois)
- 16 groupes d'éclairage
- 64 éclairages individuels
- 16 scènes
- 4 séquences
- 64 éclairages de sécurité à batterie autonome

Le système signale les défauts (lampes, ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité) de chaque élément DALI ou groupe d'éclairage par le biais de différents objets de communication KNX envoyés au bus KNX.

Outre les fonctions standard, notamment l'activation de l'allumage, de la variation et de la luminosité, avec les messages correspondants, la passerelle DALI propose les fonctions Éclairage escalier, Scènes, Séquences, Durée de marche, Esclave, Forçage et Verrouillage. Les groupes d'éclairage ou les éclairages individuels peuvent être intégrés via un capteur de présence ou un variateur de lumière KNX dans un système d'automatisation du bâtiment à rendement énergétique.

La passerelle DALI DG/S 1.64.5.1 est dotée des fonctions couleur Tunable White (Tc) et RVB(W). Cette fonction permet d'activer et d'ajuster la température couleur des éclairages (appareil de type 8). D'autres réglages sont possibles pour les fonctions supplémentaires Dim2Warm et Human Centric Lighting (HCL). Les fonctions RVB(W) ou HSV(W) permettent de régler ou d'ajuster la couleur d'un éclairage.

L'appel de scènes 1 bit et la coupure de la tension d'alimentation de ballast électronique (arrêt du mode veille) couplée à un module de commutation constitue d'autres fonctions. L'intégration dans une commande de déconnexion de charge est également possible sur la passerelle DALI DG/S 1.64.5.1.

Les contrôles des fonctions, de durée, de durée partielle et de batterie peuvent être déclenchés et arrêtés via le KNX pour les systèmes d'éclairage de sécurité autonomes conformément à la norme CEI 62 386-202. Les résultats sont accessibles via le bus KNX.

La passerelle DALI dispose d'une entrée de tension d'alimentation à large plage. L'appareil nécessite une alimentation électrique DALI distincte. Une alimentation électrique DALI permettant d'alimenter jusqu'à 64 éléments DALI par sortie est intégrée dans la passerelle DALI.

L'appareil peut être mis en service (DALI) et diagnostiqué à l'aide de l'ABB i-bus® Tool, indépendamment du logiciel ETS.

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.1

Plan coté

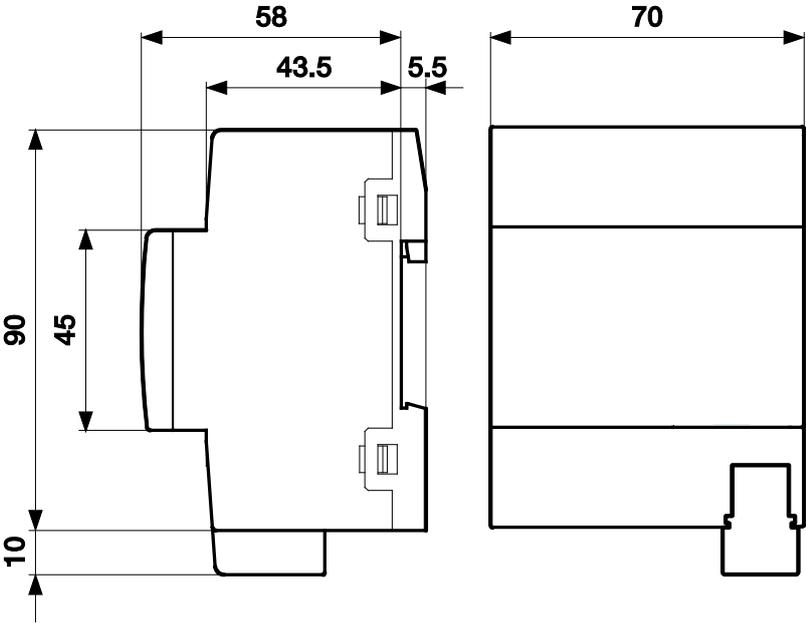


Fig. 2 : Plan coté

2CDC072033F0015

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.2

Schéma de raccordement

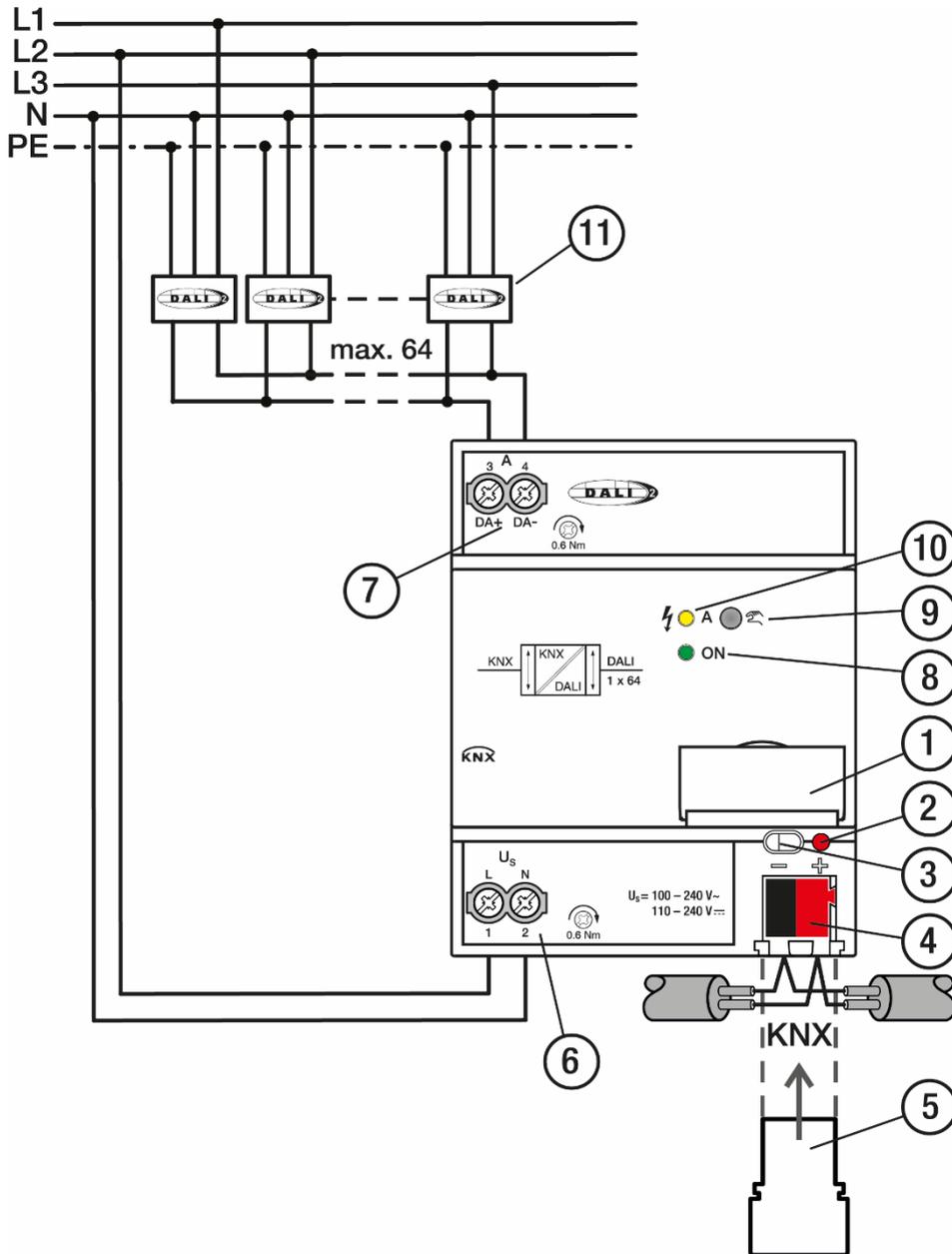


Fig. 3 : Schéma de raccordement

Légende

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie DALI A |
| 2 | Bouton <i>Programmation KNX</i> | 8 | LED de fonctionnement (verte) |
| 3 | LED <i>Programmation KNX</i> (rouge) | 9 | Commande manuelle A |
| 4 | Raccord KNX | 10 | LED d'état DALI A (jaune) |
| 5 | Couvercle | 11 | Éléments DALI (types d'appareil 0, 1 et 8) |
| 6 | Tens. alim. passerelle | | |

2CDC072021F0019

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.3

Éléments de commande et d'affichage

Touche/LED	Désignation	Indicateur LED
	Affectation de l'adresse physique KNX	Allumée : appareil en mode programmation KNX
	ON (MARCHE)	Éteinte : aucune tension KNX et/ou coupure de la tension d'alimentation de la passerelle Allumée : initialisation du système terminée Clignote lentement (1 Hz) : Mode manuel Clignote rapidement (5 Hz) : tension KNX uniquement, aucune tension d'alimentation de la passerelle
	DALI	Éteinte : l'appareil est en mode normal. Allumée : défaut DALI Clignote rapidement (5 Hz) : phase d'initialisation

Tab. 5 : Éléments de commande et d'affichage

Remarque

Lorsque la commande manuelle est activée, la LED DALI jaune n'indique pas un défaut DALI, mais plutôt l'état de commutation de la sortie DALI. La LED éteinte indique que la sortie est désactivée.

Remarque

La phase d'initialisation est lancée après un téléchargement, après le retour de la tension KNX ou après la correction d'un court-circuit DALI. Si plus de 64 éléments DALI sont raccordés à la sortie DALI, la phase d'initialisation ne se termine pas. La LED jaune clignote alors en continu.

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.4 Caractéristiques techniques

3.3.4.1 Caractéristiques techniques générales

Passerelle DALI KNX	Contrôleur DALI Single Master	CEI 62 386 parties 101ed2 et 103ed1
Alimentation	Tens. alim. passerelle	100 – 240 V CA
	Gamme de tension	85...265 V CA, 50/60 Hz 110...240 V CC
	Puissance totale absorbée sur le réseau*)	6 W maximum
	Courant total consommé sur le réseau*)	25 mA maximum
	Puissance totale dissipée, appareil*)	2 W maximum
	Courant consommé KNX	10 mA maximum
	Puissance absorbée via le KNX	210 mW maximum
	*) à 230 V CA et charge max.	
Sorties DALI (canaux)	Nombre de sorties	1
	Haute rigidité diélectrique et résistance aux courts-circuits	230 V CA Un maximum de 64 éléments DALI par sortie (conformément à la norme CEI 62 386) sont pris en charge pour l'éclairage de sécurité autonome selon la norme CEI 62 386 partie 202 ²).
	Nombre d'éléments DALI	Un maximum de 64 éléments DALI par sortie (conformément à la norme CEI 62 386) sont pris en charge pour l'éclairage de sécurité autonome selon la norme CEI 62 386 partie 202 ²).
	Distance entre la passerelle et le dernier appareil DALI par section de câble	
	• 0,5 mm ²	100 m ¹)
	• 0,75 mm ²	150 m ¹)
	• 1,0 mm ²	200 m ¹)
	• 1,5 mm ²	300 m ¹)
Raccords	KNX	Bornier de raccordement KNX 0,8 mm Ø, monobrin
	Sorties DALI et Tension d'alimentation	Borne à vis, tête combinée 0,2...4 mm ² souples 0,2...6 mm ² rigides
	Couple de serrage	0,6 Nm maximum
	Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II	Selon DIN EN 61 140
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon DIN EN 60 664-1
	Degré de salissure	2 selon DIN EN 60 664-1
Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC	
Tension DALI	Typique 16 V CC (12...20,5 V CC)	Selon DIN EN 60 929 et CEI 62 386
	Tension hors charge	18 V CC
	Plus bas courant d'alimentation à 12 V CC	160 mA
	Courant d'alimentation le plus élevé	250 mA

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

Plage de températures	Fonctionnement	-5 °C...+45 °C
	Stockage	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Conditions environnementales	Humidité	Maximum 93 %, sans condensation
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design pro <i>M</i>
	Dimensions	90 x 70 x 63,5 mm (h x l x p)
	Largeur de montage	4 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	sur rail 35 mm	selon DIN EN 60 715
Sens de montage	Indifférent	
Poids		0,13 kg
Coffret, couleur	Matière plastique, gris	Sans halogène Inflammabilité V-0 selon UL94
Homologation	KNX selon DIN EN 50 090-1, -2 DIN EN 50 491-5-2 DALI-2 selon la norme CEI 62 386	Certificat Certificat
Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension	

1) La longueur correspond à la totalité de la ligne de commande DALI posée. Les valeurs maximales sont arrondies et se rapportent à la valeur de résistance. Les influences CEM ne sont pas prises en compte. Ces valeurs doivent donc être considérées comme des valeurs maximales absolues.

2) Des éclairages " normaux " et des éclairages de sécurité à batterie peuvent être raccordés dans n'importe quelle combinaison à une sortie DALI. Un maximum de 64 éléments DALI ne doit toutefois pas être dépassé.

Tab. 6 : Caractéristiques techniques

3.3.4.2

Type d'appareil

Type d'appareil	DALI-Gateway Premium	DG/S 1.64.5.1
	Application	DALI Premium 1 voie/...*
	Nombre max. d'objets de communication	2028
	Nombre max. d'adresses de groupe	2000
	Nombre max. d'affectations	2000

* ... = numéro de la version actuelle de l'application. Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.

Tab. 7 : Type d'appareil

3.4 DALI-Gateway Premium (MRD) 2.64.5.1



Fig. 1 : Illustration de l'appareil DG/S 2.64.5.1

2CDC071008S0019

DALI-Gateway Premium DG/S 2.64.5.1 KNX ABB i-bus® est un appareil KNX encliquetable sur rail DIN (MRD) de design Pro M conçu pour être monté sur des rails de 35 mm dans un coffret de distribution.

Il s'agit d'un contrôleur DALI Single Master conforme à la norme DALI CEI 62 386 parties 101ed2 et 103ed1. La passerelle peut être utilisée pour des systèmes DALI et DALI-2. Les modules de commande DALI avec interfaces DALI conformes à la norme CEI 62 386 de l'appareil de type 0, 1 et 8 sont pris en charge peuvent être intégrés dans une installation électrique KNX.

Il est possible de raccorder jusqu'à 64 éléments DALI à chaque sortie DALI. Une combinaison d'éclairages "normaux" (appareil de type 0), d'éclairages de sécurité autonomes (appareil de type 1) et d'éclairages avec réglages de couleurs (appareil de type 8) peuvent être raccordés sur la sortie DALI.

Les éclairages sont commandés de manière variable pour chaque sortie DALI par le biais de :

- Broadcast (tous les éclairages à la fois)
- 16 groupes d'éclairage
- 64 éclairages individuels
- 16 scènes
- 4 séquences
- 64 éclairages de sécurité à batterie autonome

Le système signale les défauts (lampes, ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité) de chaque élément DALI ou groupe d'éclairage par le biais de différents objets de communication KNX envoyés au bus KNX.

Outre les fonctions standard, notamment l'activation de l'allumage, de la variation et de la luminosité, avec les messages correspondants, la passerelle DALI propose les fonctions Éclairage escalier, Scènes, Séquences, Durée de marche, Esclave, Forçage et Verrouillage. Les groupes d'éclairage ou les éclairages individuels peuvent être intégrés via un capteur de présence ou un variateur de lumière KNX dans un système d'automatisation du bâtiment à rendement énergétique.

La passerelle DALI DG/S 2.64.5.1 est doté des fonctions couleur Tunable White (Tc) et RVB(W). Cette fonction permet d'activer et d'ajuster la température couleur des éclairages (appareil de type 8). D'autres réglages sont possibles pour les fonctions supplémentaires Dim2Warm et Human Centric Lighting (HCL). Les fonctions RVB(W) ou HSV(W) permettent de régler ou d'ajuster la couleur d'un éclairage.

L'appel de scènes 1 bit et la coupure de la tension d'alimentation de ballast électronique (arrêt du mode veille) couplée à un module de commutation constitue d'autres fonctions. L'intégration dans une commande de déconnexion de charge est également possible sur la passerelle DALI DG/S 2.64.5.1.

Les contrôles des fonctions, de durée, de durée partielle et de batterie peuvent être déclenchés et arrêtés via le KNX pour les systèmes d'éclairage de sécurité autonomes conformément à la norme CEI 62 386-202. Les résultats sont accessibles via le bus KNX.

La passerelle DALI dispose d'une entrée de tension d'alimentation à large plage. L'appareil nécessite une alimentation électrique DALI distincte. L'alimentation électrique DALI pour 64 éléments DALI par sortie est intégrée dans la passerelle DALI.

L'appareil peut être mis en service (DALI) et diagnostiqué à l'aide de l'ABB i-bus® Tool, indépendamment du logiciel ETS.

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.1

Plan coté

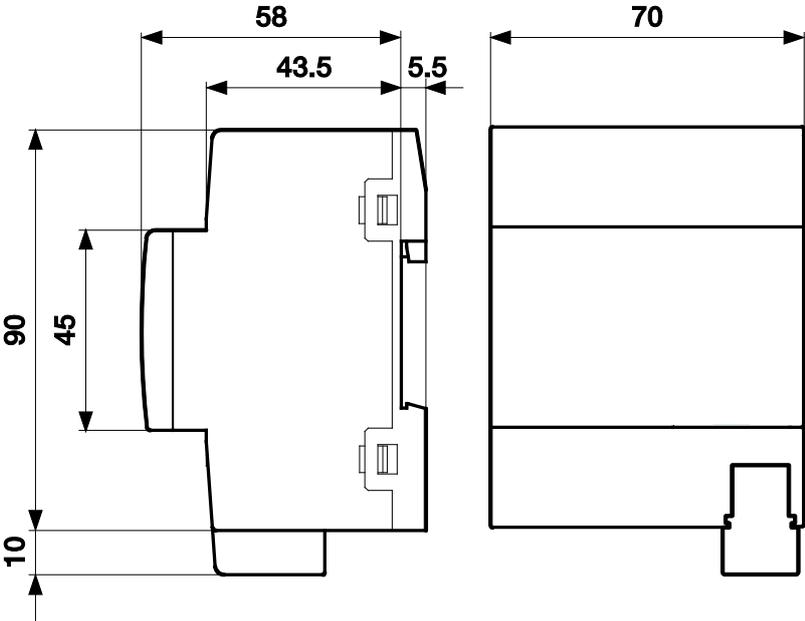


Fig. 2 : Plan coté

2CDC072033F0015

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.2

Schéma de raccordement

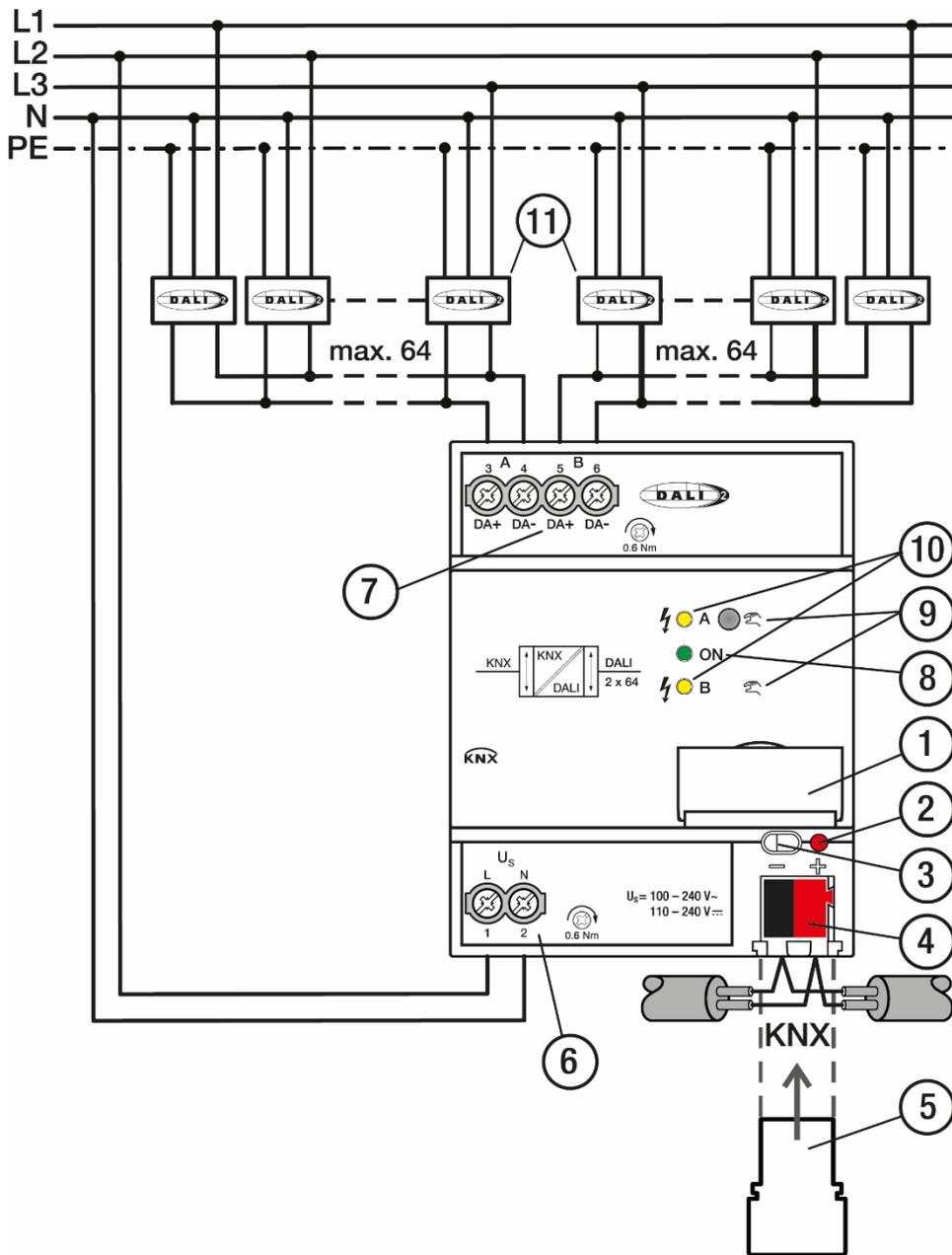


Fig. 3 : Schéma de raccordement

Légende

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie DALI A/B |
| 2 | Bouton <i>Programmation KNX</i> | 8 | LED de fonctionnement (verte) |
| 3 | LED <i>Programmation KNX</i> (rouge) | 9 | Commande manuelle A/B |
| 4 | Raccord KNX | 10 | LED d'état DALI A/B (jaune) |
| 5 | Couvercle | 11 | Éléments DALI (types d'appareil 0, 1 et 8) |
| 6 | Tens. alim. passerelle | | |

2CDC072022F0019

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.3

Éléments de commande et d'affichage

Touche/LED	Désignation	Indicateur LED
	Affectation de l'adresse physique KNX	Allumée : appareil en mode programmation KNX
	ON (MARCHE)	Éteinte : aucune tension KNX et/ou coupure de la tension d'alimentation de la passerelle Allumée : initialisation du système terminée Clignote lentement (1 Hz) : Mode manuel Clignote rapidement (5 Hz) : tension KNX uniquement, aucune tension d'alimentation de la passerelle
	DALI	Éteinte : l'appareil est en mode normal. Allumée : défaut DALI Clignote rapidement (5 Hz) : phase d'initialisation

Tab. 5 : Éléments de commande et d'affichage

Remarque

Lorsque la commande manuelle est activée, la LED DALI jaune n'indique pas un défaut DALI, mais plutôt l'état de commutation de la sortie DALI. La LED éteinte indique que la sortie est désactivée.

Remarque

La phase d'initialisation est lancée après un téléchargement, après le retour de la tension KNX ou après la correction d'un court-circuit DALI. Si plus de 64 éléments DALI sont raccordés à la sortie DALI, la phase d'initialisation ne se termine pas. La LED jaune clignote alors en continu.

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.4 Caractéristiques techniques

3.4.4.1 Caractéristiques techniques générales

Passerelle DALI KNX	Contrôleur DALI Single Master	CEI 62 386 parties 101ed2 et 103ed1
Alimentation	Tens. alim. passerelle	100 – 240 V CA
	Gamme de tension	85...265 V CA, 50/60 Hz
		110...240 V CC
	Puissance totale absorbée sur le réseau ^{*)}	11 W maximum
	Courant total consommé sur le réseau ^{*)}	48 mA maximum
	Puissance totale dissipée, appareil ^{*)}	4 W maximum
	Courant consommé KNX	10 mA maximum
Sorties DALI (canaux)	Puissance absorbée via le KNX	210 mW maximum
	*) à 230 V CA et charge max.	
Sorties DALI (canaux)	Nombre de sorties	2
	Haute rigidité diélectrique et résistance aux courts-circuits	230 V CA Un maximum de 64 éléments DALI par sortie (conformément à la norme CEI 62 386) sont pris en charge pour l'éclairage de sécurité autonome selon la norme CEI 62 386 partie 202 ²⁾ .
Sorties DALI (canaux)	Nombre d'éléments DALI	Un maximum de 64 éléments DALI par sortie (conformément à la norme CEI 62 386) sont pris en charge pour l'éclairage de sécurité autonome selon la norme CEI 62 386 partie 202 ²⁾ .
	Distance entre la passerelle et le dernier appareil DALI par section de câble	
	• 0,5 mm ²	100 m ¹⁾
	• 0,75 mm ²	150 m ¹⁾
	• 1,0 mm ²	200 m ¹⁾
Raccords	• 1,5 mm ²	300 m ¹⁾
	KNX	Bornier de raccordement KNX 0,8 mm Ø, monobrin
	Sorties DALI et Tension d'alimentation	Borne à vis, tête combinée 0,2...4 mm ² souples 0,2...6 mm ² rigides
	Couple de serrage	0,6 Nm maximum
Indice de protection	IP 20	Selon DIN EN 60 529
Classe de protection	II	Selon DIN EN 61 140
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon DIN EN 60 664-1
	Degré de salissure	2 selon DIN EN 60 664-1
Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC	
Tension DALI	Typique 16 V CC (12...20,5 V CC)	Selon DIN EN 60 929 et CEI 62 386
	Tension hors charge	18 V CC
	Plus bas courant d'alimentation à 12 V CC	160 mA
	Courant d'alimentation le plus élevé	250 mA

ABB i-bus[®] KNX

Vue d'ensemble du produit

Plage de températures	Fonctionnement	-5 °C...+45 °C
	Stockage	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Conditions environnementales	Humidité	Maximum 93 %, sans condensation
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design pro M
	Dimensions	90 x 70 x 63,5 mm (h x l x p)
	Largeur de montage	4 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	sur rail 35 mm	Selon DIN EN 60 715
Sens de montage	Indifférent	
Poids		0,15 kg
Coffret, couleur	Matière plastique, gris	Sans halogène Inflammabilité V-0 selon UL94
Homologation	KNX selon DIN EN 50 090-1, -2 DIN EN 50 491-5-2 DALI-2 selon la norme CEI 62 386	Certificat Certificat
Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension	

1) La longueur correspond à la totalité de la ligne de commande DALI posée. Les valeurs maximales sont arrondies et se rapportent à la valeur de résistance. Les influences CEM ne sont pas prises en compte. Ces valeurs doivent donc être considérées comme des valeurs maximales absolues.

2) Des éclairages " normaux " et des éclairages de sécurité à batterie peuvent être raccordés dans n'importe quelle combinaison à une sortie DALI. Un maximum de 64 éléments DALI ne doit toutefois pas être dépassé.

Tab. 6 : Caractéristiques techniques

3.4.4.2

Type d'appareil

Type d'appareil	DALI-Gateway Premium	DG/S 2.64.5.1
	Application	DALI Premium 2 voies/...*
	Nombre max. d'objets de communication	4051
	Nombre max. d'adresses de groupe	4000
	Nombre max. d'affectations	4000

* ... = numéro de la version actuelle de l'application. Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.

Tab. 7 : Type d'appareil

4 Fonction

4.1 Généralités et normes DALI



Les exigences en matière de systèmes d'éclairage sont très diverses. Si l'accent était autrefois sur les fonctions visuelles des luminaires, des caractéristiques comme le confort, l'ambiance, la fonctionnalité et l'économie d'énergie revêtent aujourd'hui une importance grandissante. De plus en plus de systèmes d'éclairage modernes sont intégrés dans la gestion des installations des bâtiments afin de surveiller l'état de l'ensemble des dispositifs d'éclairage. La mise en œuvre d'un système de gestion d'éclairage complexe adapté aux besoins des différents locaux est souvent nécessaire. La technologie 1-10 V traditionnelle ne peut répondre que partiellement à ces exigences ou au prix d'efforts considérables. C'est dans ce contexte que la norme DALI (CEI 62 386, autrefois DIN EN 60 929) a été élaborée en collaboration avec les principaux fabricants de ballasts électroniques. La norme décrit et établit l'interface numérique DALI (Digital Addressable Lighting Interface) pour les appareils d'éclairage.

DALI s'est imposée comme la norme indépendante de référence dans le domaine de l'éclairage. La gamme de ballasts électroniques, transformateurs, variateurs et relais avec interface DALI sont au cœur des technologies modernes d'éclairage.

La partie 202 de la norme DALI 62 386 standardise les télégrammes DALI assurant la communication avec les dispositifs d'éclairage de sécurité (convertisseurs) autonomes. Ces télégrammes DALI normalisés permettent de déclencher des contrôles d'éclairage de sécurité (par ex. contrôle des fonctions, contrôle de durée) via une centrale de gestion du bâtiment de niveau supérieur et de documenter les résultats des contrôles.

La partie 209 de la norme DALI 62 386 standardise les télégrammes DALI assurant la communication avec les dispositifs d'éclairage avec réglages de couleurs. Ces télégrammes DALI normalisés permettent de piloter les différents concepts de commande de couleur (température couleur, Tc, RVB(W), etc.) via une centrale de gestion du bâtiment de niveau supérieur.

Vous trouverez plus d'informations sur www.digitalilluminationinterface.org.

4.1.1 Différence entre DALI et DALI-2

DALI-2 représente le développement supplémentaire de la norme DALI CEI 62 386. Dans cette deuxième version, les différentes parties de la norme ont été restructurées pour définir de manière plus flexible les spécifications futures. Cette restructuration sépare nettement les exigences relatives aux modules de commande en matière de paramètres électriques et de fonctions. La partie 101 de la norme décrit les exigences relatives aux paramètres électriques et la partie 102 décrit les paramètres des modules de commande qui doivent être pris en charge par chaque module de commande DALI. La nouvelle partie, la partie 103 « Unités de commande » distingue les capteurs de l'Application Controller. L'Application Controller fonctionne comme Single Master ou Multi Master. La communication bidirectionnelle est désormais normalisée.

L'un des points les plus importants pour DALI-2 est la compatibilité descendante par rapport à DALI.

Outre les nouvelles fonctions, dont la fonction « Extended fade-time », des normes qualité nettement supérieures ainsi qu'un plus grand nombre de tests ont été déterminés pour une compatibilité accrue entre les appareils DALI de différents fabricants.

4.2 Aperçu des fonctions

Les DALI-Gateways Premium KNX DG/S 1.64.5.1 et DG/S 2.64.5.1 sont des appareils encliquetables sur rail DIN de design pro M. Il s'agit d'un contrôleur DALI Single Master Controller conforme à la norme DALI CEI 62 386 parties ed/1 et ed/2. La passerelle DALI crée l'interface entre l'installation KNX d'un bâtiment et la commande numérique d'éclairage DALI.

Les deux modèles de passerelles DALI se distinguent par leur nombre de sorties DALI. Les deux sorties sont comparables et disposent des mêmes fonctionnalités et caractéristiques techniques. Chaque sortie DALI permet de raccorder jusqu'à 64 éléments DALI. Ces 64 éléments DALI peuvent être commandés simultanément par Broadcast, individuellement ou par le biais d'un groupe DALI. Les modes de commande individuel et par groupe peuvent être utilisés simultanément sur la sortie DALI. Chaque élément ou groupe peut être commuté et ajusté via KNX et activé sur une valeur de luminosité. Des objets de communication KNX sont disponibles afin de signaler par KNX tout défaut d'une lampe, d'un ballast électronique ou d'une combinaison de lampes et de ballasts électroniques, selon les paramètres sélectionnés. Des objets de communication codés permettent également de signaler ou de scruter l'état de défaut d'un élément spécifique. De plus, les fonctions Scènes (16 par sortie), Séquences (4 par sortie), Durée de marche, Éclairage escalier, Esclave, Verrouillage et Forçage sont disponibles.

Les éléments DALI, l'appareil de type 0, l'appareil de type 1 (éclairages de sécurité autonomes) et l'appareil de type 8 (éclairages avec réglages de couleurs) sont pris en charge conformément à la norme CEI 62 386. Un éclairage de sécurité autonome, ou plutôt un convertisseur d'éclairage de sécurité de type 1, est un élément DALI qui surveille et teste l'état de la batterie autonome d'un éclairage de sécurité pour ensuite rendre ces informations disponibles sous forme de télégrammes DALI standardisés conformes à la norme CEI 62 386-202. Les passerelles DALI analysent à leur tour ces informations et les retransmettent par KNX.

Les passerelles DALI peuvent également commander d'autres types d'appareil avec la fonctionnalité DT0.

Les DALI-Gateways Premium ne prennent pas en charge les chevauchements de groupes DALI, c.-à-d. qu'un élément DALI ne peut faire partie que d'un seul groupe DALI à la fois. Si un élément DALI est commandé individuellement, il ne peut pas être commandé par le biais de groupes DALI. Il est possible de créer une combinaison d'éléments DALI spécifiques et de groupes DALI au moyen de l'adressage de groupe KNX. Il est également possible de commander simultanément tous les éléments DALI raccordés à la sortie DALI par le biais de télégrammes de sortie DALI (commande Broadcast DALI).

Les DALI-Gateways Premium sont des contrôleurs DALI Single Master, c'est-à-dire aucun autre maître DALI tel que les capteurs DALI, les capteurs de présence ou les variateurs de lumière DALI ne peut être raccordé à la sortie. Ce type de fonction peut être réalisé à l'aide d'appareils KNX, les passerelles DALI elles-mêmes ne servant que de modules de commutation et de variation 64 éléments ou 2x64 éléments.

Une alimentation électrique DALI permettant d'alimenter jusqu'à 64 éléments DALI par sortie DALI est intégrée dans la passerelle.

Le réadressage des éléments DALI et leur affectation à un groupe DALI s'effectuent à l'aide de l'ABB i-bus® Tool, indépendamment de l'ETS, de sorte que, par exemple, un gestionnaire d'installation peu familier avec l'ETS sera en mesure de remplacer ou de réaffecter des appareils DALI lors d'opérations de maintenance. Les états de défaut des différents éléments DALI (ballasts électroniques et convertisseurs d'éclairage de sécurité et éclairages avec réglages de couleurs) et/ou des groupes sont également représentés graphiquement dans l'ABB i-bus® Tool. L'ABB i-bus® Tool permet aussi de tester les fonctions du système lors de la mise en service.

Le réglage des paramètres et l'affectation des adresses de groupe s'effectuent à l'aide de l'application Engineering Tool Software ETS, version ETS 5.5.3 ou ultérieure.

ABB i-bus[®] KNX

Fonction

Le tableau suivant donne un aperçu des fonctions possibles avec l'appareil.

Options de paramétrage	Sortie	Groupe	Ballast électro	Convertisseur éclairage de sécurité
Valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation)		■	■	
Fonctions de commutation	■	■	■	
Valeur d'allumage		■	■	
Vitesse de variation pour l'allumage/l'extinction		■	■	
Télégramme de commutation et état		■	■	
Variation	■	■	■	
Vitesse de variation de 0...100 %		■	■	
Allumage via variation relative possible		■	■	
Valeur de luminosité	■	■	■	
Vitesse de variation pour valeur de luminosité intermédiaire		■	■	
Autoriser la mise en marche/à l'arrêt via valeur de luminosité		■	■	
Valeur de luminosité et état	■	■	■	
Messages de défaut				
Défaut alimentation passerelle			■	
Défaut tension DALI			■	
Défaut élément DALI (ballast électro)	■	■	■	
Défauts de lampes	■	■	■	
Message de défaut codé via objet de communication 2 octets	■	■	■	
Nombre d'éléments ou groupes en défaut		■	■	
Numéros des éléments ou groupes en défaut		■	■	
Accuser réception msg dft	■	■	■	
Verrouiller message de défaut via objet de communication			■	
Fonctions d'éclairage de sécurité				
Essai fonctionnel convert. d'éclairage de sécurité				■
Essai partiel d'endurance, batterie écl. séc.				■
Essai d'endurance, batterie écl. séc.				■
Scrutation de batterie d'éclairage de sécurité				■
Inhibit / Rest-Mode (désactiver mode éclairage de sécurité)				■
Fonctions couleur				
Température couleur Tc/Tunable White (AT8)	■	■	■	
Commutation, variation et définition de valeurs de température couleur et de luminosité		■	■	
Présélections pour la température couleur		■	■	
Human Centric Lighting (HCL)	■	■	■	
Dim2Warm		■	■	
RVB(W)		■	■	
HSV(W)		■	■	

ABB i-bus® KNX

Fonction

Options de paramétrage	Sortie	Groupe	Ballast électro	Convertisseur éclairage de sécurité
Autres fonctions				
Comportement en cas de coupure/au retour de tension KNX		■	■	
Comportement en cas de coupure/au retour de tension DALI		■	■	
Arrêt du mode veille		■	■	
Power-On Level		■	■	
Correction des caractéristiques		■	■	
Fonction <i>Défaillance partielle</i>	■	■	■	
Fonction <i>Fonction forçage (1 bit/2 bits)</i>		■	■	
Fonction <i>Verrouillage</i>		■	■	
Fonction <i>Esclave avec décalage</i>		■	■	
Fonction <i>Éclairage escalier (arrêt en plusieurs étapes, avertir)</i>		■	■	
Fonction <i>Rodage avec temps de rodage restant</i>		■	■	
Fonction <i>Luminosité d'extinction (mode nuit)</i>		■	■	
Commande de couleur par RVB (3 valeurs de luminosité)		■	■	
Durée de marche		■	■	
Déconnexion de charge	■	■	■	
Fonctions générales				
Commutation centrale	■			
Commande manuelle	■			
Demander valeurs d'état 1 bit via objet de communication		■	■	
Verrouiller l'affectation automatique d'adresses DALI			■	
Télégramme de surveillance cyclique (<i>En service</i>)			■	
Limiter le nombre de télégrammes d'état KNX			■	
Limiter le taux de transfert de télégrammes DALI (écart entre les commandes de Query)			■	
Mode chantier (commande man. sans programmation)			■	
Remplacement ballast électro. sans logiciel			■	
16 scènes				
Appel et sauvegarde via KNX avec télégramme 8 bits	■	■	■	
Appel via KNX avec télégramme 1 bit	■	■	■	
4 séquences				
10 étapes plus étape finale en option	■	■	■	
Fonctions de diagnostic et de test i-bus® Tool				
Test et état des différents ballasts électr.		■	■	
Test et état de l'affectation de groupe		■	■	
Test et état des fonctions supp. Esclave / Éclairage escalier		■	■	
Test et état écl. sécurité à batt. autonome		■	■	
Affichage de l'état système (défaut ballast électronique/lampe/Framing Error)	■	■	■	

■ = la propriété s'applique

4.2.1 Remarques sur les essais d'éclairage de sécurité

Le DG/S x.64.5.1 sert de passerelle entre des systèmes d'éclairage de sécurité à batterie autonome et un système KNX d'automatisation du bâtiment. Il permet ainsi de commander et de surveiller de manière centralisée des éclairages de sécurité utilisant le protocole DALI conformément à la norme CEI 62 386-202.

Les éléments DALI conformes à la norme CEI 62 386-202 (appareil de type 1) prescrits pour les éclairages de sécurité autonomes seront désignés dans ce manuel par le terme « convertisseurs d'éclairage de sécurité ».

La passerelle quant à elle n'offre aucune fonctionnalité au sens des directives en matière d'éclairage de sécurité, par ex. des fonctions de journalisation ou d'autres fonctions prescrites à cet égard. Elle sert uniquement de passerelle entre les objets de communication KNX et les commandes DALI.

Les différents essais prescrits pour les éclairages de sécurité sont contrôlés par le biais d'objets de communication KNX. Le processus d'essai est ensuite surveillé par des objets de communication KNX et les résultats sont transmis par KNX via d'autres objets de communication.

Des essais d'éclairage de sécurité peuvent également être effectués par le biais d'un intervalle d'essai automatisé contrôlé par le convertisseur d'éclairage de sécurité DALI lui-même. La durée de l'intervalle est alors définie par un paramètre KNX. Les objets de communication KNX transmettent les résultats.

Essai fonctionnel

Les essais fonctionnels sont effectués par le convertisseur d'éclairage de sécurité lui-même. Les demandes de lancement d'essais fonctionnels sont envoyées à un intervalle paramétrable configuré dans le convertisseur d'éclairage de sécurité ou par le biais d'un objet de communication KNX. Le processus d'essai vérifie la fiabilité fonctionnelle de l'électronique du convertisseur d'éclairage de sécurité et le bon fonctionnement d'une lampe ou d'un dispositif de commutation d'une batterie autonome.

Essai d'endurance

Les essais d'endurance sont effectués selon la norme CEI 62 386-202 et servent à déterminer si la batterie autonome alimente le système dans le respect des limites de durée nominale de fonctionnement en mode éclairage de sécurité.

Essai partiel d'endurance

Les essais partiels d'endurance sont commandés depuis la passerelle à partir des essais d'endurance de l'élément DALI concerné. Ce type d'opération est possible, car aucun essai partiel d'endurance n'est prescrit ou décrit par les normes applicables. Les essais partiels d'endurance n'offrent qu'un moyen supplémentaire d'augmenter facilement et efficacement la capacité opérationnelle d'un éclairage de sécurité sans décharger complètement la batterie.

Un essai partiel d'endurance est un essai d'endurance interrompu par la passerelle après la durée d'essai souhaitée. La connexion entre la passerelle et le convertisseur d'éclairage de sécurité est donc nécessaire à la réalisation d'essais partiels d'endurance. Si la passerelle n'est pas en mesure d'arrêter l'essai d'endurance, ce dernier est effectué jusqu'au bout.

ABB i-bus® KNX

Fonction

Inhibit/Rest-Mode

Rest-Mode est un état dans lequel l'éclairage de sécurité est éteint lorsqu'il fonctionne en mode éclairage de sécurité

Inhibit-Mode est un état à durée limitée du convertisseur d'éclairage de sécurité dans lequel l'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode éclairage de sécurité en cas de coupure de tension.



DANGER –

Dans ces deux cas, l'éclairage de sécurité ne remplit plus sa fonction de sécurité et demeure éteint.

Cette fonction doit donc être utilisée avec une grande précaution. L'utilisation du Inhibit/Rest-Mode peut s'avérer utile lors de la phase de construction si l'alimentation secteur doit souvent être désactivée afin d'éviter les déchargements et chargements répétés de la batterie de l'éclairage de sécurité, et ainsi ménager ce dernier.

4.2.2 Fonction "Déconnexion de charge"

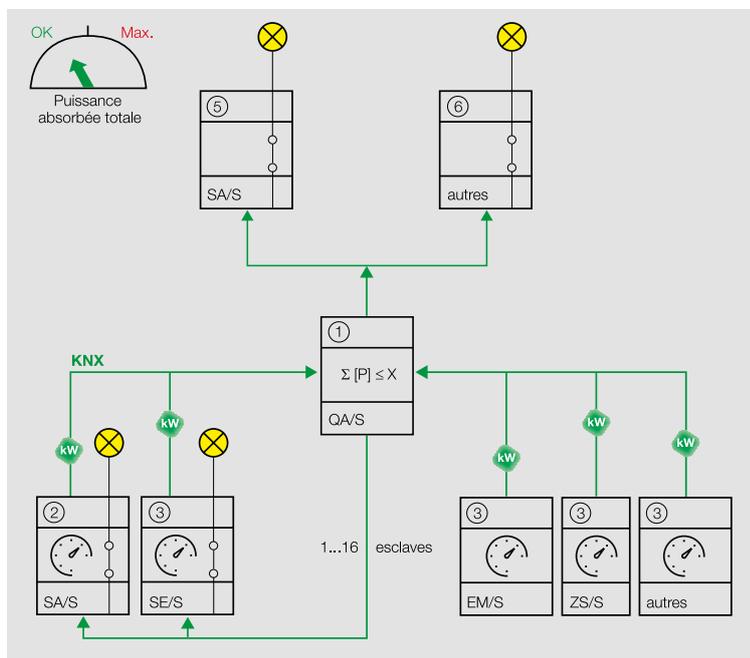
Avec la fonction *Déconnexion de charge*, un maître de commande de charge (par ex. Energie Analyzer QA/S, Energie-Aktor SE/S) peut gérer efficacement une installation électrique. En cas de dépassement d'une limite de charge définie, le maître de commande de charge envoie des commandes de commutation sous forme de niveaux de déconnexion de charge au bus. Les appareils esclave reçoivent les niveaux de déconnexion de charge et réagissent en fonction du paramétrage.

Il est possible de définir un niveau de déconnexion de charge pour chaque canal ou chaque sortie dans les appareils esclave.

La fonctionnalité est décrite comme maître à l'aide du QA/S dans l'exemple suivant :

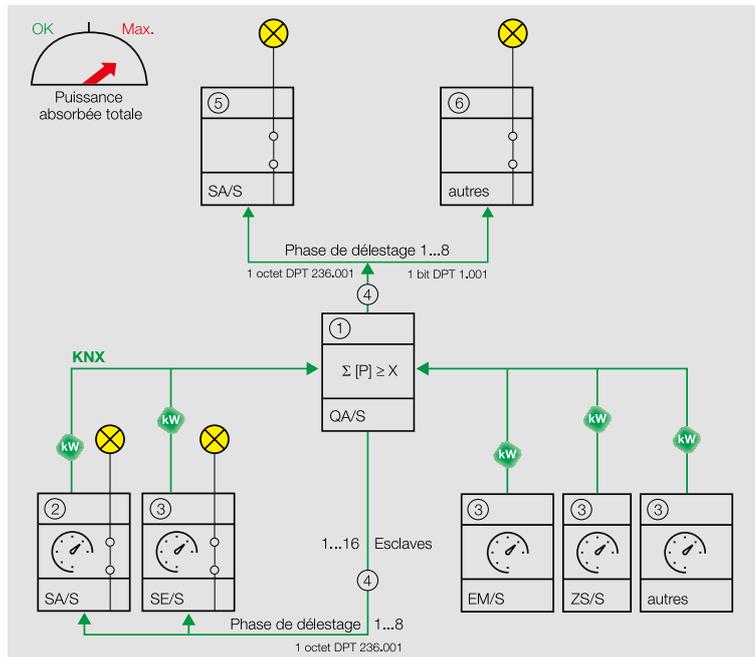
Remarque

Le QA/S (maître) traite 8 niveaux de déconnexion de charge dans cet exemple. Le nombre de niveaux de déconnexion de charge entre maître et esclave doit correspondre.

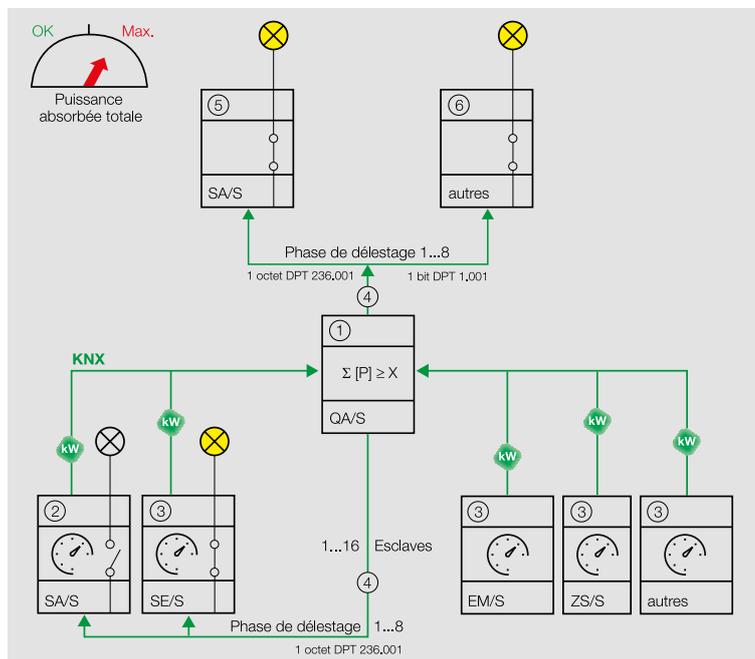


Le QA/S (maître) (1) reçoit des valeurs de puissance jusqu'à 16 esclaves (par ex. SA/S X.16.6.2 (2) ou compteur d'énergie tels que SE/S, EM/S, ZS/S (3)). Même les appareils DALI n'envoyant aucune valeur directe de consommation d'énergie, peuvent être intégrés dans la fonction *Déconnexion de charge* via un compteur d'énergie (par ex. ZS/S (3)).

ABB i-bus[®] KNX Fonction



Le maître ajoute les valeurs de puissance reçues et calcule la puissance absorbée totale. Si la puissance absorbée totale dépasse la limite de charge définie, le maître envoie des niveaux de déconnexion de charge (4) au bus.



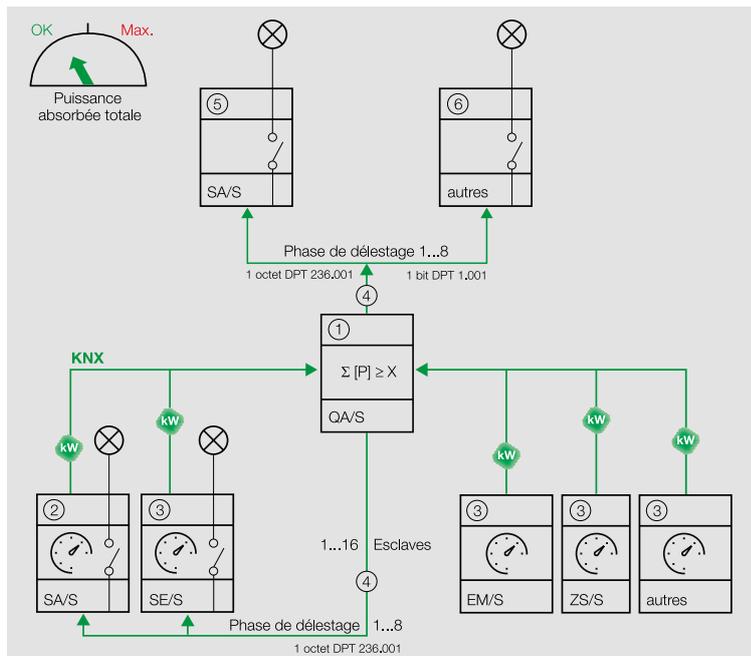
La passerelle DALI reçoit le niveau de déconnexion de charge et limite la luminosité des éléments affectés à ce niveau de déconnexion de charge.

Les niveaux de déconnexion de charge et les valeurs maximales de luminosité de la sortie sont attribués dans le tableau des paramètres *Déconnexion de charge*. La réactivité du groupe/du ballast électronique au niveau de déconnexion de charge est définie dans le paramètre *Tenir compte fonction Déconnexion de charge*.

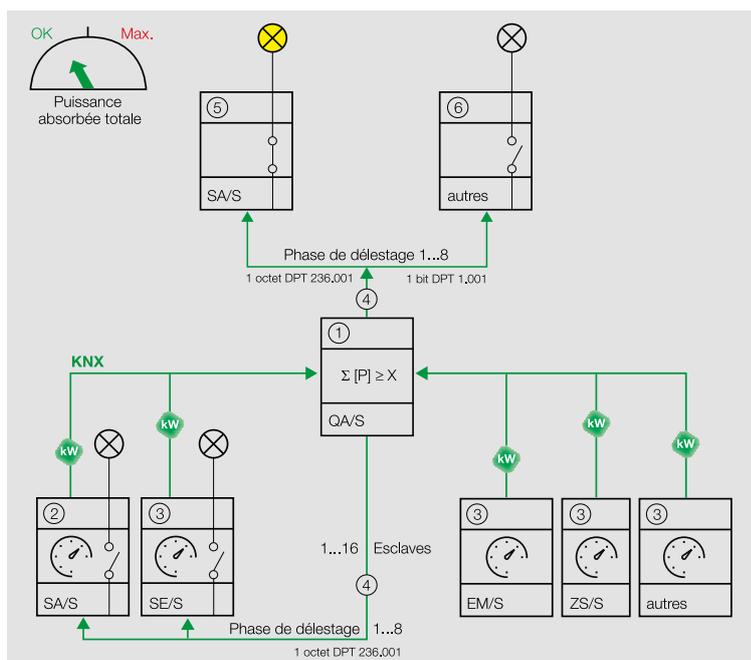
ABB i-bus[®] KNX Fonction

i Remarque

Intégration d'autres appareils dans la déconnexion de charge manuels produit correspondants. Les modules de commutation ABB (5) ou les passerelles DALI (6) disposent de la fonction *Déconnexion de charge*, avec l'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu* (DPT 236.001). Les appareils exempts de l'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu* (DPT 236.001) peuvent être intégrés à la fonction *Déconnexion de charge* avec les objets de communication *Envoyer phase de déconnexion de charge X* (DPT 1.001) du QA/S Energie Analyzer.



Le maître augmente le niveau de déconnexion de charge jusqu'à ce que la puissance absorbée totale descende en-dessous de la limite de charge.



Une fois la puissance absorbée totale inférieure à la limite de charge, le maître (1) diminue le niveau de déconnexion de charge et envoie cette information aux esclaves via le bus. La levée d'un niveau de déconnexion de charge a pour conséquence l'annulation de la valeur de luminosité maximale selon le paramétrage.

4.3 Fonctions des entrées

Ce chapitre ne s'applique pas à cet appareil.

4.4 Fonctions des sorties

Jusqu'à 64 éléments DALI avec interface DALI peuvent être raccordés à la sortie DALI. La passerelle DALI est un maître DALI avec alimentation électrique DALI intégrée.

Remarque

Aucun autre maître DALI ne doit être raccordé à la sortie de la passerelle DALI. Le raccordement d'un autre maître au système Single-Master peut entraîner des problèmes de communication.



ATTENTION –

Aucune autre alimentation électrique DALI ne doit être raccordée à la sortie de la passerelle. Le raccordement d'une autre alimentation électrique DALI peut engendrer l'addition des courants DALI, ce qui pourrait endommager la cellule d'entrée DALI des ballasts électroniques. Le raccordement d'une tension d'alimentation 230 V à la sortie DALI n'entraîne **pas** la destruction de la cellule de sortie de la passerelle DALI. La sortie DALI est munie d'un dispositif d'autoprotection.

Une ligne de commande d'une certaine longueur maximale peut être raccordée à la sortie DALI :

Longueur de ligne [mm ²]	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 1,0	2 x 1,5
Longueur de ligne max. [m] entre le DG/S et l'élément DALI	100	150	200	300

Cette valeur est arrondie et se rapporte à la valeur de résistance. Les influences CEM ne sont pas prises en compte. Ces valeurs doivent donc être considérées comme des valeurs maximales absolues.

Il est possible d'utiliser du matériel électrique usuel pour l'installation du câble de commande DALI. Les deux brins non utilisés d'un câble à cinq brins NYM 5 x 1,5 mm² peuvent être utilisés sans porter attention à la polarité. L'installation d'un câble de commande séparé n'est pas absolument nécessaire. Les normes nationales doivent être respectées.

Une isolation simple selon DIN EN 410 assure une séparation suffisante de la ligne de commande DALI avec la tension réseau. Des caractéristiques TBTS ne sont pas nécessaires.

L'appareil est prêt à l'emploi dès le raccordement de la tension d'alimentation de la passerelle. La LED de fonctionnement verte située sur le devant de l'appareil s'allume.

Remarque

Si plus de 64 éléments DALI sont raccordés à l'appareil, la phase d'initialisation se termine et les informations transmises par les objets de communication sont affichées par KNX ou dans l'ABB i-bus® Tool.

Une phase d'initialisation est lancée automatiquement après un téléchargement, le retour de la tension d'alimentation de la passerelle et le retour de la tension KNX. Lors de cette phase, la passerelle vérifie l'installation et, si la fonction d'adressage DALI est déverrouillée, affecte une adresse aux éléments DALI nouvellement détectés qui ne possèdent encore aucune adresse DALI. Au début de la phase d'initialisation, la passerelle suppose d'abord qu'aucune modification n'a été apportée au système DALI et transmet immédiatement les commandes KNX reçues aux éléments DALI, ce qui permet de commander l'éclairage pendant la phase d'initialisation si aucune modification n'a été apportée au système DALI. L'analyse de l'installation DALI est effectuée en arrière-plan.

La phase d'initialisation est effectuée également lorsque la paramètre *n'effectuer aucun adressage DALI automatique* est activé.

4.5 Intégration dans l'i-bus[®] Tool

Les appareils disposent d'une interface pour l'i-bus[®] Tool.

L'i-bus[®] Tool permet de lire des données et de vérifier des fonctions sur l'appareil intégré.

Il est également possible de simuler des valeurs à des fins de test. Si aucune communication n'est établie, aucune valeur de sortie mesurée n'est envoyée sur le bus, même si de telles valeurs sont simulées par l'i-bus[®] Tool.

L'i-bus[®] Tool permet de simuler des valeurs de consigne pour vérifier si le générateur répond correctement.

Les entrées et sorties physiques de l'appareil peuvent également être testées via l'i-bus[®] Tool.

L'i-bus[®] Tool peut être téléchargé gratuitement depuis notre site Web (www.abb.com/knx).

Vous trouverez une description des fonctions dans l'aide en ligne de l'i-bus[®] Tool.

4.6 États de fonctionnement spéciaux

4.6.1 Comportement en cas de coupure de la tension du bus ou à son retour, en cas de téléchargement et de réinitialisation ETS

Le comportement de l'appareil en cas de coupure de la tension du bus ou à son retour, en cas de téléchargement et de réinitialisation ETS peut être configuré dans les paramètres.

4.6.1.1 Coupure de la tension du bus (CTB)

Le terme "coupure de la tension du bus" désigne la chute/défaillance brusque de la tension du bus, par ex. en raison d'une panne de courant.

4.6.1.2 Retour de la tension du bus (RTB)

Le retour de la tension du bus désigne l'état existant au retour de la tension du bus, après une coupure de celle-ci.

4.6.1.3 Réinitialisation ETS

On qualifie généralement de réinitialisation ETS le fait de déclencher une remise à zéro d'un appareil via ETS. La réinitialisation ETS est déclenchée à partir de l'ETS par la fonction *Réinitialiser l'appareil* dans le menu *Mise en service*. Cette fonction arrête et redémarre l'application. La configuration de l'appareil est conservée.

4.6.1.4 Téléchargement (TC)

Le terme "téléchargement" désigne le chargement dans l'appareil, via ETS, d'une application modifiée ou mise à jour.

Remarque

Après le déchargement de l'application ou l'interruption d'un téléchargement, l'appareil n'est plus en service.

ABB i-bus[®] KNX

Montage et installation

5 Montage et installation

5.1 Informations concernant le montage

L'appareil peut être monté dans n'importe quelle position.

Le raccordement électrique s'effectue à l'aide de bornes à vis. Le raccordement au bus est réalisé via la borne de raccordement du bus fournie. Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

L'appareil est prêt à l'emploi dès le raccordement de la tension d'alimentation de la passerelle.

Remarque

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.

Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la planification et de la mise en œuvre.



DANGER – Blessures graves dues à une tension de contact

Un retour de tension provenant de divers conducteurs extérieurs peut générer des tensions de contact et provoquer de graves blessures.

N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).

Avant toute intervention sur le raccordement électrique, mettre hors tension tous les équipements de l'installation.

ABB i-bus® KNX

Montage et installation

5.2 Montage sur le rail DIN

L'intégration et le retrait de l'appareil s'effectuent sans outil.

Il est impératif d'assurer l'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement, le contrôle, la surveillance, l'entretien et la réparation.

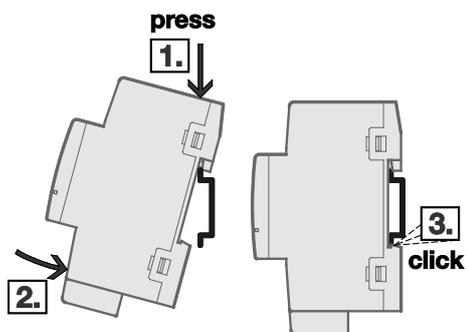


Fig. 5 : Montage sur le rail DIN

1. Placer le support pour rail sur le bord supérieur du rail et appuyer vers le bas.
2. Pousser la partie inférieure de l'appareil vers le rail jusqu'à ce que le support s'enclenche.
⇒ L'appareil est monté sur le rail.
- ▶ Relâcher la pression exercée sur le dessus du boîtier.

5.3 État à la livraison

L'appareil est livré avec l'adresse physique 15.15.255. L'application est préchargée.

L'application peut être chargée à nouveau si nécessaire. Le temps de téléchargement peut être plus long lors du changement de l'application ou après le déchargement de celle-ci.

2CDC072013F0015

ABB i-bus® KNX

Mise en service

6 Mise en service

6.1 Conditions de mise en service

La mise en service de l'appareil nécessite un PC avec le programme ETS et une liaison avec l'ABB i-bus®, par ex. via une interface KNX.

L'appareil est prêt à fonctionner dès le raccordement de la tension du bus.

6.2 Aperçu de la mise en service

L'ETS et la dernière version du programme d'application de l'appareil sont nécessaires pour la programmation de l'appareil.

La dernière version du programme d'application peut être téléchargée en ligne sur www.abb.com/knx. Après avoir été importée, l'application est disponible dans l'ETS dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Éclairage/DALI*.

L'appareil ne prend pas en charge la fonction de fermeture (code BAU) d'un appareil KNX dans l'ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une clé BAU n'a aucun effet sur cet appareil. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

L'affectation d'adresse des éléments DALI ainsi que l'affectation à des groupes s'effectuent via l'ABB i-bus® Tool.

La batterie d'éclairage de sécurité doit être chargée pour la mise en service des convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI. Il est impossible de mettre en service les convertisseurs lorsque ceux-ci fonctionnent en mode éclairage de sécurité.

La tension KNX est suffisante pour la programmation du KNX à l'aide de l'ETS. Il est donc possible de programmer le DG/S dans un bureau uniquement avec la tension KNX et sans la tension d'alimentation de la passerelle (alimentation 230 V CA/CC). La tension d'alimentation de la passerelle est cependant nécessaire pour la création des groupes, car l'i-bus® Tool doit pouvoir accéder directement aux éléments DALI via le DG/S.

Les propriétés des groupes et des ballasts électroniques sont interdépendantes et peuvent être programmées individuellement. Chaque groupe peut ainsi être défini librement en fonction de son application et paramétré de manière correspondante.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'i-bus® Tool, voir [Chapitre 4.5 Intégration dans l'i-bus® Tool](#).

6.3 Affectation de l'adresse physique

L'affectation et la programmation de l'adresse physique, de l'adresse de groupe ainsi que le paramétrage s'effectuent dans ETS.

L'appareil dispose d'une touche *Programmation* pour l'affectation de l'adresse physique. Lorsque ce bouton est actionné, la LED rouge *Programmation* s'allume. Elle s'éteint dès que l'ETS a affecté l'adresse physique ou que le bouton *Programmation* est actionné à nouveau.

Lors de la programmation de l'adresse physique, l'appareil procède à une réinitialisation ETS. Cette opération réinitialise tous les états.

6.4 Logiciel / Application

6.4.1 Comportement lors du téléchargement

Les passerelles combinées à ETS 5 prennent en charge la programmation avec des télégrammes Long Frame qui permettent d'accélérer le transfert de données entre ETS et la passerelle. Lors d'un téléchargement complet, la durée de programmation est nettement réduite.

Les appareils système comme les coupleurs de ligne et les interfaces doivent également prendre en charge les " Long Frames ". Nous recommandons l'utilisation de coupleurs de ligne ABB LK/S 4.2, d'une interface USB ABB USB/S 1.2, de routeurs IP IPR/S 3.1.1 ou d'une interface IP IPS/S 3.1.1 ou version ultérieure.

6.4.2 Copie, permutation et conversion

Vous pouvez utiliser l'application ETS *ABB Update Copy Convert* pour copier/permuter des réglages de paramètres et pour convertir la version de l'application. L'application est disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX.

L'application dispose des fonctions suivantes :

- *Mise à jour* : Passage du programme d'application à une version plus récente/ancienne en conservant les configurations actuelles
- *Conversion* : application d'une configuration reprise d'un appareil source identique ou compatible
- *Copier le canal* : copie d'une configuration de canal dans d'autres canaux (sur un appareil multicanal)
- *Permutation du canal* : Permutation de deux configurations de canal sur un appareil multicanal
- *Importation/Exportation* : enregistrement et lecture des configurations d'appareil sous forme de fichiers externes

7 Paramètres

7.1 Généralités

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel Engineering Tool Software ETS à partir de la version 5.0.

La dernière version du programme d'application peut être téléchargée en ligne sur www.abb.com/knx. Après avoir été importée, l'application est disponible dans l'ETS dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Éclairage/DALI*.

Les sections suivantes décrivent les paramètres de l'appareil à l'aide des fenêtres de paramétrage. Les fenêtres de paramétrage sont dynamiques, de sorte que, selon le paramétrage et la fonction des sorties, d'autres paramètres sont déverrouillés.

Les valeurs par défaut des paramètres sont soulignées, p. ex. :

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Remarque

Dans la partie suivante, lorsqu'il est question des objets de communication *Commutation* ou *Valeur de luminosité*, toutes les explications sont également valables pour les objets de communication *Commutation/État* et *Valeur de luminosité/État*.

Remarque

Si un élément DALI doit être commandé individuellement, cet élément ne peut pas être affecté à un groupe DALI. Un élément DALI peut être commandé individuellement par le biais de commandes de ballast électronique ou au sein d'un groupe par le biais de commandes de groupe. Le chevauchement de groupes DALI n'est pas pris en charge.

Un conflit de groupes de ballasts électroniques survient lorsqu'un ballast électronique est affecté à un groupe, mais qu'une commande individuelle est configurée pour ce dernier dans ETS, ou lorsqu'aucune commande groupée n'est configurée pour ce ballast électronique dans ETS et qu'il n'est affecté à aucun groupe.

Les conflits de groupes de ballasts électroniques sont signalés dans l'i-bus[®] Tool sous forme d'états incorrects par l'affichage d'un avertissement en jaune. En fonction du type de commande souhaité (groupe G ou individuel S), l'élément doit être affecté à un groupe DALI ou l'affectation existante à un groupe doit être supprimée.

Si des éléments DALI spécifiques et des groupes doivent être commandés conjointement, une affectation de groupe KNX commune doit être utilisée.

Remarque

Il est recommandé d'utiliser le plus possible d'éclairages du même type dans un groupe DALI.

7.2 Fenêtre de paramétrage Généralités

Cette fenêtre de paramétrage permet de régler les paramètres de niveau supérieur valables pour l'ensemble de l'appareil.

généralités	
Sortie DALI A	Tps d'att. inactif ap. ret. tens. KNX <input type="text" value="5"/> s
A Configuration DALI	Env. valeur d'état après temps d'attente inactif <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Sortie A	Limiter le nombre de télégrammes KNX <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Déverrouiller commande manuelle obj. "Verr. cde man./État" <input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Groupes	Valeur luminosité après désact. de la commande manuelle <input checked="" type="radio"/> Conserver valeur de luminosité définie manuell... <input type="radio"/> état KNX enregistré
	Réinitialisation commande manuelle sur mode KNX <input type="radio"/> via touche <input checked="" type="radio"/> via touche et automatiquement
	Délai réinitialisation autom. <input type="text" value="60"/> min
	Déverrouiller objet de communication "En service" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet de communication "Demander valeurs d'état" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet de communication "Défaut alimentation passerelle" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Tps d'att. inactif ap. ret. tens. KNX

Options : 2...5...255 s

La passerelle n'envoie aucun télégramme KNX pendant le temps d'attente. Les télégrammes KNX entrants sont reçus et enregistrés en arrière-plan. Les commandes de commutation, de luminosité et de scène sont donc enregistrées en arrière-plan, et la valeur de luminosité finale est prise en compte sans temps de transition. Les commandes de variation sont ignorées. Les valeurs enregistrées ne sont exécutées et envoyées selon les paramétrages qu'après la fin du temps d'attente.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Env. valeur d'état après temps d'attente inactif

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer si les commandes KNX reçues pendant le temps d'attente sont envoyées ou non après le temps d'attente d'inactivité. La valeur KNX enregistrée est envoyée.

Limiter le nombre de télégrammes KNX

Options : non
 oui

Ce paramètre limite la charge de bus de l'appareil. Cette limitation s'applique à tous les télégrammes envoyés par l'appareil.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Nombre maximal de télégrammes envoyés

Options : 1...20...255

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Pendant la période

Options : 50, 100, 200, 500 ms
 1, 2, 5, 10, 30 s
 1 min

Ces paramètres déterminent combien de télégrammes peuvent être envoyés par l'appareil durant une période donnée. Les télégrammes sont envoyés le plus rapidement possible au début d'une période.

Remarque

L'appareil compte les télégrammes envoyés pendant la période paramétrée. Lorsque le nombre maximal de télégrammes est atteint, aucun autre télégramme n'est envoyé par KNX jusqu'à la fin de cette période. Une nouvelle période débute lorsque la précédente prend fin. Le compteur de télégrammes est remis à zéro et l'envoi de télégrammes est à nouveau autorisé. La valeur de l'objet de communication correspond toujours à la valeur actuelle au moment de l'envoi.

La première période (durée de pause) n'est pas définie de manière précise. Cette période peut varier entre zéro seconde et la durée paramétrée. Les périodes d'envoi suivantes correspondent à la durée paramétrée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller commande manuelle

Obj. "Verr. cde man./État"

Options : non
 oui

Ce paramètre verrouille ou déverrouille le bouton  situé sur la face avant du DG/S. Lorsque la commande manuelle est déverrouillée, l'objet de communication *Verr. cde man./État* permet de la verrouiller ou de la déverrouiller. L'état verrouillé est également indiqué.

- *non* : le bouton  est verrouillé. Aucune commande manuelle n'est possible.
- *oui* : la commande manuelle est déverrouillée. Le mode test peut être activé en appuyant entre deux et cinq secondes sur le bouton . Ce mode permet d'allumer et d'éteindre tous les éléments DALI afin de vérifier que les lignes sont raccordées correctement. Appuyer plus de cinq secondes sur le bouton pour déclencher un adressage DALI qui affectera une adresse DALI aux éléments DALI qui n'en possèdent encore aucune.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Valeur luminosité après désact. de la commande manuelle

Options : la valeur de luminosité réglée manuellement est conservée
 état KNX enregistré

Ce paramètre permet de déterminer la valeur de luminosité qui est réglée pour les éléments DALI en sortie après désactivation de la commande manuelle.

- *la valeur de luminosité réglée manuellement est conservée* : la dernière valeur de luminosité réglée pendant l'activation de la commande manuelle est conservée après désactivation de la commande manuelle.
- *état KNX enregistré* : la valeur de luminosité réglée avant la commande manuelle est enregistrée et réglée lors de la désactivation de la commande manuelle. Si des commandes KNX sont reçues pendant l'activation de la commande manuelle, celles-ci sont exécutées en arrière-plan.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Réinitialisation commande manuelle vers mode KNX

Options : via touche
 via touche et automatiquement

Ce paramètre permet de déterminer comment et quand le mode manuel est désactivé.

- *via touche* : le mode manuel ne peut être désactivé qu'en appuyant sur le bouton  (> 2 s < 5 s). Le mode manuel n'est pas désactivé automatiquement.
- *via touche et automatiquement* : le mode manuel peut être désactivé en appuyant sur le bouton  (> 2 s < 5 s). Si le bouton  n'est pas enfoncé, le mode manuel est désactivé après le délai paramétré.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *via touche et automatiquement* :

Délai réinitialisation autom.

Options : 2...60...255 min

Ce paramètre permet de définir le délai après lequel le mode manuel est automatiquement désactivé lorsque le bouton n'est pas actionné. Chaque actionnement du bouton redémarre le délai.

Déverrouiller objet de communication "En service"

Options : non
oui

L'objet de communication *En service* indique la présence du DG/S sur le KNX. Ce télégramme cyclique peut être surveillé par un appareil externe. Si aucun télégramme n'est reçu, il est possible que l'appareil soit défectueux ou que la ligne KNX reliant le bus à l'appareil émetteur soit coupée.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *oui* :

Envoyer

Options : valeur 0
valeur 1

L'objet de communication *En service* est envoyé de manière cyclique par KNX.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *oui* :

Cycle d'envoi

Options : 1...60...65 535 s

Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps pendant lequel l'objet de communication *En service* envoie un télégramme de manière cyclique.

Remarque

Après le retour de la tension du bus, l'objet de communication envoie sa valeur après l'écoulement du temps d'inactivité défini dans la fenêtre de paramétrage *Généralités*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Demander valeurs d'état"

Options : non
 oui

L'ensemble des objets de communication d'états peuvent être demandés via cet objet, à condition que cet objet soit paramétré avec l'option *si modification ou sur demande* ou *sur demande*.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Demande pour valeur d'objet de communication

Options : 0
 1
 0 ou 1

- *0* : l'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 0.
- *1* : l'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 1.
- *0 ou 1* : l'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 0 ou 1.

Déverrouiller objet de communication "Défaut alimentation passerelle"

Options : non
 oui

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Déverrouiller l'acquitt. via l'objet de communication "Acquitter défaut d'alimentation passerelle"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication *Acquitter défaut d'alimentation passerelle*. Le déverrouillage indique qu'un message de défaut ne peut être réinitialisé via l'objet de communication *Défaut d'alimentation passerelle* qu'après un acquittement (télégramme avec la valeur 1) via l'objet de communication *Acquitter défaut d'alimentation passerelle* ou via l'i-bus[®] Tool.

- *non* : l'objet de communication *Défaut d'alimentation passerelle* ne doit pas être acquitté. La valeur de l'objet de communication est actualisée en cas de modification.
- *oui* : l'objet de communication *Acquitter défaut d'alimentation passerelle* est déverrouillé. Les défauts de la tension d'alimentation de la passerelle ne peuvent être réinitialisés qu'après un acquittement (télégramme porteur de la valeur 1) via l'objet de communication *Acquitter défaut d'alimentation passerelle* ou via l'i-bus[®] Tool. L'acquittement du défaut n'est correct que lorsqu'il n'y a plus de défaut.

7.3 Fenêtre de paramétrage Sortie DALI X

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer des réglages de paramètres généraux pour la sortie X.

7.3.1 Fenêtre de paramétrage X Configuration DALI

Cette fenêtre de paramétrage permet de régler les paramètres de niveau supérieur s'appliquant à l'ensemble de la sortie DALI. Cette page permet également de déverrouiller plusieurs options de commande des éléments DALI.

généralités	Autoriser adressage DALI automatique	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Sortie DALI A	Pause entre scrutations QUERY STATUS	2 x 100 ms
Indépendamment de cela, un convertisseur d'éclairage de sécurité est scruté toutes les 64 secondes.		
A Configuration DALI		
+ Sortie A	Déverrouiller groupes DALI (commande de groupes)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Déverrouiller ballasts électro DALI (commande spécifique)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Groupes	Déverrouiller convert. écl. séc. DALI (commande écl. sécurité)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller scènes DALI (commande de scènes)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller séquences DALI (commande d'effets)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Autoriser adressage DALI automatique

Options : non
 oui

Ce paramètre permet d'activer le processus d'adressage automatique de la sortie DALI.

- *non* : DALI-Gateway Premium n'affecte aucune adresse DALI, tant en mode de fonctionnement normal qu'au retour de la tension d'alimentation de la passerelle. Si un élément DALI sans une adresse est intégré, la passerelle ne peut le commander que via un télégramme Broadcast (commande manuelle). Aucune adresse DALI n'est alors nécessaire. Si un élément DALI avec une adresse existante est intégré, la passerelle ne modifie pas cette adresse.
- *oui* : si DALI-Gateway Premium détecte un élément DALI sans adresse DALI, elle lui attribue automatiquement la première adresse libre.

Remarque

Un adressage DALI complet permet le remplacement d'un élément DALI défectueux sans adressage ou mise en service supplémentaire. Il suffit alors de raccorder un nouvel élément DALI non adressé.

La passerelle DALI attribue au nouvel élément la première adresse DALI libre provenant d'un élément défectueux et transmet les caractéristiques de l'élément précédemment démonté. Si l'élément DALI ne possède encore aucune adresse de groupe (appareil neuf), il reçoit également les réglages de scène, outre l'affectation de groupe. L'ABB i-bus® Tool affiche un conflit lorsque l'élément DALI possède déjà une autre affectation de groupe. Ce conflit peut être corrigé dans l'ABB i-bus® Tool en reprenant les informations de la passerelle ou du ballast électronique.

Si la passerelle DALI détecte plusieurs éléments DALI avec la même adresse, cette adresse est supprimée et la passerelle attribue aux éléments la première adresse DALI libre.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pause entre deux scrutations DALI QUERY

Options : 0...2...255 x 100 ms

Ce paramètre permet de définir l'intervalle entre deux scrutations DALI QUERY. La passerelle envoie la scrutation de valeur de luminosité (Query DALI Actual Level) automatiquement et de manière cyclique à tous les éléments DALI possibles sur le DALI.

Lorsque le réglage 0 est sélectionné, la scrutation QUERY est effectuée le plus rapidement possible. L'écart entre deux télégrammes QUERY est d'env. 30...40 ms.

Cette scrutation permet à la passerelle de détecter la présence d'un élément DALI possédant une adresse DALI. Si l'élément DALI surveillé ne répond pas, la passerelle considère que cet élément est défectueux. Si une réponse est reçue, d'autres propriétés de l'élément DALI sont interrogées (par ex. erreur lampe et type d'appareil DALI).

Ce réglage de paramètre affecte la charge de bus du télégramme DALI. Un intervalle plus long réduit considérablement la charge du bus DALI. Toutefois, la détection d'un défaut de l'élément DALI sera retardée. Le retour ou l'ajout d'un nouvel élément est également détecté plus tard.

Ce réglage n'affecte pas le taux de transfert de télégrammes. Les commandes DALI (p. ex. commandes de commutation, variation, valeur de luminosité, etc.), les messages d'état (p. ex. valeurs de luminosité, informations sur les éclairages de sécurité, etc.) ou l'exécution des fonctions (p. ex. éclairage escalier, fonction forçage, etc.) ne sont pas affectés ou retardés.

Remarque

Il est recommandé de conserver le paramétrage par défaut. Le réglage d'un intervalle plus long entre deux scrutations DALI QUERY n'est utile que dans certains cas exceptionnels, p. ex. lorsqu'un dispositif de commutation d'éclairage de sécurité est intégré dans la ligne DALI, afin de laisser une plus grande fenêtre de commutation pour le dispositif en question.

Déverrouiller groupes DALI (commande de groupes)

Options : non
oui

- *non* : la commande de groupes DALI n'est pas prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants ne sont pas déverrouillés et une structure de paramètres sommaire est créée dans l'ETS.
- *oui* : la commande de groupes DALI est prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants sont déverrouillés. La création de groupes DALI à partir d'éléments DALI doit être effectuée dans l'ABB i-bus® Tool. Un maximum de 16 groupes DALI peuvent être créés pour chaque sortie DALI. Les différents groupes DALI peuvent être sélectionnés dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x*.

Remarque

Les éléments DALI affectés à un groupe DALI ne peuvent pas être commandés individuellement. Cette configuration est affichée dans l'i-bus® Tool et doit être corrigée.

Déverrouiller ballasts électro DALI (commande spécifique)

Options : non
oui

- *non* : la commande d'éléments individuels n'est pas prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants ne sont pas déverrouillés et une structure de paramètres sommaire est créée dans l'ETS.
- *oui* : la commande d'éléments individuels est prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants sont déverrouillés. L'adressage des éléments DALI peut être effectué de manière flexible dans l'ABB i-bus® Tool. Chaque sortie DALI peut commander jusqu'à 64 éléments DALI. Les éléments individuels DALI peuvent être masqués dans la fenêtre de paramétrage *X Ballasts électroniques* afin de créer une structure de paramètres claire et compacte.

Remarque

Les éléments DALI affectés à un groupe DALI ne peuvent pas être commandés individuellement. Cette configuration est affichée dans l'i-bus® Tool et doit être corrigée.

Remarque

Si un élément DALI est commandé individuellement, il ne peut être affecté à aucun groupe DALI. Il peut être commandé individuellement par le biais de commandes de ballast électronique ou au sein d'un groupe par le biais de commandes de groupe. Le chevauchement de groupes DALI n'est pas pris en charge.

La passerelle DALI suppose d'abord qu'une commande de groupe DALI est utilisée. Si un ballast électronique doit être commandé individuellement, il doit être paramétré spécialement dans l'ETS. Le ballast électronique correspondant doit être déverrouillé dans la fenêtre de paramétrage *X Ballasts électroniques*. La fenêtre de paramétrage *X Ballasts électroniques* est déverrouillée lorsqu'une commande individuelle est paramétrée dans la fenêtre de paramétrage *X Configuration DALI*.

On parle d'un conflit de groupes de ballasts électroniques si

- un ballast électronique est affecté à un groupe, mais qu'une commande individuelle est configurée pour ce dernier dans l'ETS, ou
- aucune commande individuelle n'est configurée pour ce ballast électronique dans l'ETS et qu'il n'est affecté à aucun groupe.

Les conflits de groupes de ballasts électroniques sont signalés dans l'i-bus® Tool sous forme d'états incorrects par l'affichage d'un avertissement en jaune. En fonction du type de commande souhaité (groupe G ou individuel S), l'élément doit être affecté à un groupe DALI ou l'affectation existante à un groupe doit être supprimée.

Si des éléments DALI spécifiques et des groupes doivent être commandés conjointement, une affectation de groupe KNX commune doit être utilisée.

Déverrouiller convert. écl. séc. DALI (commande écl. sécurité)

Options : non
oui

- *non* : la commande de convertisseurs d'éclairage de sécurité n'est pas prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants ne sont pas déverrouillés et une structure de paramètres sommaire est créée dans l'ETS.
- *oui* : la commande de convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI (type d'appareil DALI 1, éclairages de sécurité à batterie autonome conformes CEI 62 386 partie 202) est prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants sont déverrouillés. L'adressage DALI des convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI peut être effectué de manière flexible dans l'ABB i-bus® Tool. Chaque sortie DALI peut commander jusqu'à 64 convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI. Les convertisseurs d'éclairage de sécurité DALI peuvent être masqués dans la fenêtre de paramétrage *X Convertisseurs d'éclairage de sécurité* afin de créer une structure de paramètres claire et compacte. Ils peuvent être affectés également à un groupe DALI pour une moindre visibilité. Dans ce cas, ils peuvent aussi être utilisés uniquement comme éléments individuels DALI. Ces derniers ne possèdent aucune fonction de groupe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller scènes DALI (commande de scènes)

Options : non
 oui

- *non* : la fonction *Scènes* n'est pas prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants ne sont pas déverrouillés et une structure de paramètres sommaire est créée dans l'ETS.
- *oui* : la sortie DALI prend en charge la commande d'un maximum de 16 scènes DALI. La fenêtre de paramétrage correspondante *X Scènes* et l'objet de communication *Scène 1...16* sont déverrouillées. Chaque sortie DALI prend en charge un maximum de 16 scènes d'éclairage DALI pouvant être associées librement à 16 scènes KNX.

Remarque

Les numéros de scènes 1 à 16 affichés dans la passerelle sont associés aux scènes 0 à 15 sur le DALI.

Déverrouiller séquences DALI (commande d'effets)

Options : non
 oui

- *non* : la fonction *Séquences* n'est pas prise en charge par la sortie DALI. Les fenêtres de paramétrage et les objets de communication correspondants ne sont pas déverrouillés et une structure de paramètres sommaire est créée dans l'ETS.
- *oui* : la sortie DALI prend en charge la commande d'un maximum de 4 séquences. La fenêtre de paramétrage correspondante *X séquences* est déverrouillée. Chaque sortie DALI prend en charge 4 séquences paramétrables séparément.

7.3.2 Fenêtre de paramétrage X Sortie

Cette fenêtre de paramétrage permet de définir les paramètres de la sortie DALI.

généralités	Nom (max. 40 caractères)	Canale A
- Sortie DALI A	Comportement d'allumage	
A Configuration DALI	Valeur d'allumage (fonct. Commutation sortie)	100% (255)
+ Sortie A	Temps variation jusqu'à valeur allumage atteinte	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
+ A Groupes	Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Valeur de luminosité sortie)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Autoriser allumage via variation (fonct. Variation relative sortie)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Comportement d'extinction	
	Éteindre à la lum. d'extinction (fonct. Commutation sortie)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Tps var. jsq val. extinc. atteinte	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
	Autoriser arrêt via val. de lumin. (fonct. Valeur de luminosité sortie)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Autoriser déclenchement via variation (fonct. Variation relative sortie)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Comportement de variation	
	Temps variation jusqu'à valeur lum. atteinte (fonct. Valeur de luminosité sortie)	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
	Temps de variation relative 0...100 % (fonct. Variation relative)	5,7 s

Remarque

La sortie DALI est commandée normalement par le biais de commandes Broadcast, c.-à-d. que tous les éléments DALI sont commandés simultanément par une même commande DALI. Dans ce cas, aucune adresse d'élément DALI ou de groupe n'est nécessaire.

Veuillez noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être exécutée lorsqu'une fonction Fonction forçage, Verrouillage ou Défaillance partielle est activée pour des éléments DALI ou un groupe, car ces fonctions de sécurité ont priorité sur les commandes Broadcast. Les éléments ou groupes sont alors commandés individuellement. En raison du taux de transfert relativement faible des télégrammes DALI, il est possible qu'un écart de luminosité soit visible entre les différents éléments si plus de 6 commandes sont transmises simultanément. En outre, en cas de variation relative, la valeur de l'état et la valeur de luminosité réelle peuvent être différentes. Plus la vitesse de variation est grande, plus l'écart est important. Un ajustement, visible par un changement soudain de la valeur de luminosité, n'est effectué que lors de la prochaine commande de commutation ou de réglage de valeur de luminosité.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Nom (max. 40 caractères)

Options : canal A

Un nom d'une longueur maximale de 40 caractères peut être attribué à la sortie.

Le nom est enregistré dans la base de données ETS et dans l'appareil lui-même lors du téléchargement de l'application.

Valeur d'allumage (fonct. Commutation sortie)

Options : dernière valeur
100 % (255)
99 % (252)
...
0,4 % (1)
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre détermine la valeur de luminosité à laquelle la sortie DALI est commutée lors de la réception d'un télégramme ALLUMÉ.

Pour les différents ballasts électronique et groupes, les limites de variation qui y sont paramétrées sont valables.

- *dernière valeur* : la sortie est commutée à la valeur de luminosité utilisée lors de la dernière extinction via l'objet de communication *Commutation*. Les valeurs de luminosité de chaque groupe/ballast électronique sont enregistrées au moment de l'extinction et sont rétablies lors de l'allumage. Si un groupe/ballast électronique est déjà à l'état ÉTEINT lors de l'extinction, la luminosité 0 % (ÉTEINT) est enregistrée comme dernière valeur de luminosité. Lors du rallumage, l'état ÉTEINT est appliqué au groupe/ballast électronique. Cela signifie que le groupe/ballast électronique est éteint si sa valeur de luminosité au moment du rallumage est différente de 0.

Remarque

La dernière valeur de luminosité est sauvegardée lors de la réception de chaque télégramme ÉTEINT, à condition que la sortie ne soit pas déjà éteinte. Si c'est le cas, l'état ÉTEINT n'est pas sauvegardé comme dernière valeur de luminosité lorsqu'un nouveau télégramme ÉTEINT est reçu. Aucune sortie n'est désactivée lorsque chaque groupe/ballast électronique est éteint.

Si un nouveau télégramme ÉTEINT est reçu pendant une diminution de luminosité, la valeur de luminosité actuelle est sauvegardée comme dernière valeur de luminosité.

En cas de coupure de tension KNX, de téléchargement ou de redémarrage, la dernière valeur de luminosité est perdue et la sortie est commutée à la valeur de luminosité d'allumage paramétrée au retour de la tension d'alimentation de la passerelle.

Les dernières valeurs de luminosité sont enregistrées séparément pour les ballasts électroniques/groupes et la sortie.

C'est-à-dire que si la sortie est allumée/éteinte ou que sa luminosité est variée via un télégramme central, la dernière valeur de luminosité du ballast électronique / groupe demeure inchangée.

Temps variation jusqu'à valeur allumage atteinte

Options : modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* L'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* permet de modifier le temps de variation via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer un allumage progressif. Pour ce faire, on détermine la durée de variation de la sortie nécessaire au passage d'une luminosité de 0 % à la valeur d'allumage lors de la réception d'un télégramme ALLUMÉ. Tps var. 0 s : démarrage. La sortie s'allume immédiatement (commande DALI ON).

- 1...65 535 s : temps de variation de la sortie de la luminosité 0 % à la valeur d'allumage.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication* "Tps var./Fade Time flexible" :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Valeur de luminosité sortie)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer l'allumage de la sortie par le biais du réglage d'une valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.

- *non* : l'allumage via un télégramme de luminosité n'est pas autorisé. La sortie doit être allumée pour qu'il soit possible de la commuter à une valeur de luminosité spécifique.
- *oui* : l'allumage via un télégramme de luminosité est autorisé.

Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Variation relative sortie)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de définir le comportement d'allumage de la sortie en cas de variation via l'objet de communication *Variation relative*.

- *non* : l'allumage via un télégramme de variation n'est pas autorisé. La sortie doit être allumée pour qu'il soit possible de varier la luminosité.
- *oui* : l'allumage via un télégramme de variation est autorisé.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Éteindre à la lum. d'extinction (fonct. Commutation sortie)

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine si l'éclairage doit être éteint directement ou commuté à une luminosité d'extinction lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT.

Remarque

La fonction *Luminosité d'extinction* permet d'éviter, par exemple dans les maisons de retraite ou les hôpitaux, que l'éclairage soit complètement éteint la nuit. Une luminosité de base, la luminosité d'extinction, peut toujours être assurée.

- *non* : l'éclairage est éteint après le temps de variation paramétré (ÉTEINT, valeur de luminosité 0 %).
- *oui* : l'éclairage n'est pas éteint lorsque la valeur de luminosité est 0, mais plutôt lorsqu'une luminosité paramétrable ; la luminosité d'extinction, est réglée.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Luminosité d'extinction

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 30 % (77)
 ...
 0,8 % (2)
 0,4 % (1)

Ce paramètre définit la valeur de luminosité pour la fonction *Luminosité d'extinction* à laquelle la sortie est commutée lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT.

Si la valeur paramétrée se trouve en dehors des limites de variation (valeur de variation maximale ou valeur de variation minimale), la sortie est commutée à la valeur de variation minimale ou maximale.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

**Activer luminosité d'extinction via objet de communication " Activer fonct. Lum. d'extinction"
(déverrouiller sous "Fonctions sortie")**

Options : non
 oui

La luminosité d'extinction peut être activée ou désactivée par KNX via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Cette fonction permet par exemple d'utiliser une minuterie afin de commuter l'éclairage à une luminosité d'extinction paramétrable au lieu de l'éteindre pendant la nuit.

- *non* : la sortie n'évalue pas l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. L'extinction s'effectue toujours à la luminosité d'extinction paramétrée.
- *oui* : la sortie n'évalue pas l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Si la passerelle reçoit un télégramme via cet objet de communication de la sortie, le système réagit de la manière suivante :
 - 1 : La luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité paramétrée. La fonction Luminosité d'extinction est activée. Si une commande ÉTEINT est reçue, l'éclairage n'est pas commuté à la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT), mais plutôt à la luminosité d'extinction paramétrée.
 - 0 : la luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité 0. La fonction Luminosité d'extinction n'est pas activée et le système s'éteint lors de la réception d'une commande ÉTEINT via l'objet de communication Commutation ; la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT) est utilisée.

Remarque

La fonction *Luminosité d'extinction* peut s'appliquer à l'ensemble de la sortie DALI, à tous les ballasts électroniques et tous les groupes. La fonction doit d'abord être déverrouillée via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction* dans la fenêtre de paramétrage *x Sortie x Fonctions*.

Vous devez également définir dans la fenêtre de paramétrage *A Sortie, Ballast électronique x ou Groupe x* si la sortie, un ballast électronique ou un groupe doit réagir à la fonction *Luminosité d'extinction* de la sortie.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Tps var. jsq val. extinc. atteinte

Options : modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* L'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* permet de modifier le temps de variation via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer une extinction progressive. Pour ce faire, on détermine la durée pendant laquelle la sortie passe de la valeur de luminosité actuelle à l'extinction lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT. Le temps de variation s'applique également lorsque la fonction Luminosité d'extinction est paramétrée.

- 0 s : démarrage. La sortie s'éteint immédiatement (ÉTEINT) ou est commutée à la valeur d'extinction.
- 1...65 535 s : temps de variation de la sortie jusqu'à l'extinction (ÉTEINT) ou jusqu'à la valeur d'extinction.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Autoriser arrêt via val. de lumin. (fonct. Valeur de luminosité sortie)

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déterminer l'arrêt de la sortie par le biais du réglage d'une valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.

- *non* : l'arrêt via un télégramme de luminosité n'est pas autorisé. La sortie doit être arrêtée via l'objet de communication *Commutation* ou son arrêt est progressif, si cela est autorisé.
- *oui* : l'arrêt via un télégramme de luminosité est autorisé.

Autoriser déclenchement via variation (fonct. Variation relative sortie)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de définir le comportement d'extinction de la sortie en cas de variation.

- *non* : l'arrêt via un télégramme de variation n'est pas autorisé. La luminosité de la sortie diminue jusqu'à la valeur de variation minimale et y reste. La sortie doit être arrêtée via l'objet de communication *Commutation* ou, si autorisé, via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.
- *oui* : l'arrêt via un télégramme de variation est autorisé.

Temps variation jusqu'à valeur lum. atteinte (fonct. Valeur de luminosité sortie)

Options : modifiable via l'objet de communication "*Tps var./Fade Time flexible*"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* L'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* permet de modifier le temps de variation via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir le temps de variation jusqu'à la valeur de luminosité configurée. Cette durée ne s'applique qu'aux télégrammes de luminosité (8 bits) de la sortie.

- 0 s : démarrage. La sortie est commutée immédiatement à la valeur de luminosité.
- 1...65 535 s : Temps de variation de la sortie jusqu'à la valeur de luminosité.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Temps de variation relative 0...100 % (fonct. Variation relative)

Options : 0,7 s
1 s
1,4 s
...
5,7 s
...
64 s

Ce paramètre permet de définir la durée du processus de variation de 0...100 %. Ce temps de variation ne s'applique qu'aux commandes de variation reçues via l'objet de communication *Variation relative*.

Les temps de variation correspondent aux temps de variation DALI enregistrés dans le ballast électronique.

7.3.2.1 Fenêtre de paramétrage Sortie X : État

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les états de la sortie A. Sur l'appareil DG/S 2.64.5.1, les deux sorties DALI sont indépendantes l'une de l'autre et peuvent être paramétrées séparément.

généralités	Déverrouiller objet de communication "Octet d'état sortie X" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Sortie DALI A	
A Configuration DALI	
Sortie A	
État	Déverrouiller objet de communication "État Commutation" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Défaut	Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Fonctions	Déverrouiller objet de communication "État Commutation adressée" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Fonctions couleur	Déverrouiller objet de communication "État valeur de luminosité adressée" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast élect...	Déverrouiller objet de communication "État luminosité adressée" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Groupes	
	Valeur si états de luminosité différents (sortie DALI/Groupe DALI) <input type="text" value="Luminosité la plus forte"/>

Les états des différents ballasts électroniques et groupes peuvent être paramétrés dans les fenêtres de paramétrage *État groupe x* et *État ballast électro x* sous les ballasts électroniques ou groupes correspondants. La fenêtre de modèle de ballast électronique et de groupe ne s'applique pas à la sortie.

Remarque

Lorsqu'un ballast électronique ne communique plus avec le DALI, en cas de coupure de la tension d'alimentation de la passerelle ou s'il y a un défaut de lampe, l'état *Commutation ÉTEINT* et l'état *Valeur de luminosité 0* sont attribués à ce ballast électronique. Cette situation est également prise en compte dans le calcul des valeurs d'état de la sortie DALI.

Déverrouiller objet de communication "Octet d'état sortie X"

Options : non oui

Cet objet de communication permet d'envoyer des messages d'état recueillis pour la sortie.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication *Octet d'état (Sortie DALI X)* est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'indiquer certains états de la sortie DALI pouvant notamment servir au diagnostic d'erreur. Vous trouverez un récapitulatif des différents états dans la description de l'objet de communication *Octet d'état (Sortie DALI X)*.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objet de communication "État Commutation"

Options : non
 oui

- *non* : l'état de commutation n'est pas envoyé activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *État Commutation* (Sortie DALI X) est déverrouillé. Ce dernier permet d'envoyer l'état de commutation actuel par KNX via un télégramme 1 bit.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Valeur si états de commutation différents sur sortie DALI

Options : Arrêt
 ALLUMÉ

Ce paramètre détermine quel état est envoyé lorsque les éléments DALI disposent de différents états à la sortie.

- *ÉTEINT* : l'état de commutation ALLUMÉ (télégramme avec la valeur 1) n'est envoyé que lorsque tous les éléments DALI sont allumés.
- *ALLUMÉ* : l'état de commutation envoyé est ALLUMÉ (télégramme avec la valeur 1) lorsqu'au moins un des éléments DALI est allumé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine la façon dont l'état actuel de la valeur de luminosité de la sortie DALI est envoyé par KNX.

- *non* : la valeur de luminosité n'est pas envoyée activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *État Valeur de luminosité* (Sortie DALI X) est déverrouillé pour la valeur de luminosité.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Env. val. inter. lors de transitions (p. ex. variation, transit. scènes)

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine si l'état de la valeur de luminosité n'est envoyé qu'à la fin de la transition de valeur de luminosité ou si les valeurs intermédiaires sont envoyées.

- *non* : l'état de luminosité est envoyé par KNX une fois la valeur de luminosité finale atteinte.
- *oui* : l'état de luminosité est également envoyé pendant les transitions de valeurs de luminosité.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Intervalle d'envoi

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir l'intervalle auquel l'état de la valeur de luminosité est envoyé lors d'une transition de valeurs de luminosité (p. ex. variation, transition de scènes).

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "État Commutation adressée"

Options : non
oui

- *non* : l'état de commutation adressé d'un ballast électronique/groupe n'est pas envoyé activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication codé *État Commutation adressée* est déverrouillé. Cet objet de communication codé 2 octets (adresse + état) permet d'envoyer l'état de commutation d'un ballast électronique/groupe via KNX.

La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande avec le numéro du ballast électronique ou du groupe.

Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité adressé"

Options : non
oui

- *non* : l'état de commutation adressé de la valeur de luminosité d'un ballast électronique/groupe n'est pas envoyé activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication codé *État Valeur de luminosité adressé* est déverrouillé. Cet objet de communication codé 2 octets (adresse + état) permet d'envoyer l'état de commutation d'un ballast électronique/groupe via KNX.

La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande avec le numéro du ballast électronique ou du groupe.

Déverrouiller objet de communication "État Température couleur adressé"

Options : non
oui

- *non* : l'état de commutation adressé de la température couleur d'un ballast électronique/groupe n'est pas envoyé activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication codé *État Température couleur adressé* est déverrouillé. Cet objet de communication codé 3 octets (adresse + état) permet d'envoyer l'état de la température couleur d'un ballast électronique/groupe via KNX.

La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande avec le numéro du ballast électronique ou du groupe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeur si états de luminosité différents sur sortie DALI

Options : lum. moy. toutes les lampes de sortie
lum. plus forte de toutes les lampes
de sortie
lum. la plus faible de toutes les
lampes de sortie

Ce paramètre détermine quel état est envoyé lorsque les éléments DALI disposent de différents états à la sortie.

- *lum. moy. toutes les lampes de sortie* : la valeur de luminosité moyenne de tous les éléments DALI est envoyée par KNX comme état de la sortie DALI.
- *lum. plus forte de toutes les lampes de sortie* : la valeur de luminosité la plus forte de tous les éléments DALI est envoyée par KNX comme état de la sortie DALI.
- *lum. la plus faible de toutes les lampes de sortie* : la valeur de luminosité la plus faible de tous les éléments DALI est envoyée par KNX comme état de la sortie DALI.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.3.2.2 Fenêtre de paramétrage sortie X : Défaut

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer le comportement de la sortie A en cas de défaut. Sur l'appareil DG/S 2.64.5.1, les deux sorties DALI sont indépendantes l'une de l'autre et peuvent être paramétrées séparément.

généralités	Acquitter msg dft	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Sortie DALI A	Déverrouiller objet de communication "Accuser réception msg dft/État"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
A Configuration DALI	Déverrouiller objet de communication "Verr. msg dft/État"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Sortie A	Déverrouiller objet de communication "Défaut tension DALI"	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
État	Envoyer la valeur de l'objet de communication	si modification ou sur demande
Défaut	Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Fonctions	Déverrouiller objet de communication "Défaut ballast électro"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Fonctions couleur	Déverrouiller objet de communication "Défaut adressé"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast élect...	Déverrouiller objet de communication "Statistiques nombre défauts"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Groupes	Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts ballasts électro"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objets pour affich. mess. déf. suppl. "Défaut ballast électro numéro" "Défaut ballast électro suivant"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts de groupes"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet pour affich. mess. déf. suppl. "Défaut groupe numéro" "Défaut groupe suivant"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Les états des différents ballasts électroniques et groupes peuvent être paramétrés dans les fenêtres de paramétrage *Défaut groupe x* et *Défaut ballast électro x* sous les ballasts électroniques ou groupes correspondants. La fenêtre de modèle de ballast électronique et de groupe ne s'applique pas à la sortie.

Remarque

Un ballast électronique défectueux (défaut de ballast électronique ou de lampe) se voit attribuer l'état ÉTEINT et la valeur de luminosité 0.

Accuser réception msg dft

Déverrouiller objet de communication "Accuser réception msg dft/État"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller la fonction *Acquitter msg dft* et l'objet de communication correspondant.

- *non* : la fonction *Acquitter msg dft* et l'objet de communication correspondant ne sont pas déverrouillés.
- *oui* : la fonction *Acquitter msg dft* et l'objet de communication correspondant sont déverrouillés.

Les messages de défaut sont normalement réinitialisés automatiquement une fois le défaut corrigé. La fonction *Acquitter msg dft* permet de conserver le message de défaut jusqu'à ce qu'il soit acquitté. Un télégramme avec la valeur 0 n'est envoyé via l'objet de communication correspondant qu'ensuite. Cette fonction peut s'avérer très utile pour détecter des défauts ou événements sporadiques survenant pendant les heures d'absence du personnel de surveillance.

Remarque

La fonction *Acquitter msg dft* s'applique à l'ensemble de la sortie DALI et des messages de défaut pour les ballasts électroniques et les groupes, à l'exception du défaut *Tension d'alimentation de la passerelle*. Ces défauts peuvent être acquittés séparément.

Déverrouiller objet de communication "Verrouiller msg dft/État"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication *Verrouiller msg dft/État*. Dans le même temps, la fonction *Verrouillage message défaut* est rendue disponible. Les défauts sont analysés mais ils ne sont pas envoyés sur le KNX durant le verrouillage. De plus, les valeurs des objets de communication ne sont pas actualisées.

L'objet de communication *Verrouiller msg dft/État* permet non seulement d'activer et de désactiver la fonction, mais aussi d'envoyer ou de lire l'état de cette dernière.

Lorsque les messages de défaut sont verrouillés, la charge du KNX est moindre et la durée de latence de l'installation est minimisée.

Lors du déverrouillage des messages de défaut, tous les défauts sont envoyés conformément à leurs paramétrages. Si un défaut est toujours présent après le déverrouillage des messages de défauts, il est alors enregistré et l'information est envoyée par KNX selon le paramétrage.

- *non* : la fonction *Verrouillage message défaut* et l'objet de communication *Verrouiller msg dft* ne sont pas déverrouillés.
- *oui* : la fonction *Verrouillage message défaut* et l'objet de communication *Verrouiller msg dft* sont déverrouillés.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Défaut tension DALI"

Options : non
 oui

Cet objet de communication permet d'indiquer un défaut de la tension DALI. Ce défaut peut être une surtension, une surcharge ou un court-circuit. Des informations plus détaillées sont disponibles via l'objet de communication *Octet d'état Sortie X*.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe"

Options : non
 oui

Cet objet de communication permet d'indiquer un défaut d'une lampe de la sortie DALI.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

Remarque

Les défauts de ballasts électroniques ont priorité sur les défauts de lampes. Un défaut de lampe sera "caché" par un défaut de ballast électronique et ne sera pas indiqué.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Défaut ballast électro"

Options : non
 oui

Cet objet de communication permet d'indiquer un défaut d'un ballast électronique de la sortie DALI.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

Remarque

Les défauts de ballasts électroniques ont priorité sur les défauts de lampes. Un défaut de lampe sera "caché" par un défaut de ballast électronique et ne sera pas indiqué.

Remarque

La passerelle doit surveiller tous les éléments DALI raccordés afin de détecter correctement les défauts de ballasts électroniques. La surveillance peut être déclenchée via l'objet de communication *Surveiller adresses DALI* ou à l'aide de l'outil de mise en service (i-bus® Tool). Aucun balayage de détection n'est effectué automatiquement, p. ex. au retour de la tension KNX ou au retour de la tension d'alimentation de la passerelle.

L'activation doit être effectuée directement après la mise en service ou en cas d'augmentation ou de diminution du nombre d'éléments DALI.

Les éléments DALI sont surveillés en permanence, que l'éclairage soit allumé ou non. Les éléments doivent être correctement installés et alimentés en tension.

Un défaut éventuel d'une lampe est annulé, car il n'est plus possible de donner une information sur un groupe/ballast électronique.

Le moment auquel un défaut de ballast électronique est détecté dépend du moment de scrutation des éléments DALI par la passerelle. Ce moment peut être configuré via le paramètre *Pause entre deux scrutations DALI Query* dans la fenêtre de paramétrage *Sortie x – x Configuration DALI*.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Défaut adressé"

Options : non
 oui

Cet objet de communication permet d'envoyer l'état d'un défaut de ballast électronique ou de groupe via l'objet de communication codé 2 octets *Défaut adressé*, selon le paramétrage. Il est également possible de scruter ce paramètre.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. Dès qu'un défaut de ballast électronique, un défaut de lampe ou un autre type de défaut d'un élément DALI est signalé au niveau de la sortie, ce défaut est indiqué dans le bit correspondant par la valeur 1.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objet de communication "Statistiques nombre défauts"

Options : non
 oui

Cet objet de communication est composé de 4 octets. Chaque octet contient le nombre de défauts sur toute la sortie DALI.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. Cet objet de communication codé 4 octets permet d'indiquer le nombre de défauts de ballasts électroniques, de lampes et de convertisseurs d'éclairage de sécurité, ainsi que l'état d'erreur correspondant.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts ballasts électro"

Options : non
 oui

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'indiquer le nombre d'éléments DALI défectueux sur la sortie. Les défauts indiqués dans ce cas sont des défauts de lampes ou de ballasts électroniques.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objets pour affich. mess. déf. suppl.

"Défaut ballast électro numéro"

"Défaut ballast électro suivant"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller deux objets de communication. Le premier objet de communication indique le numéro du ballast électronique défectueux. S'il y a plusieurs défauts, le deuxième objet de communication *Défaut ballast électro suivant* permet d'afficher l'adresse de l'élément suivant ayant un défaut. Les défauts indiqués sont des défauts de lampes ou de ballasts électroniques.

- *non* : les objets de communication supplémentaires pour un affichage de défaut selon le numéro des éléments ne sont pas déverrouillés.
- *oui* : l'affichage de défaut étendu pour les ballasts électroniques est déverrouillé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts de groupes"

Options : non
 oui

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'indiquer le nombre de groupes défectueux sur la sortie. Les défauts indiqués peuvent être des défauts de lampes ou de ballasts électroniques.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objets pour affich. mess. déf. suppl.

"Défaut groupe numéro"

"Défaut groupe suivant"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller deux objets de communication. Le premier objet de communication indique le numéro du groupe défectueux. S'il y a plusieurs défauts, le deuxième objet de communication *Défaut groupe suivant* permet d'afficher l'adresse du groupe suivant ayant un défaut. Les défauts indiqués peuvent être des défauts de lampes ou de ballasts électroniques.

- *non* : les objets de communication supplémentaires pour un affichage de défaut selon le numéro du groupe ne sont pas déverrouillés.
- *oui* : l'affichage de défaut étendu pour le groupe est déverrouillé.

7.3.2.3 Fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les fonctions de la sortie X (A et/ou B).

généralités	Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible ..."	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Sortie DALI A		
A Configuration DALI		
Sortie A		
État		
Défaut		
Fonctions		
Fonctions couleur	Déverrouiller objets de communication "Lire/Écrire durée de marche" "RAZ durée de marche adr."	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast élect...		
+ A Groupes	Déverrouiller objet de communication "Activer décalage esclave/État"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverr. fonct. "Défaill. partielle"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Activer Déverrouiller "Arrêt du mode veille"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller fonction "Déconnexion de charge"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Les priorités suivantes s'appliquent aux différentes fonctions :

- Commande manuelle
- Fonction *Verrouillage* ou *Forçage*
- Fonction *Défaillance partielle*
- Fonction *Déconnexion de charge*
- Fonction *Esclave* ou *Éclairage escalier*, scènes, séquences ou commandes KNX

Par exemple : Lorsqu'un ballast électronique ou un groupe est en mode rodage, une fonction forçage de 50 % sera modifiée à 100 %.

Si une fonction *Verrouillage/Fonction forçage* ou *Défaillance partielle* est activée, la passerelle n'exécute les commandes KNX reçues qu'en arrière-plan. Les comportements suivants s'appliquent :

Les commandes de commutation, de luminosité et de scène sont enregistrées en arrière-plan (sans que cela soit visible), et la valeur de luminosité finale est prise en compte sans temps de transition. Les commandes de variation sont ignorées.

Une fois la fonction de niveau supérieur terminée, le ballast électronique ou le groupe est commuté à la valeur de luminosité qui aurait été utilisée si la fonction de niveau supérieur n'avait pas été exécutée. Cela vaut également pour l'état des fonctions *Esclave* et *Éclairage escalier*. Une fonction *Éclairage escalier* demeure en veille tant qu'elle est activée. Si le mode *Esclave* est activé, ce dernier obéit à nouveau à son maître dès la fin de la fonction de niveau supérieur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible..."

Options : non
oui

cet objet de communication permet de modifier différents temps de variation via le KNX. Cet objet de communication peut affecter différents ballasts électroniques et groupes, de même que la sortie. Vous pouvez définir si le ballast électronique, le groupe ou la sortie évalue cet objet de communication dans les paramètres de la sortie, du ballast électronique ou du groupe correspondant. Les fonctions suivantes peuvent être affectées par cet objet de communication.

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Remarque

Pour pouvoir utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps. var. flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie x*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible...* est déverrouillé. Cet objet de communication permet de modifier les temps de variation de différentes fonctions.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Format objet de communication Tps variation/Fade Time

Options : format DALI (1...14)
Format temps KNX 100 ms
format temps KNX 1 s

- *format DALI (1...14)* : la passerelle interprète les valeurs reçues via l'objet de communication comme des valeurs discrètes transformées directement en valeurs DALI pour le temps de variation. Ces valeurs correspondent à des temps de variation spécifiés selon la norme DALI. Dans ce cas par exemple, la valeur 0 correspond à un démarrage immédiat et la valeur 14 correspond à 64 secondes. Vous trouverez toutes les informations détaillées à ce sujet dans la description de l'objet de communication *Tps var./Fade Time (f. DALI 0...14)*.
- *format KNX (temps 100 ms)* : la passerelle interprète les valeurs reçues via l'objet de communication comme des valeurs 100 ms et, si nécessaire, les arrondit directement à la valeur DALI la plus proche (voir la description de l'objet de communication *Tps var. flexible*). Vous trouverez toutes les informations détaillées à ce sujet dans la description de l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible (dur. 100 ms)*.
- *format KNX (temps 1 s)* : la passerelle interprète les valeurs reçues via l'objet de communication comme des valeurs 1 s et, si nécessaire, les arrondit directement à la valeur DALI la plus proche (voir la description de l'objet de communication *Tps var. flexible*). Vous trouverez toutes les informations détaillées à ce sujet dans la description de l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible (dur. 1 s)*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

La durée de variation définie est conservée en cas de coupure de la tension d'alimentation de la passerelle.

La durée de variation est perdue en cas de coupure de la tension d'alimentation KNX et doit être à nouveau définie.

La valeur par défaut de 2,0 s est active jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue.

Déverrouiller objet de communication "Activer fonct. Lum. d'extinction"

Options : non
oui

Objet de communication lié : Activer fonct. Lum. d'extinction

La fonction *Luminosité d'extinction* fait en sorte que, lors de la réception d'une commande ÉTEINT via l'objet de communication *Commutation*, l'éclairage ne s'éteint pas (valeur de luminosité 0), mais est plutôt commuté à une luminosité d'extinction paramétrée.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. L'objet de communication est évalué par la sortie, le groupe/ballast électronique afin de commuter l'éclairage à la luminosité d'extinction lors de l'extinction.

Vous devez définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* correspondante si chaque ballast électronique ou groupe évalue l'objet de communication.

i Remarque

Les fonctions *Variation* via l'objet de communication *Variation relative* et *Définir valeur de luminosité* via l'objet de communication *Valeur de luminosité* ne sont pas affectées.

i Remarque

Vous devez définir dans les fenêtres de paramétrage du groupe/ballast électronique correspondant si un groupe/ballast électronique évalue le télégramme reçu. L'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction* permet ainsi d'influencer tous les ballasts électroniques et groupes au niveau de la sortie.

i Remarque

La fonction permet d'éviter, par exemple dans les maisons de retraite ou les hôpitaux, que l'éclairage soit complètement éteint la nuit. Une luminosité de base, la luminosité d'extinction, peut toujours être assurée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Temps de rodage restant"

Options : non
 oui

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé. Il est impossible d'envoyer le temps de rodage restant par KNX.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. L'objet de communication permet d'envoyer le temps de rodage restant d'un groupe ou d'un ballast électronique par KNX. Il s'agit ici d'un objet de communication codé comprenant le numéro du ballast électronique et le temps de rodage restant.

Remarque

La fonction *Rodage* elle-même doit être déverrouillée pour le groupe/ballast électronique correspondant dans la fenêtre de paramétrage *Fonctions*. Si la fonction n'est pas déverrouillée, le temps de rodage restant est 0.

Remarque

Le temps de rodage restant peut également être lu via l'i-bus® Tool.

Déverrouiller objet de communication "Roder lampe/État"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller un objet de communication qui déclenche le rodage pour toute la sortie. Pour cela, le rodage doit d'abord être déverrouillé pour le ballast électronique ou le groupe dans la fenêtre de paramétrage *Fonctions*. Dans un même temps, cet objet de communication permet de reconnaître l'état *Rodage de la sortie*. Cet état est activé si au moins un ballast électronique est en mode Rodage.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. L'objet de communication est évalué par la sortie, le groupe/ballast électronique afin de déclencher un rodage.

Vous devez définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* correspondante si chaque ballast électronique ou groupe évalue l'objet de communication.

Remarque

Il est possible de déclencher le rodage individuellement via l'i-bus® Tool pour chaque ballast électronique ou groupe.

Remarque

Une variation de luminosité permanente sur des éclairages qui ne sont pas chauds peut faire en sorte que la luminosité maximale de l'éclairage ne puisse plus être atteinte et ainsi que la luminosité demandée pour la pièce ne puisse également plus être atteinte.

Certaines lampes doivent être utilisées plusieurs heures avec une luminosité de 100 % lors de leur première mise en service avant d'être utilisées en mode variation afin d'assurer une durée de vie optimale et un fonctionnement correct des lampes en mode variation.

Vous trouverez plus de détails dans les données techniques des lampes.

Déverrouiller objets de communication "Lire durée de marche adr." "Définir durée de marche adr."

Options : non
oui

- *non* : les objets de communication de la fonction *Durée de marche* ne sont pas déverrouillés sur la sortie.
- *oui* : les objets de communication sont activés. Les objets de communication peuvent lire et réinitialiser la durée de marche des groupes et ballasts électroniques.

Déverrouiller objet de communication "Activer décalage esclave/État"

Options : non
oui

- *non* : l'objet de communication de la fonction *Décalage esclave* n'est pas déverrouillé sur la sortie.
- *oui* : l'objet de communication est nécessaire pour activer ou désactiver le décalage pour la fonction *Esclave* via le KNX. L'objet de communication a des répercussions sur tous les groupes et ballasts électroniques de la sortie lorsque ces derniers sont paramétrés dans la fenêtre de paramétrage *Esclave* à l'aide du paramètre *Évaluer objet de communication "Activer décalage esclave"* activé sur *oui*.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Fonction Décalage esclave après retour KNX et téléchargement

Options : non activé(e)
activé(e)

Ce paramètre permet de définir l'état de la fonction *Décalage esclave* après un retour de la tension KNX et après un téléchargement.

- *non activé(e)* : la fonction *Décalage esclave* n'est pas activée après un retour de la tension KNX et après un téléchargement. L'objet de communication *Activer décalage esclave* reçoit la valeur 0.
- *activé(e)* : la fonction *Décalage esclave* est activée après un retour de la tension KNX et après un téléchargement. Un décalage est donc appliqué à l'esclave. L'objet de communication *Activer décalage esclave* ou *Activer décalage esclave/État* reçoit la valeur 1.

Vous devez définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* correspondante si chaque ballast électronique ou groupe évalue l'objet de communication.

i Remarque

Vous devez définir dans les fenêtres de paramétrage du groupe/ballast électronique correspondant si un groupe/ballast électronique évalue le télégramme reçu. L'objet de communication *Activer décalage esclave/État* permet ainsi d'influencer tous les ballasts électroniques et groupes au niveau de la sortie.

i Remarque

La fonction *Activer décalage* permet par exemple de désactiver le décalage entre deux luminaires dans un bureau pendant les heures d'obscurité. Pendant la journée, lorsque le décalage est activé, le luminaire situé près de la fenêtre fournit une valeur de luminosité réduite sous l'effet du décalage, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverr. fonct. "Défaill. partielle"

Options : non
oui

La fonction *Défaillance partielle* permet de contrôler l'éclairage en fonction d'un nombre paramétrable d'éléments défectueux.

- *non* : la fonction *Défaillance partielle* n'est pas déverrouillée.
- *oui* : la fonction *Défaillance partielle* est déverrouillée. D'autres ballasts électroniques ou groupes peuvent être pilotés via un objet de communication externe *Activer défaut. partielle/État* ou directement au niveau de la sortie DALI si un nombre paramétrable d'éclairages est défaillant. Le comportement de l'éclairage en cas de défaillance partielle peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage *Fonctions* du groupe/ballast électronique correspondant.

Critère de défaillance partielle :

Ce paramètre permet de déterminer le moment auquel une défaillance partielle est signalée. L'ensemble de la sortie DALI est prise en compte. Les critères sont liés par la fonction logique OU. Dès qu'un critère est rempli, la réaction de défaillance partielle paramétrée est déclenchée.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Défaut tension DALI

Options : non
oui

- *non* : un défaut de la tension DALI n'est pas interprété comme une défaillance partielle.
- *oui* : la réaction à une défaillance partielle paramétrée est déclenchée en cas de défaut de la tension DALI. Un défaut de la tension DALI est par exemple signalé en cas de coupure de la tension d'alimentation de la passerelle ou de court-circuit DALI. Veuillez noter qu'il est alors impossible de communiquer avec des ballasts électroniques ou des groupes via la sortie DALI défectueuse. Il est toutefois possible de transmettre la défaillance partielle via l'objet de communication *Activer défaut. partielle/État*.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Activation écl. Sécurité signalée par convert. écl. séc.

Options : non
oui

- *non* : l'activation d'un éclairage de sécurité n'est pas interprétée comme une défaillance partielle.
- *oui* : la réaction à une défaillance partielle est déclenchée en cas d'activation de l'éclairage de sécurité. Le nombre d'activations d'éclairages de sécurité doit être défini dans le paramètre suivant.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Le nb cas d'écl. sécur. Défectés doit être supérieur ou égal à

Options : 1...64

Le critère de défaillance partielle est rempli et les actions paramétrées sont exécutées lorsque le nombre d'activations d'éclairages de sécurités paramétré est atteint.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Défaut de lampe/ballast électronique

Options : non
oui

- *non* : un défaut de lampe ou de ballast électronique n'est pas interprété comme une défaillance partielle.
- *oui* : la réaction à une défaillance partielle paramétrée est déclenchée en cas de défaut de lampe ou de ballast électronique. Le nombre de défauts doit être défini dans le paramètre suivant. Pour détecter un défaut de ballast électronique, la sortie DALI doit être surveillée.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Le nombre de défauts de lampes/ballasts électro détectés doit être sup. ou égal à

Options : 1...64

Le critère de défaillance partielle est rempli et les actions paramétrées sont exécutées lorsque le nombre de défauts de lampes et de ballasts électroniques paramétré est atteint.

Transmettre infos de défail. part.

La fonction *Défaillance partielle* permet de contrôler l'éclairage en fonction d'un nombre paramétrable d'éléments défectueux. Ces informations peuvent être transmises en interne ou en externe via un objet de communication.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Interne sur sortie DALI

Options : non
oui

- *non* : les informations de la fonction *Défaillance partielle* ne sont pas transmises en interne à la sortie DALI.
- *oui* : les informations de la fonction *Défaillance partielle* sont transmises en interne à la sortie DALI. Aucun objet de communication n'est nécessaire.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

externe via *objet de communication* "Activer défaut. partielle/État"

Options : non
 oui

- *non* : les informations de la fonction *Défaillance partielle* ne sont pas transmises par KNX.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'envoyer les informations au KNX indiquant qu'une défaillance partielle de l'éclairage a été détectée. L'état de la défaillance partielle est également indiqué.

Vous devez définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* correspondante si chaque ballast électronique ou groupe évalue l'objet de communication.

Déverrouiller Arrêt du mode veille

Options : non
 oui

Ce paramètre indique si l'arrêt du mode veille est déverrouillé. L'arrêt du mode veille signifie la coupure de la tension d'alimentation du ballast électronique lorsque tous les ballasts électroniques raccordés par sortie se trouvent en mode veille.

- *non* : l'arrêt du mode veille n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'arrêt du mode veille est déverrouillé. Si tous les ballasts électroniques d'une sortie sont arrêtés, leur tension d'alimentation peut alors être coupée. Dans ce cas, l'objet de communication "Arrêt du mode veille" doit être relié à un canal de commutation.

Remarque

La fonction *Arrêt du mode veille* permet de couper la tension d'alimentation de tous les ballasts électroniques s'ils sont en mode veille. Elle est utile pour réaliser des économies d'énergie. La passerelle DALI envoie au bus un objet de communication avec la valeur 1. Un canal de commutation réagissant à cet objet de communication coupe la tension d'alimentation des ballasts électroniques. Si un ou plusieurs éléments DALI sont activés, la passerelle envoie une valeur 0 via l'objet de communication, ce qui entraîne un retour de la tension d'alimentation des ballasts électroniques par le module de commutation.

Remarque

Si un seul ballast électronique n'est pas désactivé, aucun arrêt du mode veille ne peut avoir lieu. L'arrêt du mode veille est disponible par sortie uniquement et non pour chaque groupe/ballast électronique.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Durée de temporisation avant arrêt

Options : 1...300...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer une durée de temporisation jusqu'à la coupure de la tension d'alimentation des ballasts électroniques. Pour ce faire, la durée de temporisation au bout de laquelle l'objet de communication "Fonct. Arrêt du mode veille" est envoyé au KNX, une fois tous les ballasts électroniques de la sortie DALI A/B désactivés, est définie.

—
Paramètres dépendants

Sélection de l'option *oui* :

Déverrouillage supplémentaire via objet de communication "Fonct. Déverrouiller arrêt du mode veille"

Options : non
oui

Ce paramètre permet un déverrouillage supplémentaire via l'objet de communication "Fonct. Déverrouiller arrêt du mode veille" pour la coupure de la tension d'alimentation des ballasts électroniques.

- *non* : aucun déverrouillage supplémentaire n'est possible via l'objet de communication "Fonct. Déverrouiller arrêt du mode veille".
- *oui* : l'objet de communication "Fonct. Déverrouiller arrêt du mode veille" est déverrouillé. Cet objet de communication permet de déverrouiller ou de verrouiller l'arrêt du mode veille.

—
Paramètres dépendants

Sélection de l'option *oui* :

Durée de temporisation après rallumage

Options : 1...10 s

Ce paramètre permet de configurer une durée de temporisation après le retour de la tension d'alimentation des ballasts électroniques par un module de commutation. La durée de temporisation entraîne une transmission retardée des premières commandes DALI après l'activation de l'alimentation des ballasts électroniques (le comportement au démarrage des ballasts électroniques peut ainsi être pris en compte).

Remarque

À chaque arrêt, les valeurs actuelles (luminosité, température couleur) sont enregistrées dans la mémoire flash du ballast électronique. Notez que la durée de vie de la mémoire du ballast électronique diminue à chaque arrêt et à chaque enregistrement lié. Par conséquent, il est recommandé de ne pas effectuer d'arrêt plus d'une fois par jour.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller fonction Déconnexion de charge

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déverrouiller la fonction *Déconnexion de charge* et l'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu*.

L'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu* permet de limiter temporairement la luminosité maximale des groupes/ballasts électroniques. L'objet de communication est valable pour toute la sortie.

- *non* : la fonction *Déconnexion de charge* n'est pas déverrouillée.
- *oui* : la fonction *Déconnexion de charge* et l'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu* sont activés.

Tableau des paramètres "Déconnexion de charge"

Les paramètres dépendants de la fonction *Déconnexion de charge* sont réglés dans ce tableau des paramètres. L'objet de communication *Niveau de déconnexion de charge reçu* permet de limiter temporairement la luminosité maximale des groupes/ballasts électroniques. La passerelle prend en charge jusqu'à 4 limites. Les limites définissent jusqu'à 4 réactions paramétrables individuellement sur les niveaux de déconnexion de charge. La priorité est donnée par le niveau de déconnexion de charge.

Limite	Utiliser	À partir du niveau de déconnexion de charge	Luminosité maximale
1	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/>		
4	<input type="checkbox"/>		

Utiliser

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déterminer si la limitation x (x = 1 ... 4) est utilisée.

- *non* : la limitation x n'est pas utilisée.
- *oui* : la limitation x est utilisée.

—

Paramètres dépendants

Sélection de l'option *oui* :

À partir du niveau de déconnexion de charge

Options : 1... 15

Ce paramètre permet de déterminer à partir de quel niveau de déconnexion de charge la sortie réagit, lorsque la limitation x (x = 1 ... 4) est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètres dépendants

Sélection de l'option *oui* :

Luminosité maximale

Options : 0,4 % (1) ... 80 % (204) ... 100 % (255)

Ce paramètre permet de déterminer la luminosité maximale avec niveau de déconnexion de charge activé.

Remarque

Avec déconnexion de charge active, la valeur de variation maximale du ballast électronique (voir paramètre [Valeur de variation maximale](#)) est écrasée par la luminosité maximale du niveau de déconnexion de charge.

La luminosité maximale est rapidement réglée avec niveau de déconnexion de charge activé. Les temps de transition n'ont aucun effet dessus.

Après téléchargement ou au retour de la tension du bus, le niveau de déconnexion de charge est actif dans un premier temps. Le ballast électronique conserve sa valeur maximale de variation paramétrée. La valeur maximale de variation est remplacée par la luminosité maximale du niveau de déconnexion de charge seulement après réception d'un niveau de déconnexion de charge. Ce comportement ne dépend pas de l'état actif ou inactif du niveau de déconnexion de charge avant téléchargement ou coupure de la tension du bus.

Un niveau de déconnexion de charge actif a une incidence immédiate sur d'autres fonctions en cours (par ex. Éclairage escalier). La luminosité est réglée le plus rapidement possible. Cela vaut également pour la levée du niveau de déconnexion de charge.

7.3.2.4

Fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les fonctions couleur de la sortie X (A et/ou B).

généralités	Fonction couleur HCL
– Sortie DALI A	Évolution de la température couleur pour tout le canal Tous les éléments avec la fonction coul. « Tempér. coul. centrale (HCL) » activée sont soumis à cette tempér. couleur.
A Configuration DALI	Source de la température couleur HCL <input checked="" type="radio"/> Objet de communication 16 bits Température c... <input type="radio"/> Objet de communication 1 bit Rampes
– Sortie A	La température couleur est reçue via le canal "Température couleur HCL"
État	Temps de transition <input type="text" value="20"/> s
Défaut	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Fonctions	
Fonctions couleur	
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Fonction couleur Dim2Warm
+ A Groupes	Lorsque la fonction couleur "Dim2Warm" est activée, la température couleur est modifiée en fonction de la luminosité. Les paramètres suivants s'appliquent à tous les éléments avec la fonction couleur "Dim2Warm" activée.
	Limiter intervalle différentiel <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Limiter la plage de températures couleur <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Réglage de la température couleur pour tout le canal (Broadcast)
	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)" <input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Temps de transition <input type="text" value="2"/> s
	Paramétrage par canal pour tous les objets d'état couleur dans les groupes et les ballasts électroniques
	Envoyer la valeur de l'objet de communication <input type="text" value="si modification ou sur demande"/>
	Envoyer valeurs intermédiaires pour transitions couleur <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

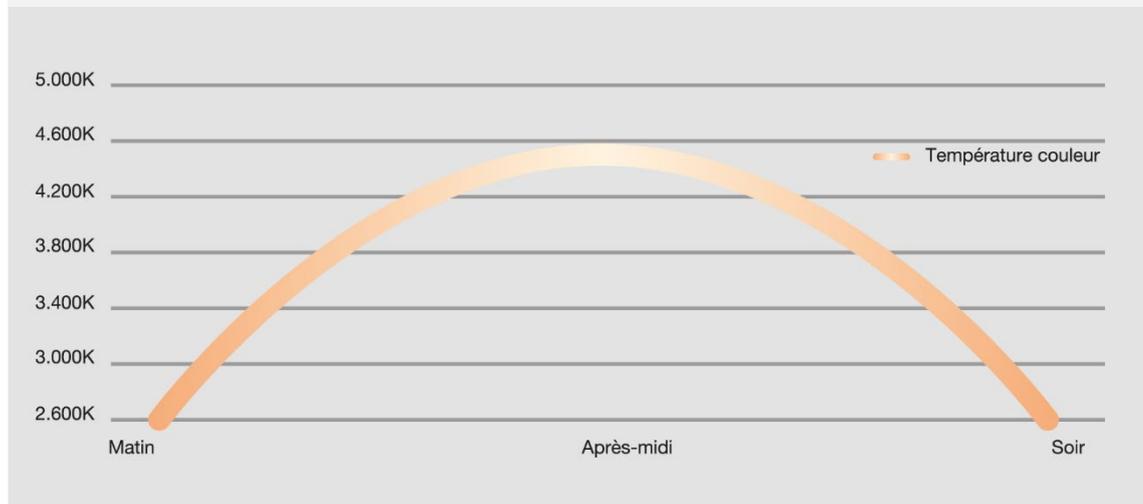
7.3.2.4.1 Fonction couleur Human Centric Lighting (HCL)

i Remarque

Human Centric Lighting (HCL) est un concept de couleurs qui tire parti des effets visuels, émotionnels et biologiques de la lumière dans le cadre de la conception d'éclairage global. Dans le cadre du HCL, la lumière tout au long de la journée est reproduite dans le bâtiment, c'est-à-dire, la température couleur extérieure est reproduite par des éclairages avec contrôle de la couleur.

Le graphique suivant représente la lumière type tout au long de la journée.

De très nombreuses études ont été réalisées sur le thème Human Centric Lighting et attirent l'attention sur ses propriétés positives. Le HCL améliore ainsi la santé à long terme, le bien-être et la productivité. En ce qui concerne les éclairages HCL complexes, l'intensité de l'éclairage (luminosité), l'aspect, la direction de la lumière et la température couleur varient. Le dynamisme tout au long de la journée et des saisons dans un endroit est pris en compte également.



Source de la température couleur HCL

Options : *objet de communication 16 bits* Température couleur
objet de communication 1 bit Rampes

Ce paramètre permet de définir la source de la température couleur HCL. Selon la sélection de la source, différentes courbes caractéristiques HCL sont appliquées.

- *objet de communication 16 bits* Température couleur : l'objet de communication 16 bits est la source de la courbe caractéristique HCL. La fonction HCL applique les valeurs envoyées via cet objet de communication. La passerelle DALI fait varier tous les ballasts électroniques/groupes concernés à la température couleur envoyée. Plus de nouvelles valeurs sont envoyées fréquemment, plus la lumière tout au long de la journée peut être reproduite de façon précise.
- *objet de communication 1 bit* Rampes : l'objet de communication 1 bit démarre une rampe paramétrable de la température couleur.

i Remarque

Il est recommandé d'utiliser l'objet de communication 16 bits Température couleur avec une visualisation.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 16 bits Température couleur* :

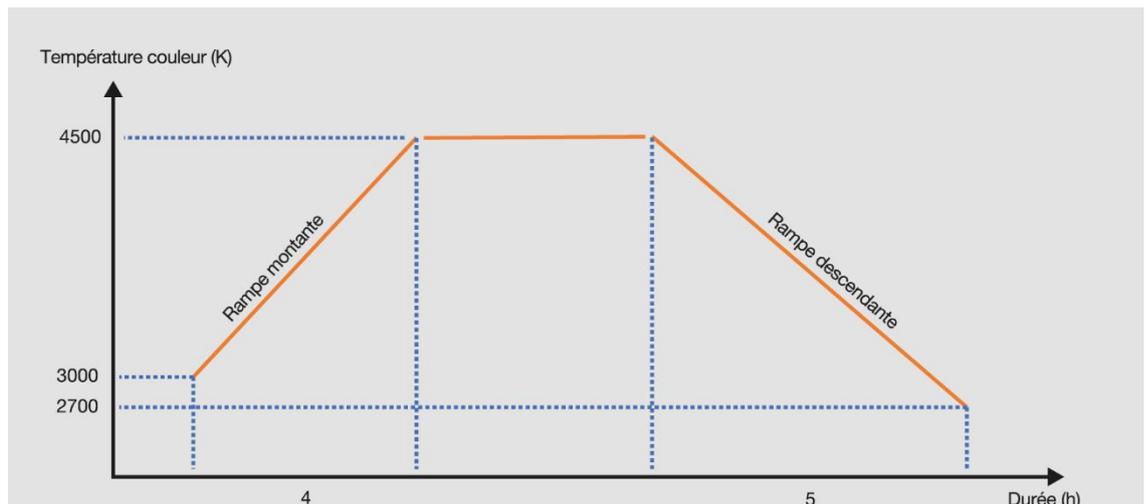
Temps de transition

Options : 0...20...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle la courbe HCL intègre la nouvelle valeur de température couleur de la courbe caractéristique.

i Remarque

La rampe HCL peut reproduire la température couleur tout au long de la journée par des moyens simples. Les paramètres suivants permettent de configurer la rampe (ascendante et descendante). Le graphique ci-après illustre un exemple. La rampe montante est déclenchée via un objet de communication 1 bit "Rampe HCL m./d." (valeur 1). Elle démarre à une température couleur de 3 000 K. Au bout de 4 heures, elle atteint la valeur cible de température couleur paramétrée de 4 500 K (température couleur finale). La valeur cible de la température couleur est maintenue jusqu'à ce que l'objet de communication "Rampe HCL m./d." déclenche la rampe descendante. La rampe descendante démarre à une valeur de température couleur de 4 500 K et atteint la température couleur de 2 700 K au bout de 5 heures. Il est possible également de paramétrer une valeur de température couleur différente de celle paramétrée en fin de rampe montante pour le début de la pente descendante.



i Remarque

Si la rampe montante est déclenchée via l'objet de communication "Rampe HCL m./d.", une variation du groupe/ballast électronique a lieu avec un temps de transition de 4 secondes à la valeur de température couleur au début de la rampe montante. Si un groupe/ballast électronique démarre pendant une rampe HCL, une variation de celle-ci a lieu au cours du temps de transition de 4 secondes à la température couleur actuelle. La passerelle active la rampe 20 secondes après le déclenchement. Les éléments démarrent ainsi simultanément avec la même température couleur.

i Remarque

Les rampes HCL peuvent être déclenchées par exemple via un interrupteur horaire ABB KNX (FW/S 8.2.1) associé à une antenne DCF77 ou GPS en fonction du lever ou du coucher du soleil.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe montante

Température couleur au début

Options : 1 000...2 700...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur au début de la rampe montante. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe montante

Température couleur à la fin

Options : 1 000...6 000...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur à la fin de la rampe montante. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe montante

Temps de transition

Options : 1...7 200...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée de la rampe montante, c'est-à-dire la durée entre le début et la fin de la rampe montante.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe descendante

Température couleur au début

Options : 1 000...6 000...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur au début de la rampe descendante. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe descendante

Température couleur à la fin

Options : 1 000...2 700...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur à la fin de la rampe descendante. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Objet de communication 1 bit Rampes* :

Rampe descendante

Temps de transition

Options : 1...7 200...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée de la rampe descendante, c'est-à-dire la durée entre le début et la fin de la rampe descendante.

Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto"

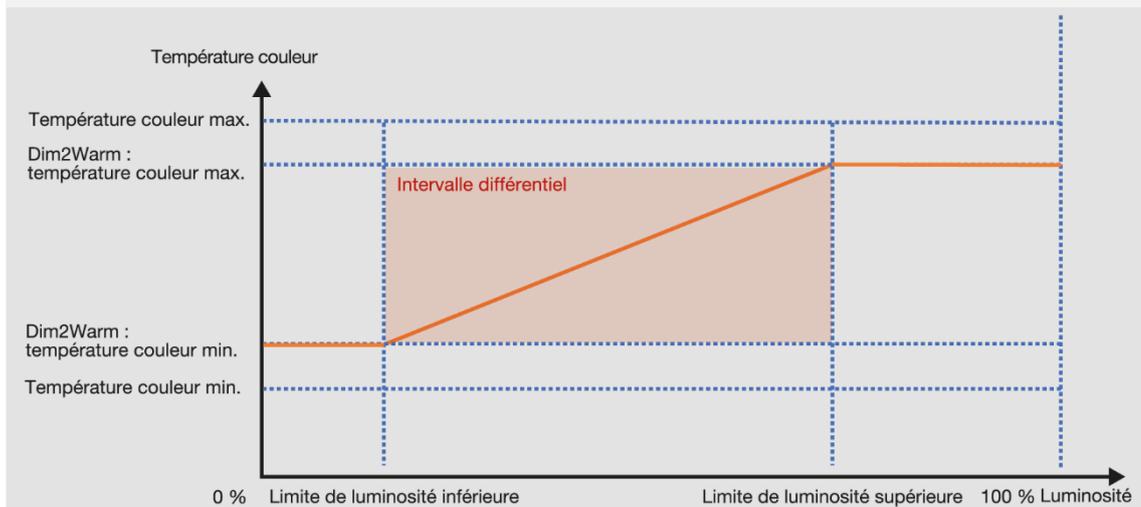
Options : non
oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto". Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur HCL automatique pour la sortie.

- *non* : la fonction ne peut pas être activée ou désactivée via l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto" pour la sortie.
- *oui* : l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto" est déverrouillé. Il permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur HCL automatique paramétrée pour tous les ballasts électroniques/groupes de la sortie.

i Remarque

Dim2Warm est une fonction supplémentaire de la passerelle DALI. Elle sous-entend une dépendance entre la température couleur et la luminosité. Cette dépendance est comparable à la variation d'intensité lumineuse d'une ampoule. Plus la luminosité est forte, plus la température couleur est élevée, c'est-à-dire plus la couleur de la lumière est froide. Inversement, plus la luminosité est faible, plus la température couleur est basse (et plus la couleur de la lumière est chaude).



Le graphique présente les relations entre les paramètres.

L'intervalle différentiel décrit la plage comprenant une relation linéaire entre la température couleur et la luminosité. Cet intervalle peut être limité par deux facteurs. La plage de luminosité peut être réduite par une limite inférieure et supérieure. En outre, la plage de températures couleur peut être ajustée en définissant une température couleur minimale et maximale (pour Dim2Warm).

L'intervalle différentiel est toujours compris entre les limites paramétrées (qu'elle soit limitée ou non).

Si la fonction Dim2Warm est active et qu'un groupe/ballast électronique est commandé en dehors des limites, la température couleur reste à la valeur de la limite dépassée (température couleur minimale ou maximale pour Dim2Warm).

i Remarque

Si la fonction Dim2Warm est activée pour un groupe/ballast électronique, la température couleur correspondante est atteinte en 2 secondes. Si le groupe/ballast électronique a déjà atteint la variation de luminosité, il faut veiller à ce que la température couleur appropriée soit paramétrée à la fin de la variation.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Limiter intervalle différentiel

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de limiter l'intervalle différentiel. La plage de dépendance linéaire entre la luminosité et la température couleur peut ainsi être limitée.

- *non* : l'intervalle différentiel n'est pas limité.
- *oui* : l'intervalle différentiel est limité par une limite de luminosité inférieure et supérieure. La température couleur change de façon proportionnelle entre ces limites. La température couleur minimale est utilisée en dessous de la limite et la température couleur maximale au dessus de cette limite.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Limite de luminosité inférieure

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 20 % (51)
 ...
 0,4 % (1)

Ce paramètre permet d'indiquer la limite de luminosité inférieure. La température couleur reste constante en dessous de cette limite. La température couleur change de façon proportionnelle à la valeur de luminosité au dessus de cette limite.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Limite de luminosité supérieure

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 80 % (204)
 ...
 0,4 % (1)

Ce paramètre permet d'indiquer la limite de luminosité supérieure. La température couleur reste constante au dessus de cette limite. Elle change de façon proportionnelle à la valeur de luminosité en dessous de cette limite.

Limiter la plage de températures couleur

Options : non
oui

Ce paramètre permet de limiter la plage de températures couleur. L'intervalle différentiel de la dépendance linéaire entre la luminosité et la température couleur peut ainsi être limité.

- *non* : la température couleur n'est pas limitée. Dans ce cas, la plage de températures couleur est définie uniquement par la température couleur minimale ou maximale (*X Groupes/ballasts électroniques – Température couleur ou X Modèle Groupe x/ballast électronique x - Modèle Température couleur*).
- *oui* : la température couleur est limitée pour la fonction Dim2Warm.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Température couleur minimale

Options : 1 000...2 700...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur minimale de la plage de températures couleur pour la fonction Dim2Warm. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Température couleur maximale

Options : 1 000...4 000...20 000 K

Ce paramètre permet de définir la température couleur maximale de la plage de températures couleur pour la fonction Dim2Warm. La plage de réglages est comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm"

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm". Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur Dim2Warm.

- *non* : l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm" n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm" est déverrouillé. Cet objet de communication permet de commander tous les groupes/ballasts électroniques avec la fonction couleur Dim2Warm paramétrée, c'est-à-dire la fonction peut être activée ou désactivée de manière centralisée.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)". Cet objet de communication permet de régler une température couleur pour tous les éléments DALI de la sortie.

- *non* : l'objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)" n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)" est déverrouillé. Cet objet de communication permet de régler une température couleur au niveau de la sortie DALI par commande Broadcast. L'objet de communication 2 octets envoie la température couleur en Kelvin.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Temps de transition

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle la valeur cible de la température couleur est atteinte.

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Envoyer valeurs intermédiaires pour transitions couleur

Options : non
 oui

Ce paramètre permet d'envoyer des valeurs intermédiaires pour des transitions couleur au KNX.

- *non* : aucune valeur intermédiaire pour des transitions couleur n'est envoyée.
- *oui* : les valeurs intermédiaires pour des transitions couleur sont envoyées via le bus.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Intervalle d'envoi

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'envoi des valeurs intermédiaires pour des transitions couleur.

7.3.3 Fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe/ballast électronique x

Cette fenêtre de paramétrage permet de paramétrer les réglages de base comme la plage de variation, le comportement de commutation et le comportement de variation de la sortie DALI, d'un groupe x ou d'un ballast électronique.

L'onglet de paramétrage *Modèle Groupe x/ballast électro x* contient des modèles de fenêtre de paramétrage se rapportant à chaque groupe/ballast électronique de la sortie DALI. Lorsque vous commencez à paramétrer des groupes/ballasts électroniques, vous devez sélectionner si le paramétrage du groupe ou du ballast électronique en question se rapporte à une fenêtre de modèle ou à une fenêtre de paramétrage individuelle.

Le principal avantage des fenêtres de modèle réside dans le fait que les paramétrages qui y sont effectués s'appliquent à tous les groupes/ballasts électroniques, de sorte que tous les groupes/ballasts électroniques de la sortie DALI ont le même comportement.

En outre, l'utilisation de la fenêtre de modèle accélère et clarifie grandement le processus de paramétrage. Comme chaque modification de paramètre effectuée dans la fenêtre de modèle peut s'appliquer à tous les groupes/ballasts électroniques, le programmeur n'a qu'un seul paramètre à modifier et n'a pas à répéter le processus pour 16 groupes et 64 ballasts électroniques (dans le pire des cas). Par exemple, si la valeur de variation de toute l'installation doit être diminuée à 90 %, il suffit de définir la valeur de variation maximale à 90 % dans la fenêtre de modèle, et cette valeur s'appliquera à tous les groupes et ballasts électroniques.

Les modèles de fenêtre de paramétrage sont représentés et décrits ci-après. Ces dernières correspondent aux fenêtres de paramétrage individuelles, à la différence près que la fenêtre de modèle se rapporte à tous les groupes et ballasts électroniques, tandis que la fenêtre de paramétrage individuelle ne s'applique qu'à un groupe ou ballast électronique spécifique.

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x"	
Sortie DALI A	Sélection courbe de variation	<input checked="" type="radio"/> DALI (logarithmique) <input type="radio"/> KNX (linéaire)
A Configuration DALI	Valeur de variation minimale	0,4% (1)
+ Sortie A	Valeur de variation maximale	100% (255)
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Comportement d'allumage	
+ A Groupes	Valeur d'allumage (fonct. Commutation)	100% (255)
	Temps variation jusqu'à valeur allumage atteinte	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
	Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Valeur de luminosité)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Autoriser allumage via variation (fonct. Variation relative)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Comportement d'extinction	
	Éteindre à la lum. d'extinction (fonct. Commutation)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Tps var. jsq val. extinc. atteinte	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
	Autoriser arrêt via val. de lumin. (fonct. Valeur de luminosité)	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Autoriser déclenchement via variation (fonct. Variation relative)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Comportement de variation	
	Temps variation jusqu'à valeur lum. atteinte (fonct. Valeur de luminosité)	<input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va... <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe
	Tps var. (0 = démarrer)	2 s
	Temps de variation relative 0..100 % (fonct. Variation relative)	5,7 s

Remarque

Lorsqu'il est question dans cette section d'un télégramme central ou d'un télégramme Broadcast, veuillez noter qu'il s'agit d'un télégramme reçu via l'un des objets de communication *Sortie x*. La fonction de l'objet de communication se rapporte à l'ensemble de la sortie DALI, ainsi qu'à tous les groupes DALI et tous les éléments DALI raccordés.

Lorsqu'il est question d'un télégramme de groupe, veuillez également noter qu'il s'agit d'un télégramme reçu via l'un des objets de communication *Sortie x – Groupe y*. La fonction de l'objet de communication se rapporte à un groupe DALI.

Lorsqu'il est question dans cette section d'un ballast électronique ou d'un élément DALI, il s'agit ici d'un télégramme reçu via l'un des objets de communication *Sortie x – Ballast électro y*. La fonction de l'objet de communication se rapporte à un élément DALI ou un ballast électronique en particulier.

Remarque

Si un télégramme individuel de groupe ou de ballast électronique est exécuté lors de la réception d'un télégramme central, cette commande de groupe/ballast électronique est immédiatement interrompue et le télégramme central pour la sortie DALI est exécuté. Les ballasts électroniques ou groupes verrouillés ou en fonction forçage ne sont pas affectés par le télégramme central, car ces deux fonctions sont prioritaires. Veuillez également noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être utilisée dans ce cas et que des écarts de luminosité peuvent survenir sur la sortie.

Si tous les groupes/ballasts électroniques sont commandés via un télégramme central et qu'un télégramme se rapportant à un groupe/ballast électronique spécifique est reçu, ce groupe/ballast électronique exécute immédiatement cette commande de groupe individuelle, et non la commande centrale.

Le dernier télégramme reçu a la plus grande priorité et est exécuté.

Sélection courbe de variation

Options : DALI (logarithmique)
KNX (linéaire)

La courbe caractéristique logarithmique DALI est basée sur la courbe de variation. Il est possible de paramétrer si la valeur de réglage KNX et la valeur d'état KNX se rapportent à la variable de réglage DALI (axe x) ou au flux lumineux (axe y).

- *DALI* : la valeur KNX se rapporte à la variable de réglage DALI (logarithmique).
- *KNX* : la valeur KNX se rapporte au flux lumineux (linéaire).

Pour plus d'informations sur les courbes de variation, voir [Chapitre 12.6, Courbes de variation DALI](#).

Valeur de variation minimale

Options : 100 % (255)
99 % (252)
...
0,4 % (1)

Ce paramètre détermine la valeur de luminosité minimale que le groupe/ballast électronique peut prendre. Cette valeur est enregistrée dans l'élément DALI et est valable pour toutes les fonctions. Si la valeur de variation minimale définie est supérieure à la valeur maximale, la valeur de variation minimale du DG/S sera égale à la valeur maximale.

Lorsque la fonction *Roder lampes* est activée, le groupe/ballast électronique n'est utilisé qu'avec une luminosité de 0 % (ÉTEINT) ou 100 %, indépendamment des valeurs minimales et maximales.

Si une valeur de luminosité inférieure à la valeur de variation minimale indiquée est reçue via l'un des objets de communication *Valeur de luminosité*, la valeur de variation minimale est réglée.

Cette valeur s'applique également pour la variation et pour les fonctions *Éclairage escalier*, *Esclave et Scènes*.

La sortie DALI elle-même ne possède pas de valeur de variation minimale propre. Les valeurs de variation minimales paramétrées pour le groupe/ballast électronique s'appliquent.

Remarque

Lors du paramétrage de valeurs de luminosité dans les fonctions individuelles de la passerelle, toujours s'assurer que les valeurs définies sont admissibles selon les valeurs de variation minimales et maximales de base saisies dans cette fenêtre de paramétrage. Cela vaut également pour les valeurs de luminosité de la fonction forçage et les paramètres configurés dans la fenêtre de paramétrage *Défaut*, p. ex. Power-On Level.

Remarque

La sortie DALI elle-même ne possède pas de valeur de variation minimale propre. Les valeurs de variation minimales et maximales paramétrées pour le groupe/ballast électronique sont également valables pour un télégramme central reçu via les objets de communication de la sortie x.

Exemple : une valeur de variation minimale de 20 % est paramétrée pour le groupe 1, une valeur de 10 % pour le groupe 2 et une valeur de 15 % pour un ballast électronique. Selon cette configuration, si le DG/S reçoit un télégramme central *Définir valeur de luminosité* à 5 %, le groupe 1 sera réglé à 20 %, le groupe 2 à 10 % et le ballast électronique à 15 %.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeur de variation maximale

Options : 100 % (255)
99 % (252)
...
1 % (3)

Ce paramètre détermine la valeur de luminosité maximale que le groupe/ballast électronique peuvent prendre. Cette valeur est enregistrée dans l'élément DALI et est valable pour toutes les fonctions. Si la valeur de variation maximale définie est inférieure à la valeur minimale, la valeur maximale du DG/S sera égale à la valeur minimale.

Lorsque la fonction *Roder lampes* est activée, la sortie, le groupe ou le ballast électronique n'est utilisé qu'avec une luminosité de 0 % (ÉTEINT) ou 100 %, indépendamment des valeurs minimales et maximales.

Si une valeur de luminosité supérieure à la valeur de variation minimale indiquée est reçue via l'un des objets de communication *Valeur de luminosité*, la valeur de variation maximale est réglée.

Cette valeur s'applique également pour la variation et pour les fonctions *Éclairage escalier*, *Esclave et Scènes*.

Remarque

La sortie DALI elle-même ne possède pas de valeur de variation maximale propre. Les valeurs de variation minimales et maximales paramétrées pour le groupe/ballast électronique sont également valables pour un télégramme central reçu via les objets de communication de la sortie x.

Exemple : une valeur de variation maximale de 80 % est paramétrée pour le groupe 1, une valeur de 90 % pour le groupe 2 et une valeur de 85 % pour un ballast électronique. Selon cette configuration, si le DG/S reçoit un télégramme central *Définir valeur de luminosité à 100 %*, le groupe 1 sera commuté à 80 %, le groupe 2 à 90 % et le ballast électronique à 85 %.

Valeur d'allumage (fonct. Commutation)

Options : dernière valeur
100 % (255)
99 % (252)
...
1 % (3)

Ce paramètre détermine la valeur de luminosité à laquelle la sortie DALI, le ballast électronique ou le groupe est commuté lors de la réception d'un télégramme ALLUMÉ.

Si la valeur paramétrée se trouve en dehors des limites de variation (*Valeur de variation maximale* ou *Valeur de variation minimale*), la valeur minimale ou maximale est utilisée.

Si la sortie DALI, le ballast électronique ou le groupe a déjà été commuté à une valeur de luminosité différente de la valeur d'allumage, p. ex. en raison d'une commande de variation, et reçoit ensuite un télégramme ALLUMÉ, la sortie, le ballast électronique ou le groupe sera commuté à la valeur d'allumage paramétrée.

- *dernière valeur* : le ballast électronique, le groupe ou la sortie est commuté à la valeur de luminosité utilisée lors de la dernière extinction via l'objet de communication *Commutation*.

Remarque

La dernière valeur de luminosité est sauvegardée lors de la réception de chaque télégramme ÉTEINT, à moins que la sortie, le ballast électronique ou le groupe ne soit déjà éteint. Si c'est le cas, l'état ÉTEINT n'est pas sauvegardé comme dernière valeur de luminosité lorsqu'un nouveau télégramme ÉTEINT est reçu.

Si un nouveau télégramme ÉTEINT est reçu pendant une diminution de luminosité, la valeur de luminosité actuelle est sauvegardée comme dernière valeur de luminosité.

En cas de coupure de tension KNX, de téléchargement ou de redémarrage, la dernière valeur de luminosité est perdue et l'élément est commuté à une valeur d'allumage de 100 %.

Les dernières valeurs de luminosité sont enregistrées séparément pour les ballasts électroniques/groupes et la sortie.

C'est-à-dire que si la sortie est allumée/éteinte ou que sa luminosité est variée via un télégramme central, la dernière valeur de luminosité du ballast électronique / groupe demeure inchangée.

Temps variation jusqu'à valeur allumage atteinte

Options : modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"
temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable* via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible" : L'objet de communication Tps var./Fade Time flexible permet de modifier le temps de variation via le KNX.
- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer un allumage progressif. Pour ce faire, on détermine la durée de variation de la sortie nécessaire au passage d'une luminosité de 0 % à la valeur d'allumage lors de la réception d'un télégramme ALLUMÉ. Cette durée ne s'applique qu'aux télégrammes ALLUMÉ (1 bit).

- 0 s : démarrage. La sortie s'allume immédiatement (commande DALI ON).
- 1...65 535 s : temps de variation de la sortie de la luminosité 0 % à la valeur d'allumage.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Valeur de luminosité)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer l'allumage du ballast électronique, du groupe ou de la sortie par le biais du réglage d'une valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.

- *non* : l'allumage via un télégramme de luminosité n'est pas autorisé. La sortie, le ballast électronique ou le groupe doit être allumé pour qu'il soit possible de commuter à une valeur de luminosité spécifique.
- *oui* : l'allumage via un télégramme de luminosité est autorisé.

Autoriser allumage via valeur de lum. (fonct. Variation relative)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de définir le comportement d'allumage du ballast électronique, du groupe ou de la sortie en cas de variation de luminosité via l'objet de communication *Variation relative*.

- *non* : l'allumage via un télégramme de variation n'est pas autorisé. La sortie, le ballast électronique ou le groupe doit être allumé pour qu'il soit possible de varier la luminosité.
- *oui* : l'allumage via un télégramme de variation est autorisé.

Éteindre à la lum. d'extinction (fonct. Commutation)

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine si l'éclairage doit être éteint directement ou commuté à une luminosité d'extinction lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT.

Remarque

La fonction *Luminosité d'extinction* permet d'éviter, par exemple dans les maisons de retraite ou les hôpitaux, que l'éclairage soit complètement éteint la nuit. Une luminosité de base, la luminosité d'extinction, peut toujours être assurée.

- *non* : l'éclairage est éteint après le temps de variation paramétré (ÉTEINT, valeur de luminosité 0 %).
- *oui* : l'éclairage n'est pas éteint lorsque la valeur de luminosité est 0, mais plutôt lorsqu'une luminosité paramétrable ; la luminosité d'extinction, est réglée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Luminosité d'extinction

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 30 % (77)
 ...
 0,8 % (2)
 0,4 % (1)

Ce paramètre définit la valeur de luminosité pour la fonction de luminosité d'extinction à laquelle la sortie, le ballast électronique ou le groupe est commuté lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT.

Si la valeur paramétrée se trouve en dehors des limites de variation (valeur de variation maximale ou valeur de variation minimale), la sortie est commutée à la valeur de variation minimale ou maximale.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Activer luminosité d'extinction via objet de communication

"Activer fonct. Lum. d'extinction" (déverrouiller sous "Fonctions sortie")

Options : non
 oui

La luminosité d'extinction peut être activée ou désactivée par KNX via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Cette fonction permet par exemple d'utiliser une minuterie afin de commuter l'éclairage à une luminosité d'extinction paramétrable au lieu de l'éteindre pendant la nuit.

- *non* : le ballast électronique, le groupe ou la sortie évaluent l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. L'extinction s'effectue toujours à la luminosité d'extinction paramétrée.
- *oui* : le ballast électronique, le groupe ou la sortie évaluent l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Si la passerelle reçoit un télégramme via cet objet de communication de la sortie, le système réagit de la manière suivante :

1 : La luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité paramétrée. La fonction Luminosité d'extinction est activée. Si une commande ÉTEINT est reçue, l'éclairage n'est pas commuté à la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT), mais plutôt à la luminosité d'extinction paramétrée.

0 : la luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité 0. La fonction Luminosité d'extinction n'est pas activée et le système s'éteint lors de la réception d'une commande ÉTEINT via l'objet de communication *Commutation* ; la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT) est utilisée.

Pour plus d'informations, voir [Objet de communication Fonct. Activer fonct. Luminosité d'extinction/État](#).

Remarque

La fonction *Luminosité d'extinction* peut s'appliquer à l'ensemble de la sortie DALI, tous les ballasts électroniques et tous les groupes. La fonction doit d'abord être déverrouillée via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction* dans la fenêtre de paramétrage *x Sortie x Fonctions*.

Vous devez également définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électronique x ou Groupe x* si un ballast électronique ou un groupe doit réagir à la fonction *Luminosité d'extinction* de la sortie.

Tps var. jsq val. extinc. atteinte

Options : modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable* via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible" : L'objet de communication Tps var./Fade Time flexible permet de modifier le temps de variation via le KNX.
- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer une extinction progressive. Pour ce faire, on détermine la durée pendant laquelle le groupe/ballast électronique passe de la valeur de luminosité actuelle à l'extinction lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT. Le temps de variation s'applique également lorsque la fonction Luminosité d'extinction est paramétrée.

- 0 s : démarrage. Le groupe/ballast électronique s'éteint immédiatement (ÉTEINT) ou est commuté à la valeur d'extinction.
- 1...65 535 s : temps de variation de la sortie de la luminosité 0 % à la valeur d'allumage.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Autoriser arrêt via val. de lumin. (fonct. Valeur de luminosité)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de paramétrer l'arrêt du groupe/ballast électronique par le biais du réglage d'une valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.

- *non* : l'arrêt via un télégramme de luminosité n'est pas autorisé. Le groupe/ballast électronique doit être arrêté via l'objet de communication *Commutation* ou, si autorisé, la variation doit être arrêtée.
- *oui* : l'arrêt via un télégramme de luminosité est autorisé.

Autoriser déclenchement via variation (fonct. Variation relative)

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de définir le comportement d'extinction du groupe/ballast électronique en cas de variation.

- *non* : l'arrêt via un télégramme de variation n'est pas autorisé. La luminosité du groupe/ballast électronique diminue jusqu'à la valeur de variation minimale et y reste. L'arrêt doit avoir lieu via l'objet de communication *Commutation* ou, si autorisé, via l'objet de communication *Valeur de luminosité*.
- *oui* : l'arrêt via un télégramme de variation est autorisé.

Temps variation jusqu'à valeur lum. atteinte (fonct. Valeur de luminosité)

Options : modifiable via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX. Le *temps de variation jusqu'à la valeur de luminosité atteinte* correspond au laps de temps nécessaire au passage de la valeur de luminosité actuelle à la nouvelle valeur de luminosité.

- *modifiable* via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible" : l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* permet de modifier le temps de variation via le KNX.
- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir le temps de variation jusqu'à la valeur de luminosité configurée. Cette durée ne s'applique qu'aux télégrammes de luminosité (8 bits) de la sortie.

- 0 s : démarrage. La sortie est commutée immédiatement à la valeur de luminosité.
- 1...65 535 s : Temps de variation de la sortie jusqu'à la valeur de luminosité.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Temps de variation relative 0...100 % (fonct. Variation relative)

Options : 0,7 s
1 s
...
5,7 s
...
64,0 s

Ce paramètre permet de définir la durée du processus de variation de 0...100 %. Ce temps de variation ne s'applique qu'aux commandes de variation reçues via l'objet de communication *Variation relative*.

Les temps de variation correspondent aux temps de variation DALI enregistrés dans le ballast électronique.

7.3.3.1 Fenêtre de paramétrage Modèle État (groupe/ballast électro x)

Cette fenêtre de paramétrage sert de modèle pour tous les ballasts électroniques ou groupes. Si nécessaire, chaque ballast électronique ou groupe peut également être paramétré individuellement. La fenêtre de paramétrage correspond alors à la fenêtre de modèle, mais les paramètres définis individuellement pour les différents ballasts électroniques ou groupes sont utilisés.

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x État"
– Sortie DALI A	Déverrouiller objet de communication "Octet d'état" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
A Configuration DALI	
+ Sortie A	Déverrouiller objet de communication "État Commutation" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
– A Modèle groupe/ballast électro x	Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Modèle état	

Les états des différents ballasts électroniques et groupes peuvent être paramétrés dans les fenêtres de paramétrage *État groupe x* et *État ballast électro x* sous les ballasts électroniques ou groupes correspondants. La fenêtre de modèle de ballast électronique et de groupe ne s'applique pas à la sortie.

Remarque

Lorsqu'un ballast électronique ne communique plus avec le DALI ou rencontre un défaut de lampe, l'état *Commutation ÉTEINT* et l'état *Valeur de luminosité 0* sont attribués à ce ballast électronique. Cette situation est également prise en compte dans le calcul des valeurs d'état de la sortie DALI.

Déverrouiller objet de communication "Octet d'état"

Options : non
 oui

Cet objet de communication permet de demander des messages d'état regroupés concernant le ballast électronique ou le groupe, s'ils sont paramétrés à l'aide de l'option *sur modification ou sur demande* ou *sur demande*.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication *Octet d'état* est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'afficher des états spécifiques du groupe/ballast électronique utiles, par exemple, pour un diagnostic d'erreurs. Vous trouverez un récapitulatif des différents états dans la description de l'objet de communication *Octet d'état*.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "État Commutation"

Options : non
 oui

- *non* : l'état de commutation n'est pas envoyé activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *État Commutation* est déverrouillé. Il permet d'envoyer l'état de commutation actuel au KNX via un télégramme 1 bit.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer la façon dont l'état actuel de la valeur de luminosité du groupe/ballast électronique est envoyé au KNX.

- *non* : la valeur de luminosité n'est pas envoyée activement par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *État Valeur de luminosité* est déverrouillé.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Env. val. inter. lors de transitions (p. ex. variation, transit. scènes)

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine si l'état de la valeur de luminosité n'est envoyé qu'à la fin de la transition de valeur de luminosité ou si les valeurs intermédiaires sont envoyées.

- *non* : l'état de luminosité est envoyé au KNX une fois la valeur de luminosité finale atteinte.
- *oui* : l'état de luminosité est également envoyé pendant une transitions de valeur de luminosité.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Intervalle d'envoi

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de définir l'intervalle auquel l'état de la valeur de luminosité est envoyé lors d'une transition de valeurs de luminosité (p. ex. variation, transition de scènes).

7.3.3.2

Fenêtre de paramétrage Modèle Défaut (groupe/ballast électro x)

Cette fenêtre de paramétrage permet de définir la réaction du ballast électronique ou du groupe en cas de coupure ou de retour de la tension DALI, de la tension KNX ou de la tension d'alimentation de la passerelle.

généralités	Modèle de paramétrage pour la page "Groupe/Ballast électro x Défaut"
- Sortie DALI A	Luminosité après ret. tens. ballast électro (DALI Power-On Level) 100% (255) ▼
A Configuration DALI	Luminosité en cas de coupure de tens. KNX ou DALI (DALI System Failure Level) aucune modification ▼
+ Sortie A	
- A Modèle groupe/ballast électro x	
Modèle état	Luminosité après retour en service du ballast électro État nominal KNX actuel ▼
Modèle défaut	Luminosité après retour tension KNX et téléchargement dernière valeur avant défaillance ▼
Modèle fonctions	Non utilisable si Verrouillage/Fonction forçage, comm. man. ou fonct. suppl. activés
Modèle esclave	
Modèle Éclairage escalier	Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe/ballast électro" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Remarque

Les valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation) paramétrées pour l'élément DALI dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* servent également de réglages de base pour le ballast électronique. Ces limites sont enregistrées dans le ballast électronique et s'appliquent également aux réglages de la fenêtre de paramétrage *Défaut*.

Luminosité après ret. tens. ballast électro (DALI Power-On Level)

Options : valeur KNX actuelle
 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre définit le paramètre d'un ballast électronique ou de tous les ballasts électroniques d'un groupe lors du retour de la tension d'alimentation du ballast électronique en question. Les ballasts électroniques disposent d'une mémoire intégrée à cet effet. Cette dernière enregistre la valeur de luminosité (Power-On Level) à laquelle le ballast électronique doit commuter l'éclairage au retour de la tension d'alimentation du ballast électronique.

La valeur de luminosité du ballast électronique est réglée par défaut (réglage d'usine) sur la luminosité maximale (100 %). Ceci offre l'avantage de permettre l'allumage et l'extinction du ballast électronique au moyen de la tension d'alimentation du ballast électronique sans programmation DALI ou mise en service supplémentaire. Cela peut s'avérer particulièrement utile pendant la phase de mise en service de l'installation. Si aucune mise en service DALI n'a encore été effectuée, il est possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage simplement en commutant la tension d'alimentation du ballast électronique.

Toutefois, ce comportement peut s'avérer défavorable en mode "normal" : En cas de coupure et de retour de la tension d'alimentation de ballast électronique, tous les ballasts électroniques s'allument à la luminosité maximale. Ceci peut engendrer un appel de courant important pouvant dans le pire des cas déclencher un disjoncteur. L'ensemble du bâtiment est également illuminé et doit être éteint manuellement.

Ce paramètre permet à l'utilisateur de remplacer le comportement par défaut (réglage d'usine) au retour de la tension d'alimentation du ballast électronique en définissant lui-même une valeur quelconque entre 0 % (ÉTEINT) et 100 % (luminosité maximale). Il est également possible d'utiliser la dernière valeur de luminosité avant la coupure de tension.

- *valeur KNX actuelle* : l'élément DALI (ballast électronique) est commuté sur sa dernière valeur de luminosité réglée avant la perte de la tension d'alimentation du ballast. Cette fonction doit être prise en charge par les éléments DALI. Cette caractéristique des éléments DALI fait partie de la norme depuis fin 2009. En cas de doute, contactez le fabricant du ballast électronique. La passerelle DALI enregistre la commande " MASK " dans le ballast électronique pour le "Power-On Level".
- *valeur de luminosité maximale (100 %)* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité maximale.
- *valeur de luminosité minimale (0,4 %)* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité minimale.
- *ÉTEINT* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont éteints.

Remarque

Ce paramètre modifie le réglage d'usine du ballast électronique.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Luminosité en cas de coupure de tens. KNX ou DALI (DALI System Failure Level)

Options : aucune modification
100 % (255)
99 % (252)
...
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre détermine la réaction du ou des ballast(s) électronique(s) du groupe lorsque la communication KNX avec la passerelle est interrompue en raison d'une coupure de la tension KNX ou d'une coupure de la tension DALI (p. ex. court-circuit DALI ou coupure de la tension d'alimentation de la passerelle).

- *aucune modification* : la luminosité du ou des ballast(s) électronique(s) du groupe n'est pas modifiée. Les éléments DALI éteints restent éteints. Les fonctions de temps, par exemple *Éclairage escalier et Rodage*, ne sont pas exécutées.
- *valeur de luminosité maximale (100 %)* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité maximale.
- *valeur de luminosité minimale (0,4 %)* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité minimale.
- *ÉTEINT* : le ou les ballast(s) électronique(s) du groupe sont éteints.

Remarque

Ce paramètre modifie le réglage d'usine du ballast électronique (System Failure Level).

Remarque

Comportement entre allumage (ballast électronique) et défaut de tension DALI (Interface Failure/System Failure)

La norme DALI ne stipule aucune priorité exacte pour ces deux fonctions. Le comportement dépend du moment où le ballast électronique est à nouveau capable de recevoir des informations et quand il constate que la tension DALI est absente. Ces deux conditions dépendent des composants électroniques et du firmware du ballast électronique.

Dans la plupart des cas, le comportement suivant peut être attendu :

Une fois la tension d'alimentation du ballast électronique raccordée, ce dernier démarre au Power-On-Level. Le ballast électronique ne reconnaît cependant qu'après quelque 100 ms que la tension DALI est absente. Ceci engendre un défaut système *Level* (aucune tension DALI). Ceci implique que l'utilisateur ne constate que le défaut système (le comportement paramétré en cas de perte de la tension DALI).

Luminosité après retour en service du ballast électro

Options : état nominal KNX actuel
aucune modification
100 % (255)
99 % (252)
...
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre détermine le comportement d'un ballast électronique défectueux lorsqu'il a déjà été reconnu par la passerelle, qu'il ne communique plus pendant un certain temps (qu'il est défectueux) et qu'il est à nouveau reconnu par la passerelle.

- *état nominal KNX actuel* : le ballast électronique prend la valeur de luminosité qu'il aurait dû prendre via un télégramme KNX s'il n'avait rencontré aucune défaillance.
- *aucune modification* : le ballast électronique ne modifie pas sa valeur de luminosité actuelle lorsqu'il est à nouveau disponible.
- *valeur de luminosité maximale (100 %)* : à son retour, le ballast électronique est allumé ou varié à la valeur de luminosité maximale.
- *valeur de luminosité minimale (0,4 %)* : à son retour, le ballast électronique est allumé ou varié à la valeur de luminosité minimale.
- *ÉTEINT (0 %)* : à son retour, le ballast électronique est éteint.

Remarque

Les valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation) demeurent valables.

Les fonctions *Scène*, *Éclairage escalier*, *Verrouillage*, *Fonction forçage* ainsi que les variations sont interrompues. L'état que les fonctions de temps prennent après un téléchargement ou au retour de la tension d'alimentation peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage de la fonction de temps concernée.

La tension d'alimentation d'un appareil DALI, p. ex. un ballast électronique, est essentielle au fonctionnement correct de cet appareil.

Remarque

Interaction entre allumage et retour de la tension DALI (Interface Failure)

Après le retour de la tension d'alimentation du ballast électronique DALI, ce dernier est d'abord réglé au niveau Power-On-Level du ballast électronique. Cette valeur de luminosité est enregistrée dans le ballast électronique lui-même et est donc directement disponible au retour de la tension d'alimentation de l'élément DALI (ballast électronique).

En même temps, la passerelle recommence à recevoir des réponses de l'élément DALI (ballast électronique) via la connexion DALI. La paramètre *Luminosité après retour en service du ballast électro* s'applique maintenant. Il permet de régler la valeur de luminosité paramétrée.

Si un réglage de valeur est prioritaire, l'autre valeur est configurée via le paramètre *aucune modification*.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Luminosité après retour tension KNX et téléchargement

Options : dernière valeur avant défaillance
aucune modification
100 % (255)
99 % (252)
...
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre détermine la réaction du ballast électronique ou des ballasts électronique du groupe après un téléchargement, au retour de la tension KNX ou au retour de la tension d'alimentation du module de régulation d'éclairage.

- *dernière valeur avant défaillance* : le ballast électronique ou le groupe reprend l'état auquel il était avant la défaillance. La valeur de luminosité doit avoir été réglée pendant au moins deux secondes avant le téléchargement ou la perte de tension KNX pour qu'elle puisse être reprise au retour de la tension KNX.
- *aucune modification* : la luminosité du ballast électronique ou du groupe n'est pas modifiée. Les ballasts électroniques ou groupes éteints restent éteints.
- *valeur de luminosité maximale (100 %)* : le ballast électronique ou le groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité maximale.
- *valeur de luminosité minimale (0,4 %)* : le ballast électronique ou le groupe sont allumés ou variés à la valeur de luminosité minimale.
- *ÉTEINT (0 %)* : le ballast électronique ou le groupe sont éteints.

Remarque

Les valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation) demeurent valables. Si les valeurs de luminosité paramétrées sont en dehors des limites de variation, la valeur limite de variation est réglée. Les fonctions *Scène*, *Éclairage escalier*, *Verrouillage*, *Fonction forçage* et les processus de variation sont interrompus. L'état que les fonctions prennent après un téléchargement ou au retour de la tension d'alimentation peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage correspondante.

Le raccordement de la tension d'alimentation aux appareils DALI et l'utilisation de ces derniers conformément aux normes est une condition essentielle à leur bon fonctionnement.

Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe/ballast électro"

Options : non
oui

Cet objet de communication permet d'indiquer un défaut du ballast électronique ou du groupe. Le type de défaut (lampe ou ballast électronique) peut être paramétré.

- *non* : l'objet de communication n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication est déverrouillé.

Les paramètres suivants permettent de sélectionner le défaut indiqué via l'objet de communication *Défaut*.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Contenu de l'objet de communication

Options : Défaut lampe
 Défaut ballast électronique
 dft lampe ou ballast électro

Ce paramètre détermine le défaut transmis par l'objet de communication *Défaut*.

- *défaut lampe* : les informations indiquant un défaut de lampe du ballast électronique ou d'un ballast électronique du groupe sont transmises au KNX par l'objet de communication *Défaut*.
- *défaut ballast électronique* : les informations indiquant un défaut de lampe du ballast électronique ou d'un ballast électronique du groupe sont transmises au KNX par l'objet de communication *Défaut*.
- *dft lampe ou ballast électro* : les informations indiquant un défaut de lampe du ballast électronique ou d'un ballast électronique du groupe sont transmises au KNX par l'objet de communication *Défaut*.

Remarque

La passerelle doit surveiller tous les éléments DALI afin de détecter correctement les défauts de ballasts électroniques. La surveillance peut être déclenchée via l'objet de communication *Surveiller adresses DALI* ou à l'aide de l'outil de mise en service (i-bus® Tool). Aucun balayage de détection n'est effectué automatiquement, p. ex. au retour de la tension KNX ou au retour de la tension d'alimentation de la passerelle.

L'activation doit être effectuée directement après la mise en service ou en cas d'augmentation ou de diminution du nombre d'éléments DALI.

Les éléments doivent être correctement installés et alimentés en tension.

Le moment auquel un défaut de ballast électronique est détecté dépend du moment de scrutation des éléments DALI par la passerelle. Ce moment peut être configuré via le paramètre *Pause entre deux scrutations DALI Query* dans la fenêtre de paramétrage *Sortie x – x Configuration DALI*.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

7.3.3.3 Fenêtre de paramétrage Modèle Fonctions (groupe/ballast électro x)

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les fonctions d'un ballast électronique et du groupe DALI.

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x Fonctions"
- Sortie DALI A	Déverrouiller Fonction forçage/verrouillage <input type="text" value="non"/>
A Configuration DALI	Tenir compte fonction Rodage <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Sortie A	Tenir compte fonct. Défaill. partielle <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- A Modèle groupe/ballast élect...	Déverrouiller fonction Durée de marche <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Modèle état	Tenir compte fonction Déconnexion de charge <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Modèle défaut	
Modèle fonctions	

Déverrouiller Fonction forçage/verrouillage

Options : non
Fonction forçage 1 bit
Fonction forçage 2 bits
verrouillage 1 bit

Remarque

Veillez noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être exécutée lorsqu'une fonction Fonction forçage, Verrouillage ou Défaillance partielle est activée pour des éléments DALI ou des groupes spécifiques, car ces fonctions de sécurité ont priorité sur les commandes Broadcast. Les éléments ou groupes sont alors commandés individuellement. En raison du taux de transfert relativement faible des télégrammes DALI, il est possible qu'un écart de luminosité soit visible entre les différents éléments si plus de 6 commandes sont transmises simultanément.

- *non* : la fonction *Forçage/Verrouillage* n'est pas déverrouillée pour le ballast électronique ou le groupe.
- *fonction forçage 1 bit* : L'objet de communication dépendant *Fonction forçage 1 bit* est déverrouillé. La fonction forçage est activée pour le ballast électronique ou le groupe lorsque la passerelle reçoit un télégramme porteur de la valeur 1 via cet objet de communication. La valeur 0 interrompt la fonction forçage et le ballast électronique ou le groupe est à nouveau déverrouillé.
- *fonction forçage 2 bits* : l'objet de communication dépendant *Fonction forçage 2 bits* est déverrouillé. La fonction forçage est activée pour le ballast électronique ou le groupe lorsque le ballast électronique ou le groupe reçoit un télégramme porteur de la valeur 2 ou 3 via cet objet de communication. Le tableau suivant décrit la réaction du système si une autre valeur de télégramme est reçue :

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeur	Bit 1	Bit 0	État	Description
0	0	0	Libre	Lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 0 (binaire 00) ou 1 (binaire 01) est reçu sur l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> , le groupe/ballast électronique est déverrouillé et peut être commandé via les différents objets de communication.
1	0	1	Libre	
2	1	0	ARRÊT forcé	Lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 2 (binaire 10) est reçu sur l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> , le système force l'extinction (ÉTEINT) du groupe/ballast électronique et ce dernier est verrouillé jusqu'à ce que la fonction forçage soit désactivée. Toute commande reçue via un autre objet de communication est ignorée tant que la fonction forçage est active. Les télégrammes et les valeurs finales sont enregistrés en arrière-plan. Après la désactivation de la fonction forçage, l'élément est commuté à la valeur de luminosité enregistrée continuellement en arrière-plan.
3	1	1	MARCHE forcée	Lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 3 (binaire 11) est reçu sur l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> , le système force l'allumage (ALLUMÉ) du groupe/ballast électronique et ce dernier est verrouillé jusqu'à ce que la Fonction forçage soit désactivée. Toute commande reçue via un autre objet de communication est ignorée tant que la fonction forçage est active. Les télégrammes et les valeurs finales sont enregistrés en arrière-plan. Après la désactivation de la fonction forçage, l'élément est commuté à la valeur de luminosité enregistrée continuellement en arrière-plan.

La transition à l'état de forçage s'effectue par bonds avec le Fade Time DALI de 0,7 s.

- *verrouillage 1 bit* : la fonction *Verrouillage* est déverrouillée pour le ballast électronique ou le groupe. La fonction *Verrouillage* est activée par un télégramme avec la valeur 1 et désactivée avec la valeur 0. Le ballast électronique ou le groupe peut être verrouillé via cet objet de communication de façon à ce qu'il soit impossible de le modifier via le bus.

La valeur de luminosité actuelle du ballast électronique ou du groupe est "gelée". Les télégrammes reçus sont traités en arrière-plan. Les variations ne sont pas simulées en arrière-plan ; si des commandes avec données temporelles sont reçues, la valeur de luminosité finale est directement prise en compte. Une fois le verrouillage annulé, l'élément est commuté à la valeur enregistrée en arrière-plan.

Un verrouillage lors d'une phase de variation ou lors de l'appel d'une scène interrompt l'opération de variation et gèle la valeur de luminosité actuelle. Les modifications de couleur ou les fonctions couleur ne sont pas interrompues. Un verrouillage lors d'une fonction *Éclairage escalier* ou *Esclave* entraîne un verrouillage immédiat du ballast électronique ou du groupe et gèle la luminosité actuelle. La fonction *Éclairage escalier* est mise en veille après le déverrouillage.

Si le mode Esclave était actif avant le verrouillage, celui-ci est désactivé.

Les fonctions Forçage et Verrouillage prévalent sur le mode manuel.

Lorsque l'i-bus® Tool est en mode Configuration, les fonctions Verrouillage et Forçage sont désactivées pendant la mise en service DALI.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Fonction forçage 1 bit* ou *Fonction forçage 2 bits* :

Valeur de luminosité si allumage forcé

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 0,4 % (1)
 0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre permet de définir la valeur de luminosité à laquelle le ballast électronique ou le groupe est allumé de force lors de l'activation de la fonction forçage. Il est également possible de paramétrer une extinction forcée du groupe/ballast électronique.

Remarque

Veillez noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être exécutée lorsqu'une fonction Fonction forçage, Verrouillage ou Défaillance partielle est activée pour des éléments DALI ou des groupes spécifiques, car ces fonctions de sécurité ont priorité sur les commandes Broadcast. Les éléments ou groupes sont alors commandés individuellement. En raison du taux de transfert relativement faible des télégrammes DALI, il est possible qu'un écart de luminosité soit visible entre les différents éléments si plus de 6 commandes sont transmises simultanément.

Comment fonctionne la fonction forçage ?

Une fonction forçage active, peu importe si elle est commandée via 1 bit ou 2 bits, influe sur l'ensemble du comportement du ballast électronique ou groupe. Lorsque la fonction forçage est lancée, les éléments sont commutés à la luminosité paramétrée dans l'ETS. Tout télégramme de variation ou fonction Esclave ou Éclairage escalier en cours d'exécution est interrompu.

Les éléments ne sont pas commutés aux valeurs de luminosité reçues pendant la fonction forçage, mais celles-ci sont traitées et enregistrées en arrière-plan. Les télégrammes de commutation et la valeur esclave sont également enregistrés. Les télégrammes et les rampes de variation relative sont ignorés. En cas de processus avec données temporelles (p. ex. éclairage escalier, scène), la valeur de luminosité finale est directement prise en compte. Après la désactivation de la fonction forçage, l'élément est commuté à la valeur enregistrée en arrière-plan.

Après la désactivation de la fonction forçage, l'élément est commuté à la valeur de luminosité enregistrée en arrière-plan. Le ballast électronique ou le groupe retourne à l'état auquel il était avant la fonction forçage. Si une fonction supplémentaire était active, p. ex. *Éclairage escalier* ou *Esclave*, cette fonction est réactivée à la fin de la fonction forçage. Si la fonction *Éclairage escalier* était activée avant la fonction forçage, elle est mise en veille après la désactivation du verrouillage/de la fonction forçage. Si la fonction *Esclave* était active avant la fonction forçage, elle est annulée après la désactivation de la fonction forçage et l'esclave répond à nouveau aux commandes du maître.

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Fonction forçage 1 bit* ou *Fonction forçage 2 bits* :

État après retour tension KNX et téléchargement

Options : inactif(ve)
 forcer l'extinction
 forcer l'allumage
 état avant coupure de tension KNX

Ce paramètre définit l'état de la fonction forçage après le retour de la tension KNX.

- *inactif(ve)* : au retour de la tension du bus, le ballast électronique ou le groupe est déverrouillé et n'est plus en fonction forçage.
Toute fonction *Éclairage escalier* paramétrée est activée en mode veille si elle était active avant la fonction forçage. Tout esclave activé avant la fonction forçage répond à nouveau aux commandes de son maître.
- *forcer l'extinction* : le ballast électronique ou le groupe est forcé et éteint. Cette option n'est disponible que pour la fonction forçage 2 bits.
- *forcer l'allumage* : le ballast électronique ou le groupe est allumé de force et commuté à la valeur de luminosité définie via le paramètre *Valeur luminosité si allumage forcé*.
- *état avant coupure de tension KNX* : le ballast électronique ou le groupe retourne à l'état auquel il était avant la fonction forçage.

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Verrouillage 1 bit* :

État après retour tension KNX et téléchargement

Options : non verrouillé
 verrouillé(e)
 état avant coupure de tension KNX

Ce paramètre définit l'état du verrouillage après le retour de la tension KNX.

- *non verrouillé* : le groupe/ballast électronique est déverrouillé après le retour de la tension KNX et n'est plus à l'état de verrouillage.
Toute fonction *Éclairage escalier* ou *Esclave* paramétrée éventuellement est active, si elle était activée avant le verrouillage.
- *verrouillé(e)* : le groupe/ballast électronique est verrouillé après le retour de la tension KNX et reçoit la valeur de luminosité paramétrée après le retour de la tension KNX.
- *état avant coupure de tension KNX* : le ballast électronique ou le groupe retourne à l'état auquel il était avant la fonction forçage.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Prendre en compte fonction Rodage

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de prendre en compte la fonction Rodage pour un ballast électronique ou un groupe. La fonction est activée pour tous les groupes/ballasts électroniques via l'objet de communication *Roder lampes/État*. L'objet de communication est déverrouillé sur la page de paramétrage "X Sortie : Fonctions".

Remarque

Veillez noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être exécutée lorsqu'une fonction Fonction forçage, Verrouillage ou Défaillance partielle est activée pour des éléments DALI ou des groupes spécifiques, car ces fonctions de sécurité ont priorité sur les commandes Broadcast. Les éléments ou groupes sont alors commandés individuellement. En raison du taux de transfert relativement faible des télégrammes DALI, il est possible qu'un écart de luminosité soit visible entre les différents éléments si plus de 6 commandes sont transmises simultanément.

- *non* : la fonction *Rodage* n'est pas prise en compte.
- *oui* : la fonction *Rodage* est prise en compte pour le ballast électronique ou le groupe. Le rodage peut être déclenché via l'objet de communication *Roder lampes/État* de la sortie ou via l'i-bus® Tool (et non par un téléchargement).

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Temps de rodage

Options : 1...100...255 h

Ce paramètre détermine la durée de la fonction *Rodage*. Tant que cette durée n'est pas écoulée, il est uniquement possible d'utiliser le ballast électronique ou le groupe de la sortie DALI avec la commande 100 % ou ARRÊT, c.-à-d. que pour chaque valeur de luminosité supérieure à 0 % l'éclairage est commuté à une luminosité de 100 %.

À la fin du temps de rodage ou après la désactivation de la fonction *Rodage*, p. ex. si un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu via l'objet de communication *Roder lampe/État* de la sortie, la luminosité de l'éclairage peut être variée normalement.

Le décompte du temps de rodage n'est lancé que lorsqu'un élément DALI est raccordé à la sortie, qu'il est fonctionnel, que la tension d'alimentation est raccordée et qu'il est allumé.

La fonction de temps de rodage demeure activée en cas de coupure de tension KNX. La durée n'est pas perdue, mais n'est plus comptée pendant la coupure de tension KNX.

En cas de coupure de la tension de la passerelle, le temps de rodage restant est enregistré et le décompte reprend après le retour de la tension d'alimentation. Ceci est également valable après un téléchargement ETS.

Comportement lorsque la fonction *Rodage* est activée

La passerelle active la fonction *Rodage* et utilise le temps de rodage paramétré lorsqu'un télégramme avec la valeur 1 est reçu via l'objet de communication *Roder lampes/État* de la sortie. Il est possible d'activer la fonction via l'i-bus® Tool pour chaque ballast électronique ou groupe

Pendant la fonction *Rodage*, l'éclairage ne peut prendre que les états 0 % (ÉTEINT) ou 100 % (ALLUMÉ). Chaque élément dispose d'une "minuterie de rodage" qui compte le temps restant lorsque l'élément est allumé. La minuterie est basée sur un intervalle de cinq minutes, c.-à-d. cinq minutes sont soustraites de la minuterie de rodage lorsque l'éclairage est allumé depuis plus de cinq minutes. Dès qu'un élément termine son temps de rodage, il est à nouveau déverrouillé pour les variations normales de luminosité.

La minuterie de rodage interne est un compteur horaire avec un incrément de 5 minutes et une valeur maximale de 255 heures.

Comportement si perte tension KNX et perte tens. alim. passerelle

Le temps de rodage déjà écoulé est conservé et le décompte reprend après le retour de la tension KNX et le retour de la tension d'alimentation de la passerelle.

Tenir compte fonct. Défaill. partielle

Options : non
oui

L'état de défaillance partielle peut être envoyé et reçu en interne sur la sortie DALI ou en externe via l'objet de communication *Activer défaillance partielle/État*. Les réglages correspondants doivent être effectués dans la fenêtre de paramétrage x Sortie x Fonctions. Dans cette même fenêtre de paramétrage, vous devez également définir à quel moment une défaillance partielle est signalée. La défaillance partielle dépend du nombre de lampes ou de ballasts électroniques défectueux, de l'activation de l'éclairage de sécurité (convertisseur d'éclairage de sécurité en mode éclairage de sécurité) et d'un défaut de la tension DALI.

- *non* : la fonction *Réaction à défaillance partielle* n'est pas prise en compte pour le ballast électronique ou le groupe.
- *oui* : la fonction *Réaction à défaillance partielle* est prise en compte pour le ballast électronique ou le groupe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Val. lum. pendant défaill. partielle

Options : 100 % (255)
99 % (252)
...
0,4 % (1)
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre permet de définir la valeur de luminosité à laquelle le ballast électronique ou le groupe est commuté pendant la défaillance partielle.

Remarque

Veillez noter qu'aucune commande Broadcast ne peut être exécutée lorsqu'une fonction Fonction forçage, Verrouillage ou Défaillance partielle est activée pour des éléments DALI ou des groupes spécifiques, car ces fonctions de sécurité ont priorité sur les commandes Broadcast. Les éléments ou groupes sont alors commandés individuellement. En raison du taux de transfert relativement faible des télégrammes DALI, il est possible qu'un écart de luminosité soit visible entre les différents éléments si plus de 6 commandes sont transmises simultanément.

Déverrouiller fonction "Durée de marche"

Options : non
oui

- *non* : la fonction *Durée de marche* n'est pas déverrouillée pour le ballast électronique ou le groupe.
- *oui* : La fonction *Durée de marche* et l'objet de communication *Durée de marche DPT xx.yyy* sont déverrouillés.

Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 12.2.6, Durée de marche](#)

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Type de données objet de communication "Durée de marche DPT xx.yyy"

Options : DPT 7.007 (2 octets [h])
DPT 13.100 (4 octets [s])
DPT 12.101 (4 octets [h])

Ce paramètre permet de déterminer le type de données de l'objet de communication *Durée de marche DPT xx.yyy* pour le ballast électronique ou le groupe.

Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 12.2.6, Durée de marche](#)

Remarque

Il est possible de régler la durée de marche via l'objet de communication adressé *Définir durée de marche adr.*

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Déverrouiller fonction "Durée de marche alarme"

Options : non
 oui

- *non* : la fonction *Durée de marche alarme* n'est pas déverrouillée.
- *oui* : La fonction *Durée de marche alarme* et l'objet de communication *Définir durée de marche/alarme* pour le ballast électronique/groupe sont déverrouillés. L'objet de communication se convertit alors en objet de communication bidirectionnel.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Seuil d'alarme durée de marche

Options : 10 ... 10.000 ... 65.535 h

Ce paramètre permet de déterminer le seuil d'alarme pour le ballast électronique ou le groupe.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

Tenir compte fonction Déconnexion de charge

Options : non
 oui

- *non* : la fonction *Déconnexion de charge* n'est pas prise en compte.
- *oui* : la fonction *Déconnexion de charge* est prise en compte pour le ballast électronique ou le groupe. La luminosité maximale est limitée avec niveau de déconnexion de charge activé.

7.3.3.4

Fenêtre de paramétrage Modèle Esclave (groupe/ballast électro x)

La fenêtre de paramétrage est déverrouillée si l'option *esclave* du paramètre *Déverrouiller fonct. suppl.* a été sélectionnée dans la fenêtre de paramétrage *X Groupes/Groupe X* ou *X Ballast électro/Ballast électro X*.

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x Esclave"	
<ul style="list-style-type: none"> - Sortie DALI A <ul style="list-style-type: none"> A Configuration DALI + Sortie A <ul style="list-style-type: none"> - A Modèle groupe/ballast électro x <ul style="list-style-type: none"> Modèle état Modèle défaut Modèle fonctions <li style="background-color: #e0e0e0;">Modèle esclave Modèle Éclairage escalier Modèle température couleur Tc Modèle commande de couleur RVB(W) + A Groupes 	<p>Tps var. jsq val. lum. esclave atteinte <input type="radio"/> Modifiable via objet de communication "Tps va..." <input checked="" type="radio"/> temps de variation fixe</p> <p>Tps var. (0 = démarrer) <input type="text" value="2"/> s</p> <hr/> <p>Décalage entre esclave et maître <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui</p> <hr/> <p>Si fonct. suppl. active en cours. Comportement si...</p> <p>...Allumage <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille</p> <p>...Valeur de luminosité <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille</p> <p>...Variation relative <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille</p> <p>...Appel scènes <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille</p> <hr/> <p>Comportement après retour tension KNX et téléchargement <input type="text" value="activé en veille"/></p> <p>Comportement si activation de l'objet "Activer. fonct. Esclave" <input type="radio"/> activé en veille <input checked="" type="radio"/> activé et ALLUMÉ</p> <hr/> <p>Envoyer message d'état via objet "Activer fonct. esclave/État" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui</p>	

Lorsque la fonction *Esclave* est active, le groupe/ballast électronique suit la valeur de luminosité que lui transmet un maître via l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave*. Le maître peut également être un ballast électronique ou un groupe raccordé à la même sortie de passerelle. Dans ce cas, la valeur de luminosité de l'esclave peut être transmise directement à l'esclave en interne.

La réception de valeurs de température couleur en mode esclave n'influence pas la fonction *Esclave*. Les valeurs de température couleur ne sont pas transmises du maître à l'esclave, mais elles doivent être transmises à l'esclave via l'objet de communication *Régler la température couleur*.

Le comportement en cas de télégramme d'allumage, de valeur de luminosité, de variation relative ou d'appel de scène peut être paramétré individuellement.

Comme les fonctions et les fenêtres de paramétrage sont identiques pour les groupes et les ballasts électroniques, seuls les groupes seront abordés dans cette section. Pour les ballasts électroniques, remplacer le terme "groupe" par le terme "ballast électronique".

La fonction *Esclave* permet notamment d'affecter chaque groupe de la passerelle à une fonction de régulation constante d'éclairage réalisée, par exemple, à l'aide d'un module de régulation d'éclairage ABB i-bus® ou d'un détecteur de présence KNX configuré comme maître.

Il est possible de paramétrer l'état de fonctionnement de l'esclave après un téléchargement ou le retour de la tension KNX.

Remarque

Lorsque la passerelle en mode Esclave reçoit un télégramme central *Commutation*, *Variation relative* ou *Valeur de luminosité* via un objet de communication pour la sortie DALI, ce télégramme est exécuté. L'esclave bascule alors en mode veille. Pour que l'esclave réponde à nouveau à l'appareil maître, le groupe doit recevoir un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation* ou être réactivé via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*.

Remarque

La fonction supplémentaire *Esclave* peut avoir trois états de fonctionnement :

- **Fonction supplémentaire Esclave inactive :**

La fonction supplémentaire est désactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* lorsqu'un télégramme avec la valeur 0 est reçu. Lorsque la fonction est désactivée, le groupe se comporte comme un groupe normal. Les propriétés configurées dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x* s'appliquent. Dans ce cas, la réception d'un télégramme ALLUMÉ n'entraîne pas le démarrage de la fonction supplémentaire. Le groupe ne bascule à l'état Éclairage escalier qu'après la réception d'un télégramme avec la valeur 1 via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*.

- **Fonction supplémentaire active en mode veille :**

La fonction supplémentaire est active, mais elle a été interrompue, p. ex. par un télégramme ÉTEINT. Le groupe est alors en mode veille. La réception d'un télégramme ALLUMÉ (via l'objet de communication *Commutation*) déclenche à nouveau la fonction supplémentaire et l'esclave répond à nouveau à l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave* ou aux commandes de son maître reçues en interne. **Fonction supplémentaire active en cours d'exécution :**

La fonction *Esclave* reçoit ses valeurs de luminosité du maître. Ces valeurs peuvent être transmises en interne sans liaison KNX à partir d'un ballast électronique ou d'un groupe de la sortie, ou encore via l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave*. Le maître doit être affecté via le paramètre *Source (esclave commandé via)* de la fenêtre de paramétrage *Groupe x Esclave*.

Selon les paramètres individuels, la fonction Esclave active peut être mise en veille par le biais d'une commande d'allumage, de valeur de luminosité, de variation relative ou d'appel de scène.

Pour plus d'informations sur les dépendances aux autres fonctions, voir [Chapitre 12.3, Schémas de commutation de fonctions et priorités](#).

Tps var. jsq val. lum. esclave atteinte

Options : modifiable via l'objet de communication "*Tps var./Fade Time flexible*"
 temps de variation fixe

Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.

- *modifiable* via l'objet de communication "*Tps var./Fade Time flexible*" : L'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* permet de modifier le temps de variation via le KNX.
- *temps de variation fixe* : le temps de variation est paramétré de manière fixe et ne peut pas être modifié via le KNX.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Sortie A/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *Temps de variation fixe* :

Tps var. (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de régler la transition entre la luminosité actuelle et la luminosité esclave. Pour ce faire, la durée de variation de l'esclave à la luminosité esclave est définie.

- 0 s : démarrage. La sortie est commutée immédiatement à la valeur de luminosité esclave.
- 1...65 535 s : temps de variation de l'esclave de la valeur de luminosité actuelle à la valeur de luminosité esclave.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible.

Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Remarque dépendante

Sélection de l'option *modifiable via objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* :

Déverrouiller l'objet de communication sur la page "Fonctions sortie"

Décalage entre esclave et maître

Options : non
oui

Un décalage peut être configuré entre le maître et l'esclave.

- *non* : aucun décalage n'est pris en compte pour la valeur de luminosité de l'esclave. L'esclave est commandé par la valeur de luminosité maître.
- *oui* : un décalage par rapport à la valeur de luminosité maître est pris en compte pour l'esclave. De plus, l'objet de communication *Activer décalage* via lequel le décalage est arrêté en cas d'obscurité par exemple, est déverrouillé, ce qui entraîne à nouveau un éclairage uniforme dans la pièce.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Décalage entre esclave et maître (écart par rapp. à val. maître en %)

Options : -99...-30...99

Ce paramètre permet de définir le décalage selon lequel l'esclave doit être commandé par rapport au maître. Le décalage est calculé en pourcentage de la valeur de luminosité maître.

Déverrouiller objet de communication "Activer décalage esclave" Déverrouiller *objet de communication* sur la page "Fonctions sortie"

Options : non
oui

- *non* : la fonction de décalage est toujours active pour l'esclave.
- *oui* : la fonction de décalage de l'esclave peut être activée ou désactivée pour la sortie via l'objet de communication. Cela permet par exemple de désactiver le décalage pendant les heures d'obscurité afin que le maître et l'esclave aient la même valeur de luminosité. L'objet de communication *Activer décalage esclave* doit être déverrouillé dans la [fenêtre de paramétrage Sortie X :Fonctions](#). Cette fenêtre de paramétrage permet également de définir le comportement d'activation du décalage esclave après un retour de la tension KNX ou après un téléchargement.

Remarque

Pour pouvoir utiliser la fonction *Décalage esclave*, l'objet de communication *Activer décalage esclave* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *Fonctions Sortie A*. La fonction doit ensuite être sélectionnée pour le groupe x. Le déverrouillage pour le groupe x s'effectue dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x Esclave* du groupe correspondant. L'objet de communication *Activer décalage esclave* s'applique à tous les groupes de la sortie. Selon les paramétrages, le groupe décide s'il répond via l'objet de communication *Activer décalage esclave*.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Si fonct. supp. active en cours.
Comportement si :

...Allumage

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre permet de déterminer la réaction à la réception d'un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation* lorsque la fonction *Esclave* est activée.

- *aucune réaction* : les télégrammes ALLUMÉ reçus via l'objet de communication *Commutation* sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : la réception d'un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation* fait basculer le mode Esclave en veille. Le groupe exécute le télégramme de valeur de luminosité reçu via l'objet de communication *Valeur de luminosité*. La fonction *Esclave* passe en veille et attend d'être à nouveau activée via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

Remarque

Le comportement lors de la réception d'un télégramme ÉTEINT sur l'objet de communication *Commutation* n'est pas paramétrable.

La réception d'un télégramme ÉTEINT interrompt toujours la fonction *Esclave*. La fonction *Esclave* passe en mode veille ; les valeurs de luminosité reçues sur l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave* sont alors ignorées.

La réception d'un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation* réactive la fonction *Esclave*.

Le comportement par rapport à un télégramme avec la valeur 1 reçu via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* peut être paramétré.

...Valeur de luminosité

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre définit la réaction lors de la réception d'un télégramme de valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité* lorsque la fonction *Esclave* est activée.

- *aucune réaction* : les télégrammes de valeur de luminosité sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : la réception d'un télégramme de valeur de luminosité désactive la fonction *Esclave* et le groupe exécute le télégramme de valeur de luminosité reçu via l'objet de communication *Valeur de luminosité*. La fonction *Esclave* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

...Variation relative

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre définit la réaction à la réception d'un télégramme de variation sur l'objet de communication *Variation relative* lorsque la fonction *Esclave* est activée.

- *aucune réaction* : les télégrammes de variation sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : la réception d'un télégramme de variation désactive la fonction *Esclave* et le groupe exécute le télégramme de variation. La fonction *Esclave* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

...Appel scènes

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre permet de déterminer la réaction à appel de scène lorsque la fonction *Esclave* est activée.

- *aucune réaction* : les appels de scène sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : l'appel de scène désactive la fonction *Esclave* et le groupe exécute l'appel de scène. La fonction *Esclave* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

Comportement après retour tension KNX et téléchargement

Options : désactivé(e)
activé en veille
activé et ALLUMÉ
comme avant coupure

Ce paramètre permet de définir l'état de la fonction *Esclave* après un retour de la tension KNX et après un téléchargement.

Les états suivants peuvent être paramétrés pour la fonction *Esclave* :

- *désactivé(e)* : la fonction *Esclave* n'est pas activée après un retour de la tension KNX. Le groupe se comporte comme un groupe normal sans fonction supplémentaire.
- *activé en veille* : la fonction *Esclave* est activée après un retour de la tension KNX ou après un téléchargement et bascule en mode veille. Le groupe peut être démarré par un télégramme ALLUMÉ ou une réactivation via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*.
- *activé et ALLUMÉ* : la fonction *Esclave* est activée et lancée après un retour de la tension KNX ou après un téléchargement, c.-à-d. que le maître commande immédiatement l'esclave.
- *comme avant coupure* : la fonction *Esclave* reprend l'état de fonctionnement (veille ou non activé) dans lequel elle était avant le retour de la tension KNX ou le téléchargement.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Comportement si activation de l'objet de communication "Activer fonct. Esclave"

Options : activé en veille
 activé et ALLUMÉ

Ce paramètre détermine l'état de la fonction *Esclave* après l'activation via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*.

- *activé en veille* : la fonction *Esclave* passe en veille après activation via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*, c.-à-d. l'esclave ne répond plus directement à son maître. L'esclave ne répond à son maître que lorsqu'il reçoit une commande ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.
- *activé et ALLUMÉ* : la fonction *Esclave* passe en veille après activation via l'objet de communication *Activer fonct. Esclave*, c.-à-d. l'esclave répond directement à son maître.

Envoyer message d'état via objet de communication "Activer fonct. esclave/État"

Options : non
 oui

Objet de communication lié : Activer fonct. Esclave/État

- *non* : l'état de la fonction *Activer esclave* n'est pas transmis par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *Activer fonct. esclave/État* permet d'activer et de désactiver la fonction *Esclave* et de transmettre l'état de l'activation au KNX.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

7.3.3.5 Fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage escalier (groupe/ballast électro x)

La fenêtre de paramétrage est déverrouillée lorsque l'option *Éclairage escalier* du paramètre *Déverrouiller fonct. suppl.* a été sélectionnée dans la fenêtre de paramétrage *X Groupes ou X Ballasts électro/ ballast électro X*.

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x Éclairage esc."	
<ul style="list-style-type: none"> - Sortie DALI A <ul style="list-style-type: none"> A Configuration DALI + Sortie A <ul style="list-style-type: none"> - A Modèle groupe/ballast électro x <ul style="list-style-type: none"> Modèle état Modèle défaut Modèle fonctions Modèle esclave <li style="background-color: #e0e0e0;">Modèle Éclairage escalier Modèle température couleur Tc Modèle commande de couleur RVB(W) + A Groupes 	Valeur de luminosité écl. escalier <input type="text" value="100% (255)"/>	
	Tps var. jsq écl. escalier atteint (0 = démarrer) <input type="text" value="2"/> s	
	Durée d'éclairage escalier <input type="text" value="300"/> s	
	Extinction écl. escalier via lum. de base (avertissement) <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui	
	Tps var. jsq val. extinc. atteinte <input type="text" value="2"/> s	
	Prolongement éclairage escalier lors d'allumages multiples <input type="text" value="non"/>	
	Tenir compte lum. d'extinct. lors de l'extinction <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui	
	Déverrouill. sous "Groupe x / Ballast électro x", param. "Éteindre à la lum. d'extinction"	
	Si fonct. suppl. active en cours. Comportement si...	
	...Valeur de luminosité <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille	
	...Variation relative <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille	
	...Appel scènes <input checked="" type="radio"/> aucune réaction <input type="radio"/> la fonction passe en veille	
	Comportement après retour tension KNX et téléchargement <input type="text" value="activé en veille"/>	
	Comportement si activation de l'objet "Activer. fonct. Éclairage esc." <input type="radio"/> activé en veille <input checked="" type="radio"/> activé et ALLUMÉ	
	Envoyer message d'état via objet "Activer fonct. Écl. esc./État" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

La passerelle dispose d'une fonction *Éclairage escalier* qui peut être déclenchée et arrêtée via des télégrammes individuels de commutation pour chacun des groupes ou ballasts électroniques.

Comme les fonctions et les fenêtres de paramétrage sont identiques pour les groupes et les ballasts électroniques, seuls les groupes seront abordés dans cette section. Pour les ballasts électroniques, remplacer le terme "groupe" par le terme "ballast électronique".

Un processus d'éclairage escalier spécifique peut être paramétré pour chaque groupe. Ce processus d'éclairage escalier peut posséder deux niveaux d'extinction : une luminosité de base et une luminosité d'extinction. La luminosité d'extinction peut être désactivée ou activée via le KNX, p. ex. en fonction d'un moment spécifique (jour et nuit). Cette fonction permet notamment de programmer un mode d'éclairage de nuit dans les maisons de retraite et les hôpitaux, afin de s'assurer que l'éclairage ne puisse être éteint complètement pendant la nuit.

Il est possible de configurer l'effet d'autres télégrammes KNX sur l'éclairage escalier (mode éclairage escalier), p. ex. télégrammes de valeur de luminosité, de variation relative ou d'appel de scène. Le comportement en cas de retour de la tension KNX de même que des fonctions de déclenchement (trigger) et de pompage de l'éclairage escalier peuvent également être paramétrés.

Remarque

Lorsque la passerelle en mode éclairage escalier reçoit un télégramme central de commutation, de variation relative ou de valeur de luminosité pour la sortie DALI via un objet de communication, ce télégramme est exécuté. L'éclairage escalier bascule en mode veille et le processus d'éclairage escalier reprend lors de la réception d'une commande ALLUMÉ sur l'objet de communication *Commutation* du groupe.

Si l'éclairage escalier doit être désactivé complètement, il doit l'être via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* ou une fonction forçage doit être utilisée.

Remarque

La fonction supplémentaire *Éclairage escalier* peut avoir trois états de fonctionnement :

- **Fonction supplémentaire Éclairage escalier inactive :**
La fonction supplémentaire est désactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* lorsqu'un télégramme avec la valeur 0 est reçu. Lorsque la fonction est désactivée, le groupe se comporte comme un groupe normal. Les propriétés configurées dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x* s'appliquent. Dans ce cas, la réception d'un télégramme ALLUMÉ n'entraîne pas le démarrage de la fonction supplémentaire. Le groupe ne bascule à l'état Éclairage escalier qu'après la réception d'un télégramme avec la valeur 1 via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.*
- **Fonction supplémentaire active en mode veille :**
La fonction supplémentaire est active, mais elle a été interrompue, p. ex. par un télégramme ÉTEINT. Le groupe est alors en mode veille. La fonction supplémentaire peut être déclenchée à nouveau par un télégramme ALLUMÉ (via l'objet de communication *Commutation*), c.-à-d. la fonction *Éclairage escalier* est exécutée.
- **Fonction supplémentaire active en cours d'exécution :**
La fonction *Éclairage escalier* est en cours d'exécution et traite le programme horaire configuré.
- **État après un téléchargement ou un retour KNX :**
Peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage *Éclairage escalier* du groupe.

Selon les paramètres individuels, la fonction *Éclairage escalier* active et en cours d'exécution peut être commutée en mode veille par une commande de valeur de luminosité, de variation relative ou d'appel de scène.

Pour plus d'informations sur les dépendances aux autres fonctions, voir Schémas de commutation de fonctions et priorités.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeur de luminosité écl. escalier

Options : 100 % (255)
99 % (252)
...
0,4 % (1)
0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre détermine la luminosité lorsque la fonction *Éclairage escalier* est active. Il s'agit de la valeur de luminosité à laquelle l'éclairage est commuté après la phase d'augmentation et avant la phase de diminution (phase d'avertissement).

- **100 % (255) ... 0 % (ÉTEINT)** : luminosité à laquelle le groupe est commuté lorsque la fonction *Éclairage escalier* est active après la phase d'augmentation de variation.

Tps var. jsq écl. escalier atteint (0 = démarrer)

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer la transition vers la luminosité d'éclairage escalier. La valeur de luminosité d'éclairage d'escalier passe d'abord par une phase d'augmentation.

- **0 s** : démarrer. Le groupe active immédiatement la luminosité de l'éclairage escalier.
- **1...65 535 s** : Le groupe est varié à la luminosité d'éclairage d'escalier sur la durée définie.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible.

Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Durée d'éclairage escalier

Options : 0...300...65 535 s

Ce paramètre permet de régler la durée d'éclairage escalier. Cette durée d'éclairage escalier correspond à la durée pendant laquelle le groupe est commuté à la luminosité paramétrée pour l'éclairage escalier. Les temps d'augmentation et de diminution ne sont pas compris dans ce paramètre.

Extinction écl. escalier via lum. de base (avertissement)

Options : non
oui

Ce paramètre détermine si l'éclairage escalier est éteint directement à la luminosité d'extinction ou à une luminosité de base.

- *non* : la luminosité d'extinction est allumée selon le temps de variation paramétré. Si aucune luminosité d'extinction n'est paramétrée pour le groupe, ce dernier est éteint (valeur de luminosité 0 %).
- *oui* : avant l'extinction, la variation de la luminosité de base a lieu selon le temps de variation paramétré. Le groupe est ensuite commuté à la luminosité d'extinction. Si aucune luminosité d'extinction n'est paramétrée, le groupe est éteint (valeur de luminosité 0 %).

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *non* :

Tps var. jsq val. extinc. atteinte

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer une extinction progressive de l'éclairage escalier. Pour ce faire, vous devez définir la durée pendant laquelle le groupe fait basculer l'éclairage escalier à la valeur d'extinction. La valeur d'extinction doit être différente de 0.

Remarque

La luminosité d'extinction s'applique au groupe et à ses fonctions supplémentaires. La luminosité d'extinction peut donc être paramétrée dans la fenêtre de paramétrage *X Groupe Groupe x*. Vous pouvez également activer ou désactiver la luminosité d'extinction pour la sortie via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible.

Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Lum. de base pour éclairage escalier

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 30 % (77)
 ...
 0,4 % (1)
 0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre définit la luminosité de base via laquelle le groupe est éteint à la fin de la durée d'éclairage escalier.

Si la valeur paramétrée se trouve en dehors des limites de variation (valeur de variation maximale ou valeur de variation minimale), la sortie est commutée à la valeur de variation minimale ou maximale.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Tps var. jsq val. lum. de base atteinte

Options : 0...2...65 535 s

Ce paramètre permet de configurer un temps de variation vers la luminosité de base pour l'éclairage escalier.

Remarque

Si les temps de variation sont réglés à moins de 32 secondes, notez qu'ils sont associés au temps de variation DALI suivant (Fade Time). Cela implique les transformations suivantes :

Valeur d'allumage en 1 s	Temps de variation utilisé [s] (Fade Time) selon CEI 62 386-102
0	Démarrage
1	1,0
2	2,0
3	2,8
4	4,0
5 et 6	5,7
7...9	8
10...13	11,3
14...18	16,0
19...26	22,6
27...32	32,0
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s

Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible.

Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Temps maintien luminosité de base (0 = infini)

Options : 0...10...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle le groupe demeure à la luminosité de base d'éclairage d'escalier jusqu'à ce que le groupe soit complètement éteint ou commuté à la luminosité d'extinction. Cette durée peut également être infinie.

- 1...65 535 s : le groupe maintient cette luminosité de base pendant cette durée avant d'être complètement éteint.
- 0 s : le temps de maintien de la luminosité de base est infini, c.-à-d. que le groupe n'est pas éteint et demeure à la luminosité de base.

Éclairage escalier prolongé si allumage multiple

Options : non
oui – Redémarrer (redéclencher) durée d'éclairage escalier
oui - Prolonger durée éclair. escalier jusqu'à 2 x durée écl. escal.
(pomper)
oui - Prolonger durée éclair. escalier jusqu'à 3 x durée écl. escal.
(pomper)
oui - Prolonger durée éclair. escalier jusqu'à 4 x durée écl. escal.
(pomper)
oui - Prolonger durée éclair. escalier jusqu'à 5 x durée écl. escal.
(pomper)

Si un nouveau télégramme ALLUMÉ est reçu sur l'objet de commutation pendant la durée d'éclairage escalier (y compris les temps de diminution/avertissement), la durée d'éclairage escalier restante est prolongée par l'ajout d'une deuxième durée d'éclairage escalier. Ce processus peut être répété en actionnant plusieurs fois le bouton ("pompage") jusqu'à ce que la durée maximale paramétrée soit atteinte. La durée maximale peut être 1, 2, 3, 4 ou 5 fois la durée d'éclairage escalier.

La durée d'éclairage escalier maximale a été atteinte par "pompage". Si une partie de cette durée est déjà écoulée, il est possible de la prolonger à nouveau à son maximum par "pompage".

La durée maximale paramétrée ne peut cependant pas être dépassée.

- *non* : la réception d'un télégramme ALLUMÉ est ignorée. La durée d'éclairage escalier demeure inchangée et s'écoule jusqu'au bout.
- *oui - Redémarrer durée écl. escalier (redéclencher)* : la durée d'éclairage escalier est réinitialisée à la réception d'un nouveau télégramme ALLUMÉ et redémarre. Ce processus peut être répété librement.
- *oui - Prolonger durée éclair. escalier jusqu'à 2/3/4/5 x durée écl. escal. max. (pomper)* : la durée d'éclairage escalier est prolongée de 2/3/4/5 fois en cas de réception d'un nouveau télégramme ALLUMÉ.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Tenir compte lum. d'extinct. lors de l'extinction

Déverrouill. sous "Groupe x/Ballast électro x", param. "Éteindre à la lum. d'extinction"

Options : non
 oui

La luminosité d'extinction peut être activée ou désactivée par KNX via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Cette fonction permet par exemple d'utiliser une minuterie afin de commuter l'éclairage à une luminosité d'extinction paramétrable au lieu de l'éteindre pendant la nuit.

- *non* : le ballast électronique, le groupe ou la sortie évaluent l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. L'extinction s'effectue toujours à la luminosité d'extinction paramétrée.
- *oui* : le ballast électronique, le groupe ou la sortie évaluent l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction*. Si la passerelle reçoit un télégramme via cet objet de communication de la sortie, le système réagit de la manière suivante :

1 : La luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité paramétrée. La fonction *Luminosité d'extinction* est activée. Si une commande ÉTEINT est reçue, l'éclairage n'est pas commuté à la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT), mais plutôt à la luminosité d'extinction paramétrée.

0 : La fonction *Luminosité d'extinction* n'est pas activée et le système s'éteint lors de la réception d'une commande ÉTEINT via l'objet de communication *Commutation* ; la valeur de luminosité 0 % (ÉTEINT) est utilisée.

Pour plus d'informations, voir [Objet de communication Fonct. Activer fonct. Luminosité d'extinction/État](#).

Remarque

La fonction *Luminosité d'extinction* peut s'appliquer à l'ensemble de la sortie DALI, à tous les ballasts électroniques et tous les groupes. La fonction doit d'abord être déverrouillée via l'objet de communication *Activer fonct. Lum. d'extinction* dans la fenêtre de paramétrage *x Sortie x Fonctions*.

Vous devez également définir dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électronique x ou Groupe x* si un ballast électronique ou un groupe doit réagir à la fonction *Luminosité d'extinction* de la sortie.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Si fonct. supp. active en cours.
Comportement si :

...Valeur de luminosité

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre détermine la réaction à la réception d'un télégramme de valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité* lorsque la fonction *Éclairage escalier* est activée.

- *aucune réaction* : les télégrammes de valeur de luminosité sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : la réception d'un télégramme de valeur de luminosité désactive la fonction *Éclairage escalier* et le groupe exécute le télégramme de valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité*. La fonction *Éclairage escalier* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

...Variation relative

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre détermine la réaction à un télégramme de variation via l'objet de communication *Variation relative* lorsque la fonction *Éclairage escalier* est activée.

- *aucune réaction* : les télégrammes de variation sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : la réception d'un télégramme de variation désactive la fonction *Éclairage escalier* et le groupe exécute le télégramme de variation. La fonction *Éclairage escalier* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

...Appel scènes

Options : aucune réaction
la fonction passe en veille

Ce paramètre permet de déterminer la réaction à appel de scène lorsque la fonction *Esclave* est activée.

- *aucune réaction* : les appels de scène sont ignorés.
- *la fonction passe en veille* : l'appel de scène désactive la fonction *Éclairage escalier* et le groupe exécute l'appel de scène. La fonction *Éclairage escalier* passe en veille et attend d'être réactivée via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* ou par un télégramme ALLUMÉ via l'objet de communication *Commutation*.

Comportement après retour tension KNX et téléchargement

Options : désactivé(e)
 activé en veille
 activé et ALLUMÉ
 comme avant coupure

Ce paramètre détermine l'état de la fonction *Éclairage escalier* après un retour de la tension KNX et après un téléchargement.

Les états suivants peuvent être paramétrés pour la fonction *Éclairage escalier* :

- *désactivé(e)* : la fonction *Éclairage escalier* n'est pas activée après un retour de la tension KNX. Le groupe se comporte comme un groupe normal sans fonction supplémentaire.
- *activé en veille* : la fonction *Éclairage escalier* est activée après un retour de la tension KNX ou après un téléchargement et bascule en mode veille. Le groupe peut être démarré par un télégramme ALLUMÉ ou une réactivation via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.*.
- *activé et ALLUMÉ* : la fonction *Éclairage escalier* est redémarrée immédiatement après un retour de la tension KNX ou un téléchargement.
- *comme avant coupure* : la fonction *Éclairage escalier* reprend l'état de fonctionnement (veille ou inactive) dans lequel elle était avant le retour de la tension KNX ou le téléchargement.

Comportement si activation de l'objet de communication "Activer fonct. Éclairage esc."

Options : activé en veille
 activé et ALLUMÉ

Ce paramètre détermine l'état de la fonction *Éclairage escalier* après l'activation via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.*.

- *activé en veille* : la fonction *Éclairage escalier* passe en veille après l'activation via l'objet de communication *Fonct. Activer fonct. Éclairage esc.* et peut être démarrée via un télégramme ALLUMÉ.
- *activé et ALLUMÉ* : la fonction *Éclairage escalier* passe en veille après l'activation via l'objet de communication *Fonct. Activer fonct. Éclairage esc.*.

Remarque

La fonction ALLUMÉ via l'objet de communication *Activer fonct. Éclairage esc.* n'influence pas le prolongement (pompage) de la durée d'éclairage escalier.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer message d'état via *objet de communication* "Activer fonct. Écl. esc./État"

Options : non
 oui

Objet de communication lié : Activer fonct. Écl. esc./État

- *non* : l'état de la fonction *Activer fonct. Éclairage esc.* n'est pas transmis par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *Activer fonct. écl. esc./État* permet non seulement d'activer ou de désactiver la fonction *Éclairage escalier* mais également de transmettre l'état de l'activation par KNX.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

7.3.3.6

Fenêtre de paramétrage Modèle Température couleur Tc (groupe/ballast électro x)

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x Température couleur TC"
- Sortie DALI A	Température couleur minimale <input type="text" value="2000"/> K
A Configuration DALI	Température couleur maximale <input type="text" value="6000"/> K
+ Sortie A	Température couleur après mise en marche <input type="text" value="valeur KNX enregistrée"/>
- A Modèle groupe/ballast électro x	Non utilisable si la fonction couleur (HCL, Dim2Warm) est activée.
Modèle état	Régler la température couleur
Modèle défaut	Format d'objet de communication <input checked="" type="radio"/> température couleur 16 bits (DPT 7.600)
Modèle fonctions	<input type="radio"/> pourcentage 8 bits (DPT 5.001)
Modèle esclave	Temps de transition <input type="text" value="5"/> s
Modèle Éclairage escalier	Autoriser allumage via réglage <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Modèle température couleur Tc	Variation de la température couleur
Modèle commande de couleur RVB(W)	Temps de transition (pour toute la plage de couleurs) <input type="text" value="5,7"/> s
+ A Groupes	Autoriser allumage via variation <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objet de communication "État température couleur" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller présélection 1 bit pour température couleur <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Utiliser la fonction couleur <input type="text" value="non"/>

Température couleur minimale

Options : 1 000...2 000...20 000 K

Ce paramètre permet de régler la température couleur minimale du groupe/ballast électronique. Le cas échéant, la température couleur minimale est limitée à la température couleur physique minimale, si la valeur de la température couleur paramétrée est inférieure à cette limite.

Température couleur maximale

Options : 1 000...6 000...20 000 K

Ce paramètre permet de régler la température couleur maximale du groupe/ballast électronique. Le cas échéant, la température couleur maximale est limitée à la température couleur physique maximale, si la valeur de la température couleur paramétrée est supérieure à cette limite.

Remarque

Plus la température couleur est basse, plus l'éclairage est chaud. Inversement, plus la température couleur est élevée, plus l'éclairage est froid.

Température couleur après allumage

Options : valeur lors du dernier arrêt
valeur KNX enregistrée
valeur fixe

Ce paramètre permet de déterminer la température couleur après l'allumage.

- *Valeur lors de la dernière extinction* : le groupe/ballast électronique est commuté à la valeur de température couleur utilisée lors de la dernière extinction via l'objet de communication *Commutation*.
- *Valeur KNX enregistrée* : la valeur de température couleur paramétrée avant l'extinction est enregistrée et paramétrée lors de l'allumage. Si des commandes KNX sont reçues pendant l'état éteint, celles-ci sont exécutées en arrière-plan.
- *Valeur fixe* : le groupe/ballast électronique est allumé à une valeur de température couleur fixe.

i Remarque

Le paramètre n'est pas valide lorsque la fonction HCL ou Dim2Warm est active. Dans ce cas, l'allumage a lieu à la température couleur correspondante (pour la fonction HCL : température couleur actuelle enregistrée; pour la fonction Dim2Warm : température couleur selon la luminosité).

—
Paramètre dépendant

Sélection de l'option *valeur de température couleur fixe* :

Valeur d'allumage

Options : 1 000...3 000...20 000 K

Ce paramètre permet de régler la température couleur à laquelle le groupe/ballast électronique est allumé. La valeur de cette température peut être comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

Format d'objet de communication

Options : température couleur 16 bits (DPT 7.600)
pourcentage 8 bits (DPT 5.001)

Ce paramètre permet de déterminer le format de l'objet de communication pour le réglage de la température couleur. Celle-ci peut être réglée avec une valeur de température couleur 16 bits ou une valeur en pourcentage 8 bits.

- *température couleur 16 bits (DPT 7.600)* : Ce format d'objet de communication permet de régler la température couleur via une valeur 16 bits.
- *pourcentage 8 bits (DPT 5.001)* Ce format d'objet de communication permet de régler la température couleur via un pourcentage 8 bits. 0 % correspond à la température couleur minimale et 100 % à la température couleur maximale pouvant être réglée.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Temps de transition

Options : 0...5...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle la température couleur est atteinte.

Autoriser allumage via réglage

Options : non
oui

Ce paramètre permet de configurer l'allumage via le réglage d'une température couleur.

- *non* : le groupe/ballast électronique ne peut pas être allumé via le réglage d'une température couleur.
- *oui* : le groupe/ballast électronique peut être allumé via le réglage d'une température couleur. Le format de l'objet de communication doit être pris en compte.

Temps de transition (pour toute la plage de températures)

Options : 0,7 s
1,0 s
...
5,7 s
...
64,0 s

Ce paramètre détermine la durée de l'ensemble de la plage de températures couleur, c'est-à-dire de la température couleur minimale à la température couleur maximale.

Autoriser allumage via variation

Options : non
oui

Ce paramètre permet de configurer l'allumage via la variation d'une température couleur.

- *non* : le groupe/ballast électronique ne peut pas être allumé via la variation d'une température couleur.
- *oui* : le groupe/ballast électronique peut être allumé via la variation d'une température couleur. La température couleur est variée selon le temps de transition (pour l'ensemble de la plage de températures couleur).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déverrouiller objet de communication "État température couleur"

Options : non
 oui

Ce paramètre définit si l'objet de communication "État température couleur » est déverrouillé. Cet objet de communication retourne l'état actuel de la température couleur en Kelvin.

- *non* : l'objet de communication "État température couleur" n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication "État température couleur" est déverrouillé.

Déverrouiller présélection 1 bit pour température couleur

Options : non
 oui

Ce paramètre déverrouille 2 présélections pour la température couleur. Ces présélections permettent d'appeler des températures couleur préréglées via une commande 1 bit.

- *non* : les deux présélections 1 bit ne sont pas déverrouillées.
- *oui* : les deux présélections 1 bit sont déverrouillées. La température couleur prédéfinie peut être réglée à l'aide des paramètres suivants.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Température couleur - Présélection 1

Options : 1 000...3 000...20 000 K

Ce paramètre détermine la présélection 1 pour la température couleur. La valeur de cette température peut être comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Température couleur - Présélection 2

Options : 1 000...5 000...20 000 K

Ce paramètre détermine la présélection 2 pour la température couleur. La valeur de cette température peut être comprise entre 1 000 et 20 000 Kelvin.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Temps de transition

Options : 0...5...65 535 s

Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle la température couleur est atteinte.

Utiliser la fonction couleur

Options : non
Dim2Warm
température couleur centrale (HCL)

Ce paramètre permet de régler l'utilisation d'une fonction couleur. Aucune fonction couleur n'est utilisée ou l'une des deux fonctions couleur supplémentaires Dim2Warm ou Température couleur centrale (HCL) est utilisée.

- *non* : aucune fonction couleur n'est utilisée.
- *Dim2Warm* : la fonction couleur *Dim2Warm* est utilisée. Tous les réglages de la fonction couleur *Dim2Warm* sont actifs.
- *température couleur centrale (HCL)* : la fonction couleur Température couleur centrale (HCL) est utilisée. Tous les réglages de la fonction couleur HCL sont actifs.

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *Dim2Warm* et *Température couleur centrale (HCL)* :

État après retour tension KNX et téléchargement

Options : désactivé(e)
activé(e)
comme avant coupure

Ce paramètre détermine l'état de la fonction couleur après un retour de la tension KNX et après un téléchargement.

Les états suivants peuvent être paramétrés pour la fonction couleur :

- *désactivé(e)* : la fonction couleur est désactivé après un retour de la tension KNX. Le groupe se comporte comme un groupe normal sans fonction supplémentaire.
- *activé(e)* : la fonction couleur est activée après un retour de la tension KNX ou un téléchargement.
- *comme avant coupure* : la fonction couleur reprend l'état de fonctionnement (activé(e) ou désactivé(e)) dans lequel elle était avant le retour de la tension KNX ou le téléchargement.

Si fonction couleur active.

Comportement si ...

... Régler la température couleur

Options : ignorer
désactiver la fonction

Ce paramètre décrit le comportement du groupe/ballast électronique lorsqu'une fonction couleur est active (Dim2Warm ou HCL), si une température couleur est réglée.

- *ignorer* : le réglage d'une température couleur est ignoré. La fonction couleur reste active.
- *désactiver la fonction* : si une température couleur est réglée, la fonction couleur est désactivée et le groupe/ballast électronique prend la température couleur réglée.

... Variation de la température couleur

Options : ignorer
désactiver la fonction

Ce paramètre décrit le comportement du groupe/ballast électronique lorsqu'une fonction couleur est active (Dim2Warm ou HCL), en cas de variation de la température couleur.

- *ignorer* : la variation de la température couleur est ignorée. La fonction couleur reste active.
- *désactiver la fonction* : en cas de variation de la température couleur, la fonction couleur est désactivée et le groupe/ballast électronique prend la variation de la température couleur.

... Modification de couleur par scène

Options : ignorer
désactiver la fonction

Ce paramètre décrit le comportement du groupe/ballast électronique lorsqu'une fonction couleur est active (Dim2Warm ou HCL), si une modification de couleur a lieu par un appel de scène.

- *ignorer* : la modification de couleur par l'appel de scène est ignorée. La fonction couleur reste active.
- *désactiver la fonction* : la fonction couleur est désactivée dès qu'une modification couleur a lieu par un appel de scène. Le groupe/ballast électronique prend la température couleur de la scène.

7.3.3.7

Fenêtre de paramétrage Modèle Commande de couleur RVB(W) (groupe/ballast électro x)

généralités	Modèle de paramétrage pour les pages "Groupe/Ballast électro x Commande de couleur RVB(W)"
- Sortie DALI A	Commande par KNX (format couleur) <input type="text" value="RVB - Couleur et luminosité"/>
A Configuration DALI	Commande séparée de la couleur et de la luminosité (p. ex. modification de couleur avec une luminosité constante).
+ Sortie A	Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) <input type="radio"/> 3 (RVB) <input checked="" type="radio"/> 4 (RVBW)
- A Modèle groupe/ballast électro x	Allumage
Modèle état	Valeur de couleur après mise en marche <input type="text" value="valeur KNX enregistrée"/>
Modèle défaut	Régler la valeur de couleur
Modèle fonctions	Temps de transition <input type="text" value="5"/> s
Modèle esclave	Autoriser allumage via réglage <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Modèle Éclairage escalier	Utiliser l'objet de communication combiné <input type="text" value="non"/>
Modèle température couleur Tc	Variation valeur de couleur
Modèle commande de couleur RVB(W)	Temps de transition (pour toute la plage de couleurs) <input type="text" value="5,7"/> s
+ A Groupes	Autoriser allumage via variation <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	État valeur de couleur
	Utiliser l'état <input type="text" value="non"/>

Commande par KNX (format couleur)

Options : RVB - Couleur uniq., pas de luminosité
 RVB - Couleur et luminosité
 HSV - Teinte, saturation et luminosité

Ce paramètre permet de déterminer le format couleur de la commande par KNX.

- *RVB - Couleur uniq., pas de luminosité* : Commande directe des canaux de couleur La luminosité correspond au total des fractions de couleur et ne peut pas être modifiée séparément. Les objets de communication *Variation relative* et *Valeur de luminosité* ne sont pas disponibles. Les objets de communication suivants sont déverrouillés :
 - *RVB(W) - Variation relative Rouge*
 - *RVB(W) - Variation relative Vert*
 - *RVB(W) - Variation relative Bleu*
 - *RVB(W) - Définir valeur Rouge*
 - *RVB(W) - Définir valeur Vert*
 - *RVB(W) - Définir valeur Bleu*

Remarque

Le groupe/ballast électronique peut être éteint via la variation des canaux de couleur. Le paramètre "Autoriser déclenchement via variation" n'a aucune influence dessus.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- **RVB - Couleur et luminosité** : Commande séparée de la couleur et de la luminosité. Les objets de communication *Variation relative* et *Valeur de luminosité* sont disponibles. Les objets de communication suivants sont déverrouillés :
 - *RVB(W)* - *Variation relative Rouge*
 - *RVB(W)* - *Variation relative Vert*
 - *RVB(W)* - *Variation relative Bleu*
 - *RVB(W)* - *Définir valeur Rouge*
 - *RVB(W)* - *Définir valeur Vert*
 - *RVB(W)* - *Définir valeur Bleu*
- **HSV - Teinte, saturation et luminosité** Commande séparée teinte (H), saturation (S) et luminosité (V). Les objets de communication suivants sont déverrouillés :
 - *HSV(W)* - *Variation relative Teinte (H)*
 - *HSV(W)* - *Variation relative Saturation (W)*
 - *HSV(W)* - *Variation relative luminosité (V)*
 - *HSV(W)* - *Définir valeur Teinte (H)*
 - *HSV(W)* - *Définir valeur Saturation (S)*
 - *HSV(W)* - *Définir valeur Luminosité (V)*

Remarque

Le comportement de la luminosité (V) est déterminé par le paramètre de luminosité dans la fenêtre de paramétrage *groupe/ballast électro x*.

Remarque

Lors de la variation (pas $\pm 100\%$) de la teinte (H), les couleurs varient en continu de 0° à 360° (voir [Chapitre 12.2.1, HSV\(W\)](#)). Une fois les 360° atteints, le processus de variation redémarre automatiquement à 0° et se poursuit.

Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)

Options : 3 (RVB)
 4 (RVB(W))

Ce paramètre détermine combien de canaux de couleur sont utilisés par le ballast électronique pour la commande de couleur.

- **3 (RVB)** : 3 canaux de couleur sont utilisés pour la commande du ballast électronique. Les objets de communication pour RVB (rouge, vert, bleu) ou HSV (teinte, saturation, luminosité) sont utilisés en fonction du format couleur.
- **4 (RVB(W))** : 4 canaux de couleur sont utilisés pour la commande du ballast électronique. Le niveau de blanc peut être défini individuellement. Les objets de communication suivants sont déverrouillés en fonction du format couleur (RVB ou HSV) :
 - *RVB(W)* - *Variation relative Blanc* / *HSV(W)* - *Variation relative Blanc (W)*
 - *RVB(W)* - *Définir valeur Blanc* / *HSV(W)* - *Définir valeur Blanc (W)*

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeur de couleur après allumage

Options : valeur lors du dernier arrêt
 valeur KNX enregistrée
 valeur fixe

Ce paramètre permet de déterminer la valeur de couleur après l'allumage.

- *Valeur lors de la dernière extinction* : le groupe/ballast électronique est commuté à la valeur de couleur utilisée lors de la dernière extinction via l'objet de communication *Commutation*.
- *Valeur KNX enregistrée* : la valeur de couleur paramétrée avant l'extinction est enregistrée et paramétrée lors de l'allumage. Si des commandes KNX sont reçues pendant l'état éteint, celles-ci sont exécutées en arrière-plan.
- *Valeur fixe* : le groupe/ballast électronique est allumé à une valeur de couleur fixe.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *valeur fixe* :

Valeur de couleur RVB/HSV

Options : #000000 ... #FFFFFF

Ce paramètre permet de déterminer la valeur de couleur.

Informations complémentaires : [Chapitre 12.2.2 Saisie de couleur](#)

Niveau de blanc (W)

Options : 0 ... 255

Ce paramètre définit individuellement le niveau de blanc à l'aide d'un curseur.

Temps de transition

Options : 0 ... 65 535 s

Ce paramètre définit le délai pour atteindre la valeur de couleur réglée.

Autoriser allumage via réglage

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine si le groupe/ballast électronique peut être allumé via le réglage d'une valeur de couleur.

- *non* : le groupe/ballast électronique n'est pas allumé via le réglage d'une valeur de couleur.
- *oui* : le groupe/ballast électronique est allumé via le réglage d'une valeur de couleur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Utiliser l'objet de communication combiné

Options : non
 oui, 3 octets (DPT_colour_RVB_232.600)
 oui, 6 octets (DPT_colour_RVB(W)_251.600)

Ce paramètre active un objet de communication supplémentaire pour la commande de couleur RVB(W).

- *non* : aucun objet de communication combiné n'est déverrouillé.
- *oui, 3 octets (DPT_colour_RVB_232.600)* : Un objet de communication combiné 3 octets de type DPT 232.600 est déverrouillé.
- *oui, 6 octets (DPT_colour_RVB(W)_251.600)* : Un objet de communication combiné 6 octets de type DPT 251.600 est déverrouillé.

Temps de transition (pour toute la plage de couleurs)

Options : 0,7 ... 5,7 ... 64 s

Ce paramètre définit le délai pour un passage de toute la plage de couleurs.

Autoriser allumage via variation

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de définir le comportement d'allumage du ballast électronique ou du groupe en cas de variation relative de luminosité d'un canal de couleur via les objets de communication correspondants.

- *non* : l'allumage via un télégramme de variation n'est pas autorisé. Le ballast électronique ou le groupe doit être allumé pour qu'il soit possible de varier la luminosité.
- *oui* : l'allumage via un télégramme de variation est autorisé.

Utiliser l'état

Options : non
 oui, objets individuels
 oui, 3 octets combinés
 oui, 6 octets combinés

Ce paramètre permet de déverrouiller les objets de communication État de la commande de couleur.

- *non* : les objets de communication État ne sont pas déverrouillés.
- *oui, objets individuels* : les objets de communication État sont déverrouillés en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Commande par KNX (format couleur)*.
- *oui, 3 octets combinés* : l'objet de communication État combiné est déverrouillé en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Commande par KNX (format couleur)*.
- *oui, 6 octets combinés* : l'objet de communication État combiné est déverrouillé en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Commande par KNX (format couleur)*.

7.3.4 Fenêtre de paramétrage X groupes/ballasts électroniques

Cette fenêtre de paramétrage permet de déverrouiller les groupes ou ballasts électroniques devant être utilisés sur la sortie DALI. Comme les groupes et les ballasts électroniques raccordés à la sortie DALI de la passerelle sont similaires d'un point de vue programmation, ceux-ci ont les mêmes fonctions et les mêmes fenêtres de paramétrage. Vous trouverez ci-dessous une description de la fenêtre de paramétrage pour le groupe et ses propriétés. La fenêtre de paramétrage pour le ballast électronique est identique, à la différence près que le terme *ballast électronique* est utilisé au lieu de *groupe*.

Les fenêtres de paramétrage *X Groupes* et *X Ballasts électro* sont déverrouillées lorsque l'option *oui* est sélectionnée pour le paramètre *Déverrouiller groupes DALI (commande de groupes)* ou *Déverrouiller ballasts élect. DALI (commande spécifique)* dans la fenêtre de paramétrage *A Configuration DALI*.

généralités	Utiliser le groupe 1	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
- Sortie DALI A	Utiliser le groupe 2	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
A Configuration DALI		
+ Sortie A	Utiliser le groupe 3	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Utiliser le groupe 4	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Groupes	Utiliser le groupe 5	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
A Ballasts électroniques		
	Utiliser le groupe 6	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 7	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 8	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 9	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 10	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 11	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 12	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 13	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 14	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 15	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Utiliser le groupe 16	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Utiliser le groupe x

Options : non
 oui

Ce paramètre détermine le groupe/ballast électronique devant être commandé via la sortie de la passerelle.

- *non* : le groupe x n'est pas déverrouillé pour la sortie. Les fenêtres de paramétrage et objets de communication correspondants sont masqués. Une vue d'ensemble de l'ETS est par conséquent affichée.
- *oui* : le groupe x est déverrouillé pour la sortie. D'autres fenêtres de paramétrage et objets de communication sont déverrouillés pour le groupe x.

Remarque

Chaque ballast électronique déverrouillé dans la fenêtre de paramétrage *A Ballasts électroniques* possède les mêmes propriétés qu'un élément DALI individuel. Ce ballast est affecté à la commande individuelle et ne peut être affecté à aucun groupe.

Remarque

Les affectations à des groupes doivent être effectuées dans l'i-bus[®] Tool.

7.3.4.1

Fenêtre de paramétrage Groupe x

généralités	Nom (max. 40 caractères)	<input type="text"/>
- Sortie DALI A	Déverrouiller fonct. suppl.	aucune
A Configuration DALI	Type de commande de couleur	température couleur Tc
+ Sortie A	Le type sélectionné doit être pris en charge par le ballast électronique DT8.	
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Définition des paramètres	<input checked="" type="radio"/> copier à partir du modèle <input type="radio"/> individuel
- A Groupes		
+ G1 -		

Nom (max. 40 caractères)

Options : "Saisie de texte libre"

Un nom composé d'un maximum de 40 caractères peut être attribué à chaque groupe/ballast électronique.

Le nom est enregistré dans la base de données de l'ETS et dans la passerelle elle-même lors du téléchargement de l'application. Ainsi, le nom est également disponible dans l'i-bus® Tool.

L'utilisation d'un système de désignation clair et continu simplifie la mise en service.

Déverrouiller fonct. suppl.

Options : aucune
esclave
Éclairage escalier

Ce paramètre permet de définir une fonction supplémentaire pour le groupe/ballast électronique. Une fenêtre de paramétrage correspondante permettant de configurer la fonction supplémentaire est également déverrouillée.

- *aucune* : ce groupe/ballast électronique fonctionne comme un groupe/ballast électronique "normal" sans fonction supplémentaire.
- *esclave* : ce groupe/ballast électronique est défini comme esclave. L'esclave est commandé de force par un maître. La fenêtre de paramétrage *Groupe x esclave* est déverrouillée. Cette fenêtre permet de paramétrer les propriétés de l'esclave. La valeur de luminosité nécessaire est reçue du maître via l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave* ou en interne via la passerelle elle-même par un ballast électronique ou un autre groupe.
- *éclairage escalier* : lorsque la fonction *Éclairage escalier* est activée, le groupe ou le ballast électronique est allumé et éteint automatiquement après un laps de temps défini, ou encore diminué lentement pour engendrer un avertissement. Une fonction d'éclairage escalier à deux niveaux est également disponible. La luminosité d'extinction peut être activée ou désactivée via le KNX pour le fonctionnement en mode nuit.

Remarque

Les fonctions supplémentaires *Esclave* et *Éclairage escalier* peuvent avoir trois états de fonctionnement :

Fonction supplémentaire inactive :

La fonction supplémentaire a été désactivée via son objet de communication *Activer fonct. suppl.* ; un télégramme avec la valeur 0 a été reçu. Pour cet état, le ballast électronique ou le groupe se comporte alors comme un ballast électronique ou un groupe normal. Les paramètres du groupe/ballast électronique s'appliquent.

Dans ce cas, la réception d'un télégramme ALLUMÉ n'entraîne pas le démarrage de la fonction supplémentaire. La fonction supplémentaire ne peut être démarrée qu'après la réception d'un télégramme avec la valeur 1 via l'objet de communication *Activer fonct. suppl.*

Fonction supplémentaire en mode veille :

La fonction supplémentaire est active, mais elle a été interrompue, p. ex. par un télégramme ÉTEINT. Le groupe ou le ballast électronique est alors en veille. La réception d'un télégramme ALLUMÉ (via l'objet de communication *Commutation*) permet de redéclencher la fonction supplémentaire, c.-à-d. que l'éclairage escalier est enclenché, l'esclave répond à nouveau à l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave* ou répond directement à son groupe/ballast électronique maître en interne.

Fonction supplémentaire en cours d'exécution :

La fonction *Éclairage escalier* est en cours d'exécution et la fonction *Esclave* reçoit des valeurs de luminosité du maître. La fonction supplémentaire peut être basculée en mode veille lorsque les télégrammes de commutation sont paramétrés à cet effet.

État après un téléchargement ou un retour KNX :

Peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage *Esclave* ou *Éclairage escalier* du groupe ou du ballast électronique.

Lorsque l'objet de communication correspondant pour le message d'état de la fonction supplémentaire est déverrouillé dans les paramètres, l'état de la fonction supplémentaire (activée/désactivée) est envoyé via l'objet de communication *Activer fonct. suppl./État*.

Type de commande de couleur

Options : aucune
 température couleur Tc
 Commande de couleur RVB(W)

Ce paramètre permet de régler le type de commande couleur.

- *aucune* : aucune commande couleur n'est utilisée. La fonction couleur est désactivée. Seule la luminosité des éléments DALI peut être commandée.
- *température couleur Tc* : la *commande couleur Température couleur Tc* est utilisée. La fenêtre de paramétrage "Température couleur Tc groupe x" est affichée. Cette option peut commander la luminosité ainsi que la température couleur d'appareils DT8. Toutes les fonctions supplémentaires telles que *HCL* et *Dim2Warm* peuvent être utilisées.
- *Commande de couleur RVB(W)* :

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe ou au ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans la [Fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe/ballast électronique x](#).

7.3.4.1.1 Fenêtre de paramétrage État groupe x

Cette fenêtre de paramétrage permet de définir le comportement des états du ballast électronique/groupe.



La fonction *État* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *État*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe/ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

i Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans la [Fenêtre de paramétrage Modèle État \(groupe/ballast électro x\)](#).

7.3.4.1.2 Fenêtre de paramétrage Défaut groupe x

Cette fenêtre de paramétrage permet de définir la réaction du ballast électronique ou du groupe en cas de coupure ou de retour de la tension DALI, de la tension KNX ou de la tension d'alimentation de la passerelle.



La fonction *Défaut* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Défaut*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

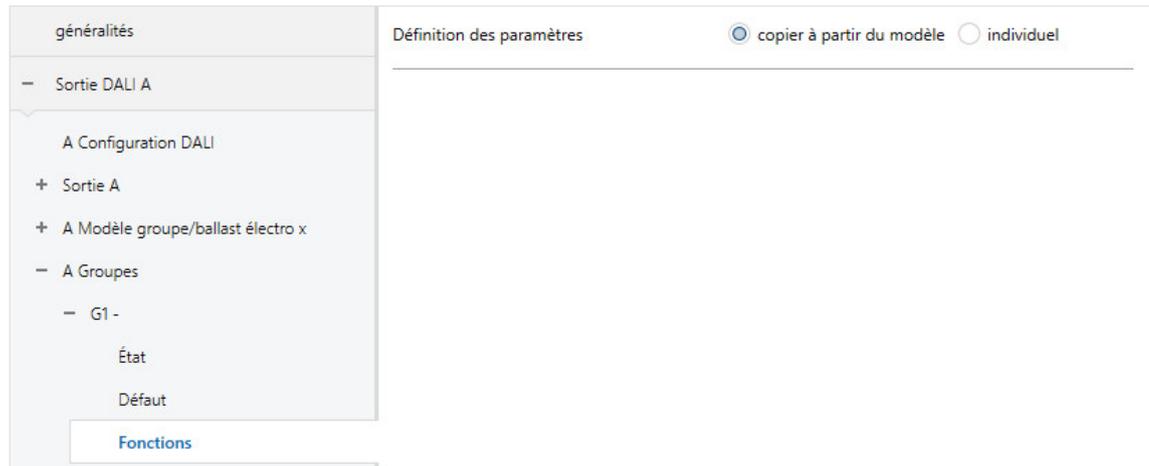
Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans la [Fenêtre de paramétrage Modèle Défaut \(groupe/ballast électro x\)](#).

Remarque

Les valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation) paramétrées pour l'élément DALI dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* servent également de réglages de base pour le ballast électronique. Ces limites sont enregistrées dans le ballast électronique et s'appliquent également aux réglages de la fenêtre de paramétrage *Défaut*.

7.3.4.1.3 Fenêtre de paramétrage Fonctions groupe x

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les fonctions d'un ballast électronique et d'un groupe.



La fonction *Fonctions* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Fonctions*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
 individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.3.3. Fenêtre de paramétrage X Modèle Fonctions \(groupe x/ballast électronique x\)](#).

Remarque

Les valeurs de variation minimale et maximale (limites de variation) paramétrées pour l'élément DALI dans la fenêtre de paramétrage *Ballast électro x* ou *Groupe x* servent également de réglages de base pour le ballast électronique. Ces limites sont enregistrées dans le ballast électronique et s'appliquent à toutes les fonctions. Lors du paramétrage de la valeur de luminosité pour les fonctions, veuillez noter que cette luminosité peut également être obtenue à l'aide du réglage de base du ballast électronique.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

7.3.4.1.4 Fenêtre de paramétrage Esclave groupe x

Cette fenêtre de paramétrage s'affiche lorsque la fonction supplémentaire *Esclave* est déverrouillée dans la [fenêtre de paramétrage X Groupes/groupe x](#).

La fonction *Esclave* est paramétrée dans cette fenêtre de paramétrage pour un ballast électronique et un groupe.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Esclave' function. The left sidebar contains a tree view with a search bar at the bottom containing the text 'esclave'. The tree view is expanded to show the following structure: 'généralités' (expanded), 'Sortie DALI A' (expanded), 'A Configuration DALI', 'Sortie A' (expanded), 'A Modèle groupe/ballast électro x' (expanded), 'A Groupes' (expanded), 'G1 -' (expanded), 'État', 'Défaut', 'Fonctions', and 'esclave' (highlighted). The main area on the right is titled 'Source (esclave commandé via)' and has a dropdown menu set to 'Objet de communication "Valeur de luminosité esclave"'. Below this, the 'Définition des paramètres' section contains two radio buttons: 'copier à partir du modèle' (selected) and 'individuel'.

La fonction *Esclave* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Esclave*.

Source (esclave commandé via)

Options : *objet de communication* "Valeur de luminosité esclave"
groupe 1
...
groupe 16
Ballast électro 1
...
Ballast électro 64

Ce paramètre détermine si l'esclave reçoit sa valeur de luminosité depuis un autre appareil KNX via l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave* (p. ex. détecteur de présence avec fonction de régulation) ou directement depuis un ballast électronique ou un groupe interne présent sur la sortie.

- *objet de communication "Valeur de luminosité esclave"* : le groupe esclave ou le ballast électronique esclave reçoit sa valeur de luminosité via l'objet de communication *Valeur de luminosité esclave*. Dans ce cas, le maître est un autre appareil KNX. Cela permet par exemple d'intégrer les groupes ou les ballasts électroniques de la passerelle dans une fonction de régulation constante de lumière.
- *groupe x* : le groupe esclave ou le ballast électronique esclave reçoit sa valeur de luminosité esclave en interne du groupe x. Dans ce cas, aucune communication KNX n'est nécessaire.
- *ballast électro x* : le groupe esclave ou le ballast électronique esclave reçoit sa valeur de luminosité esclave en interne du ballast électronique x. Dans ce cas, aucune communication KNX n'est nécessaire.

Remarque

Veillez noter que les numéros de tous les ballasts électroniques et groupes peuvent servir de maître. Le programmeur est lui-même responsable du raccordement correct du groupe/ballast électronique à la sortie.

Lorsqu'un ballast électronique est affecté à un groupe DALI, il ne peut plus être commandé individuellement et ne peut donc plus être utilisé comme maître. Dans ce cas, le groupe DALI correspondant doit être sélectionné comme maître.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.3.4. Fenêtre de paramétrage X Modèle Fonctions \(groupe x/ballast électronique x\)](#).

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

7.3.4.1.5 Fenêtre de paramétrage Éclairage escalier groupe x

Cette fenêtre de paramétrage s'affiche lorsque la fonction supplémentaire *Éclairage escalier* est déverrouillée dans la [fenêtre de paramétrage X Groupes/groupe x](#).

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer la fonction *Éclairage escalier* pour un ballast électronique ou un groupe.



La fonction *Éclairage escalier* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Éclairage escalier*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.3.5, Fenêtre de paramétrage X Modèle Éclairage escalier \(groupe x/ballast électronique x\)](#).

7.3.4.1.6

Fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x



La fonction *Température couleur* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Température couleur*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
 individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

i Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.3.6. Fenêtre de paramétrage X Modèle Température couleur \(groupe x/ballast électronique x\)](#).

7.3.4.1.7

Fenêtre de paramétrage groupe x Commande de couleur RVB(W)



La fonction *Commande de couleur RVB(W)* peut être paramétrée pour chaque groupe/ballast électronique ou copiée à partir du modèle *Commande de couleur RVB(W)*.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre détermine si les réglages du groupe ou du ballast électronique doivent être copiés à partir du modèle ou s'ils doivent être effectués individuellement pour le groupe/ballast électronique.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe/ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.3. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.3.7, Fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB\(W\) \(groupe x/ballast électronique x\)](#).

7.3.5 Fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité

Cette fenêtre de paramétrage permet de déverrouiller les convertisseurs d'éclairage de sécurité devant être utilisés sur la sortie DALI. Elle permet également de paramétrer les propriétés et les essais d'éclairage de sécurité affectant tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité sur l'ensemble de la sortie.

- Essai automatique de l'éclairage de sécurité
- Fonction Inhibit/Rest-Mode
- Déverrouillage de convertisseurs d'éclairage de sécurité

La fenêtre de paramétrage X *Convertisseurs d'éclairage de sécurité* est déverrouillée lorsque l'option *oui* est sélectionnée pour le paramètre *Déverrouiller convert. écl. séc. DALI (commande écl. sécurité)* dans la fenêtre de paramétrage X *Configuration DALI*.

généralités	Autoriser essais autom. écl. sécurité (si p. en charge convert. écl. séc.)	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Sortie DALI A	Déverrouiller fonct. Inhibit/Rest-Mode Objet "Activer Inhibit/Rest-Mode"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
A Configuration DALI	Déverrouiller objets comm. adressés	
+ Sortie A	"Lancer essai écl. sécurité (adr.)"	non
+ A Modèle groupe/ballast électro x	"État essai écl. escalier (adr.)"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Groupes	"Résultat essai écl. séc. (adr.)"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Convertisseur éclairage de sécurité	"Arrêter tous essais écl. sécurité"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Utiliser convertisseur écl. séc. 1	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Utiliser convertisseur écl. séc. 2	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Utiliser convertisseur écl. séc. 3	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Autoriser essais autom. écl. sécurité (si p. en charge convert. écl. séc.)

Options : non
oui

- *non* : la fonction d'essai automatique de l'éclairage de sécurité n'est pas déverrouillée pour la sortie.
- *oui* : la fonction d'essai automatique de l'éclairage de sécurité est déverrouillée. La fenêtre de paramétrage *Éclairage de sécurité x* permet de définir si chaque convertisseur d'éclairage de sécurité participe à l'essai de l'éclairage de sécurité.

En raison des différentes tolérances (parfois très grandes) des convertisseurs d'éclairage de sécurité, il est préférable d'opter pour une commande d'essais d'éclairage de sécurité via une centrale d'éclairage de sécurité de niveau supérieur plutôt que des essais automatiques d'éclairage de sécurité.

i Remarque

L'essai automatique de l'éclairage de sécurité (séquence de test) est une fonction optionnelle de la norme DALI pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité selon CEI 62 386-202. Il est donc impératif de vérifier au préalable si le convertisseur d'éclairage de sécurité procède à un essai automatique. Sinon, la seule option est de déclencher l'essai par le biais de la centrale de niveau supérieur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Décalage des essais des deux convertisseurs écl. sécurité

Options : 0...1...255 x 15 min

Ce paramètre permet de configurer un décalage avec incrément de 15 minutes selon lequel deux convertisseurs d'éclairage de sécurité adjacents doivent amorcer leurs essais automatiques. Le décalage permet d'éviter que tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité effectuent leurs essais en même temps ou se rechargent en même temps après un essai.

Le décalage est calculé selon la formule *Adresse abrégée DALI multipliée par le décalage*. C'est-à-dire que le décalage est de 15 minutes pour le convertisseur 1, de 30 minutes pour le convertisseur 2, etc., si un décalage de 1 (= 15 minutes) est paramétré.

La passerelle peut uniquement définir ce décalage et n'est pas responsable des tolérances d'application de ce décalage par les convertisseurs d'éclairage de sécurité. Veuillez également prendre en compte qu'un essai n'est pas effectué immédiatement si, par exemple, un éclairage de sécurité n'a pas encore terminé son cycle de recharge après un essai.

Dès qu'un temps d'essai automatique est enregistré dans le convertisseur d'éclairage de sécurité, ce dernier doit lancer l'essai automatique de l'éclairage de sécurité.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Activer Déverrouiller essais autom. écl. sécurité **Objet de communication "Synchroniser essais autom. écl. sécurité"**

Options : non
oui

- *non* : la fonction *Essais automatiques écl. sécurité* est déverrouillée.
- *oui* : la passerelle transmet la demande de lancement de l'essai automatique de l'éclairage de sécurité aux convertisseurs d'éclairage de sécurité. Cela ne concerne que les convertisseurs d'éclairage de sécurité configurés pour l'essai automatique. Le paramétrage doit être effectué à l'aide des paramètres *Participer à l'essai fonctionnel automatique* ou *Participer à l'essai d'endurance/partiel d'endurance automatique* de la fenêtre de paramétrage *Éclairage de sécurité x*.

L'essai automatique de l'éclairage de sécurité est une fonction autonome d'un convertisseur d'éclairage de sécurité. Le convertisseur d'éclairage de sécurité effectue des essais de manière cyclique selon ses propres paramètres d'intervalle. Lorsqu'un essai d'éclairage de sécurité est en cours, il est inutile de redéclencher un essai via la passerelle ou une centrale d'éclairage de sécurité. Le résultat de l'essai est recueilli par le convertisseur d'éclairage de sécurité et peut être lu par la passerelle ou retransmis au KNX.

Veuillez porter une attention particulière au paramètre *Pause entre deux scrutations DALI QUERY* de la fenêtre de paramétrage *A Configuration DALI*. Plus la pause sélectionnée est longue, plus le délai de lecture du résultat de l'essai par la passerelle sur le convertisseur d'éclairage de sécurité sera long.

Déverrouiller fonct. Inhibit/Rest-Mode

Objet de communication "Activer Inhibit/Rest-Mode"

Options : non
 oui

- *non* : la fonction *Inhibit/Rest-Mode* n'est pas déverrouillée pour la sortie.
- *oui* : la fonction *Inhibit/Rest-Mode* et l'objet de communication *Activer Inhibit/Rest-Mode* sont déverrouillés pour la sortie. Vous devez paramétrer dans la fenêtre de paramétrage *Éclairage de sécurité x* si un convertisseur d'éclairage de sécurité spécifique évalue ou non l'objet de communication et exécute la fonction *Inhibit/Rest-Mode*.

La fonction d'éclairage de sécurité peut également être désactivée afin d'éviter le déchargement inutile de la batterie de l'éclairage de sécurité, p. ex. pendant la phase de construction/mise en service.

Remarque

Rest-Mode est un état dans lequel l'éclairage de sécurité est éteint lorsqu'il fonctionne en mode éclairage de sécurité Inhibit-Mode est un état à durée limitée dans lequel l'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode éclairage de sécurité en cas de coupure de tension.



DANGER –

Dans ces deux cas, l'éclairage de sécurité ne remplit plus sa fonction de sécurité et demeure éteint. Cette fonction doit donc être utilisée avec une grande précaution. L'utilisation du Inhibit/Rest-Mode peut s'avérer utile lors de la phase de construction si l'alimentation secteur doit souvent être désactivée afin d'éviter les déchargements et chargements répétés de la batterie de l'éclairage de sécurité, et ainsi ménager ce dernier.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Terminer automatiquement Inhibit/Rest-Mode après

Options : 1...8...48 h

Ce paramètre définit la durée d'activation du Inhibit/Rest-Mode pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. La fonction d'éclairage de sécurité n'est pas disponible pendant cette durée. En cas de coupure de tension, le convertisseur d'éclairage de sécurité n'allume pas l'éclairage de sécurité.

Remarque

La valeur d'incrément de temps est de 15 minutes. La passerelle répète la commande Inhibit/Rest DALI toutes les 5 minutes pour le convertisseur d'éclairage de sécurité.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer mess. d'état Inhibit/Rest-Mode

Options : non
 oui

- *non* : aucun état d'activation du Inhibit/Rest-Mode n'est signalé par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *Activer Inhibit/Rest-Mode écl. sécurité/État* active non seulement le Inhibit/Rest-Mode, mais affiche également l'état indiquant si au moins un convertisseur d'éclairage de sécurité de la sortie est en Inhibit/Rest-Mode. Les informations sur les différents convertisseurs d'éclairage de sécurité doivent être obtenues via l'objet de communication *État convertisseur écl. sécurité*.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

Déverrouiller objets comm. adressés

"Lancer essai écl. sécurité (adr.)"

Options : non
 oui, format KNX DPT_CTC
 oui, format DGN/S1.16.1

- *non* : aucun objet de communication adressé de lancement d'essai d'éclairage de sécurité n'est déverrouillé pour la sortie. Indépendamment de ce paramètre, un essai d'éclairage de sécurité peut être lancé pour un convertisseur d'éclairage de sécurité individuel via l'objet de communication.
- *oui, format KNX DPT_CTC* : un objet de communication adressé pour le déclenchement et l'arrêt d'un essai d'éclairage de sécurité est déverrouillé pour la sortie. Le codage de l'objet de communication correspond à la définition DPT de la norme KNX pour l'interfonctionnement entre appareils KNX.
- *oui, format DGN/S1.16.1* : un objet de communication adressé pour le déclenchement et l'arrêt d'un essai d'éclairage de sécurité est déverrouillé pour la sortie. Le codage de l'objet de communication correspond à celui de l'appareil précédent DGN/S 1.16.1. Cela permet à une centrale d'éclairage de sécurité KNX installée et ayant déjà fonctionné avec le DGN/S 1.16.1 de continuer à fonctionner sans nouveau décodage.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

"État essai écl. escalier (adr.)"

Options : non
 oui

- *non* : l'état de l'essai d'éclairage de sécurité pour la sortie n'est pas envoyé par KNX via un objet de communication adressé.
- *oui* : l'objet de communication adressé *État essai écl. escalier (adr.)* est déverrouillé pour la sortie. L'état de l'essai d'éclairage de sécurité (en attente, en cours, terminé) est envoyé par KNX via cet objet de communication.

L'état est envoyé lors de chaque modification, de sorte qu'aucun état n'est perdu tant que le convertisseur d'éclairage de sécurité est connecté à la passerelle.

En cas de retour du KNX, les dernières valeurs d'état sont envoyées si ces dernières diffèrent des dernières valeurs envoyées.

Le dernier état du convertisseur d'éclairage de sécurité récemment configuré peut être envoyé sur demande.

"Résultat essai écl. séc. (adr.)"

Options : non
 oui

- *non* : le résultat de l'essai d'éclairage de sécurité de la sortie n'est pas envoyé par KNX.
- *oui* : l'objet de communication *Résultat essai écl. séc. (adr.)* est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'envoyer le résultat de l'essai d'éclairage de sécurité par KNX.

Le résultat est envoyé lors de chaque modification, de sorte qu'aucun résultat n'est perdu tant que le convertisseur d'éclairage de sécurité est connecté à la passerelle.

En cas de retour du KNX, les derniers résultats sont envoyés si ces derniers diffèrent des dernières valeurs envoyées.

Le dernier résultat du convertisseur d'éclairage de sécurité récemment configuré peut être envoyé sur demande.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

"Arrêter tous essais écl. sécurité"

Options : non
 oui

- *non* : l'objet de communication *Arrêter tous essais écl. sécurité* n'est pas déverrouillé.
- *oui* : l'objet de communication *Arrêter tous essais écl. sécurité* est déverrouillé. Ce dernier permet d'arrêter tous les essais d'éclairage de sécurité. Les essais en cours sont interrompus. Les essais d'éclairage de sécurité en attente sont annulés.

Utiliser convertisseurs écl. sécurité x

Options : non
 oui

- Ce paramètre permet de déterminer les convertisseurs d'éclairage de sécurité qui sont commandés via la sortie de la passerelle. *non* : le convertisseur d'éclairage de sécurité x n'est pas déverrouillé pour la sortie. Les fenêtres de paramétrage et objets de communication correspondants sont masqués. Une vue d'ensemble de l'ETS est par conséquent affichée.
- *oui* : le convertisseur d'éclairage de sécurité x est déverrouillé pour la sortie. D'autres fenêtres de paramétrage et objets de communication sont déverrouillés pour l'éclairage de sécurité x.

7.3.5.1 Fenêtre de paramétrage Modèle Écl. sécurité

Cette fenêtre de paramétrage est déverrouillée lorsque l'option *oui* est sélectionnée pour la commande d'éclairage de sécurité via le paramètre *Déverrouiller convert. écl. séc. DALI* de la fenêtre de paramétrage *X Configuration DALI*.

Le principal avantage de la fenêtre de modèle réside dans le fait que les paramètres qui y sont effectués s'appliquent à tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité, de sorte que tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité de la sortie DALI ont le même comportement.

Vous trouverez dans cette section une illustration et une description de la fenêtre de paramétrage de modèles. Cette dernière correspond à la fenêtre de paramétrage individuelle, à la différence près que la fenêtre de modèle se rapporte à tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité, tandis que la fenêtre de paramétrage individuelle ne s'applique qu'à un seul convertisseur d'éclairage de sécurité.

généralités	Val. lum. en mode urgence (doit être pris en charge par conv. écl. séc.)	100% (255)
Sortie DALI A	Délai d'arrêt (Prolong Time) après la fin de l'écl. de sécurité	0 min
A Configuration DALI	Durée pendant laquelle l'essai écl. séc. doit être lancé	7 d
+ Sortie A	Déduire la durée de l'essai partiel d'endurance autom. de durée nominale	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Convertisseur écl. sécurité réagit à l'objet de comm. « Inhibit/Rest Mode »	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ A Groupes	Déverrouiller l'objet sur la page "A Convertisseur éclairage de sécurité"	
- A Convertisseur éclairage de sécurité	Remarque : Un essai autom. ne peut être effectué que si la fonction "Essais autom. écl. sécurité" est déverrouillée sur la page "A Convertisseur éclairage sécurité" et si le convertisseur prend en charge les essais autom. de l'éclairage de sécurité.	
Modèle écl. sécurité	Participer à essai fonctionnel automatique	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Participer à l'essai d'endurance/ d'endurance automatique partiel	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	Déverrouiller objets comm.	
	"Lancer essai écl. sécurité"	oui, format KNX DPT_CTC
	"Résultat essai écl. séc."	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
	"État convertisseur écl. sécurité"	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages de base pour les différents convertisseurs d'éclairage de sécurité, ainsi que les réglages de leurs essais d'éclairage de sécurité. Pour chaque convertisseur d'éclairage de sécurité, il est également possible de paramétrer des objets de communication de lancement d'essai et de retour d'état des résultats d'essais selon différents codages. Ces objets de communication sont des alternatives aux objets de communication adressés et configurés dans la fenêtre de paramétrage *A Convertisseur éclairage de sécurité*. Cette fonction est redondante.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Luminosité en mode d'urgence (doit être pris en charge par conv. écl. séc.)

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 0,4 % (1)

Ce paramètre définit la valeur de luminosité en mode éclairage de sécurité.

La valeur définie par ce paramètre est enregistrée dans le convertisseur d'éclairage de sécurité et est ainsi disponible en cas de coupure de connexion avec la passerelle.

- 100 % (255)...1 % : valeur de luminosité à laquelle l'éclairage de sécurité est commuté en cas de coupure de tension (mode d'urgence).

La valeur paramétrée ne peut pas être inférieure à la valeur minimale de variation du convertisseur d'éclairage de sécurité enregistrée dans ce dernier et non modifiable via la passerelle.

Remarque

Le paramétrage de la valeur de luminosité doit être pris en charge par le convertisseur d'éclairage de sécurité. La plupart des convertisseurs d'éclairage de sécurité ne disposent que d'une luminosité d'éclairage de sécurité fixe afin d'assurer un éclairage de sécurité adapté aux capacités de la batterie et de la lampe.

La valeur DALI 255 est interprétée comme une valeur de luminosité non définie pour un convertisseur d'éclairage de sécurité. Par conséquent, la valeur de luminosité maximale paramétrable 255 correspond à la valeur DALI 254.

Délai d'arrêt (Prolong Time) après la fin de l'écl. de sécurité

Options : 0...127 min

Ce paramètre permet de définir la durée en minutes pendant laquelle l'éclairage de sécurité continue de fonctionner (à la valeur de luminosité paramétrée) après la fin du mode d'urgence avant d'être à nouveau disponible pour la réception de télégrammes KNX.

Durée pendant laquelle l'essai écl. séc. doit être lancé

Options : 0...7...255 j

Il peut arriver qu'une commande d'essai d'éclairage de sécurité ne puisse être exécutée immédiatement par le convertisseur d'éclairage de sécurité, p. ex. parce que la batterie de l'éclairage est déchargée.

Ce paramètre permet de définir un laps de temps (Test Execution Time Timeout) en jours pendant lequel l'essai d'éclairage de sécurité doit être effectué. La durée est enregistrée et évaluée dans le convertisseur d'éclairage de sécurité.

Le réglage 0 signifie que l'essai d'éclairage de sécurité doit être lancé dans un délai de 15 minutes.

Remarque

L'état d'un essai d'éclairage de sécurité est envoyé via des objets de communication (p. Ex. *État convertisseur écl. sécurité* ou *État essai écl. sécurité adr.*) et peut être scruté au besoin.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Déduire la durée de l'essai partiel d'endurance autom. de durée nominale

Options : non
 oui

La durée de l'essai partiel d'endurance demeure inchangée, que l'essai en question soit lancé automatiquement ou via un objet de communication.

- *non* : la durée de l'essai partiel d'endurance doit être paramétrée manuellement.
- *oui* : la passerelle lit la durée nominale de la batterie à partir du convertisseur d'éclairage de sécurité et s'en sert pour le calcul de la durée de l'essai partiel d'endurance (durée de l'essai = 10 % de la durée nominale).

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *non* :

Durée essai partiel d'endurance

Options : 1...35...600 min

Ce paramètre définit la durée de l'essai partiel d'endurance. La valeur paramétrée est multipliée par 2 afin d'obtenir une valeur en minutes.

Exemple : la valeur par défaut 35 donne une durée d'essai partiel d'endurance de 70 minutes.

Remarque

Un essai partiel d'endurance est un essai d'endurance interrompu par la passerelle après la durée d'essai partiel d'endurance paramétrée. La passerelle ne peut pas arrêter le test après la durée paramétrée si elle n'est pas connectée au convertisseur d'éclairage de sécurité. Dans ce cas, la batterie de l'éclairage de sécurité est complètement déchargée. L'essai partiel d'endurance est alors signalé comme un échec.

Convertisseur écl. sécurité réagit à l'objet de comm. "Inhibit/Rest Mode"

Options : non
oui

- *non* : l'objet de communication *Activer Inhibit/Rest-Mode écl. sécurité* n'est pas déverrouillé pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. La passerelle ne peut pas influencer les fonctions d'un Inhibit/Rest-Mode pour le convertisseur d'éclairage de sécurité.
- *oui* : l'objet de communication *Activer Inhibit/Rest-Mode écl. sécurité* est déverrouillé et le convertisseur d'éclairage de sécurité reçoit la commande Inhibit/Rest-Mode transmise par la passerelle.
La fonction d'éclairage de sécurité peut également être désactivée afin d'éviter le déchargement inutile de la batterie de l'éclairage de sécurité, p. ex. pendant la phase de construction/mise en service.

Remarque

Pour pouvoir utiliser la fonction *Inhibit/Rest*, l'objet de communication *Activer Inhibit/Rest-Mode écl. sécurité* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *A Convertisseur éclairage de sécurité*. La fonction doit également être sélectionnée pour le convertisseur d'éclairage de sécurité concerné.

Remarque

Rest-Mode est un état dans lequel l'éclairage de sécurité est éteint lorsqu'il fonctionne en mode éclairage de sécurité Inhibit-Mode est un état à durée limitée dans lequel l'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode éclairage de sécurité en cas de coupure de tension.



DANGER –

L'essai automatique de l'éclairage de sécurité (séquence de test) est une fonction optionnelle de la norme DALI pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité selon CEI 62 386-202. Il est donc impératif de vérifier au préalable si le convertisseur d'éclairage de sécurité procède à un essai automatique. Sinon, la seule option est de déclencher l'essai par le biais de la centrale de niveau supérieur.

Essai automatique de l'éclairage de sécurité

Les essais automatiques de l'éclairage de sécurité sont commandés par le convertisseur d'éclairage de sécurité lui-même. Il est possible de définir quel type d'essai d'éclairage de sécurité (essai d'endurance, essai fonctionnel) est effectué à quel intervalle, ainsi que de déterminer si les essais des différents convertisseurs d'éclairage de sécurité doivent être effectués avec un certain décalage.

Il n'est donc plus nécessaire de déclencher l'essai d'éclairage de sécurité via la passerelle. Lors de la scrutation, le résultat de l'essai est transmis par le convertisseur d'éclairage de sécurité lui-même au DALI et est retransmis au KNX par la passerelle.

Le déclenchement des essais d'éclairage de sécurité via un centre d'éclairage de sécurité géré par le système d'automatisation du bâtiment doit être préféré à un essai automatique de l'éclairage de sécurité. Une telle méthode offre l'avantage d'un déclenchement exact, combiné à des fonctions de journalisation, de surveillance et d'enregistrement des essais. Une seule et même centrale prend en charge la commande et l'enregistrement des processus. Lors d'essais automatiques de l'éclairage de sécurité, les essais sont déclenchés par le convertisseur d'éclairage de sécurité, et seule la journalisation des résultats est effectuée par la centrale d'éclairage de sécurité. Les tolérances parfois importantes des minuteries des convertisseurs d'éclairage de sécurité peuvent engendrer une certaine imprécision dans les données temporelles de journalisation, ce qui représente une raison de plus d'opter pour une gestion des essais via une centrale d'éclairage de sécurité.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Participer à essai fonctionnel automatique

Options : non
 oui

- *non* : le convertisseur d'éclairage de sécurité n'exécute aucun essai fonctionnel automatique. L'essai fonctionnel peut être déclenché par un centre d'éclairage de sécurité via l'objet de communication *Lancer essai écl. sécurité...*
- *oui* : le convertisseur d'éclairage automatique exécute l'essai fonctionnel automatique. Le paramètre suivant permet de définir la durée du cycle de répétition de l'essai fonctionnel.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Cycle d'essai

Options : 1...7...255 j

Ce paramètre définit l'intervalle (en jours) pendant lequel le convertisseur d'éclairage de sécurité exécute par cycle l'essai fonctionnel automatique. La valeur par défaut de 7 jours est configurée pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité à l'état de livraison.

Participer à l'essai d'endurance/partiel d'endurance automatique

Options : non
 oui

- *non* : le convertisseur d'éclairage de sécurité n'exécute aucun essai d'endurance/partiel d'endurance automatique. L'essai peut être déclenché par un centre d'éclairage de sécurité via l'objet de communication *Lancer essai écl. sécurité...*
- *oui* : le convertisseur d'éclairage de sécurité exécute l'essai d'endurance/essai partiel d'endurance automatique. Le paramètre suivant permet de définir le cycle de répétition de l'essai d'endurance/essai partiel d'endurance automatique.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Cycle d'essai

Options : 1...52...97 semaines

Ce paramètre définit l'intervalle (en semaines) pendant lequel le convertisseur d'éclairage de sécurité doit exécuter par cycle l'essai d'endurance/essai partiel d'endurance automatique.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Type d'essai

Options : Essai d'endurance
Essai partiel d'endurance
essai endur. et essai partiel endur.

Ce paramètre détermine la type d'essai d'éclairage de sécurité effectué.

- *essai d'endurance* : le convertisseur d'éclairage de sécurité démarre automatiquement un essai d'endurance. L'essai est lancé à intervalles fixes. Le paramètre *Cycle d'essai* permet de configurer le cycle d'essai dans cette fenêtre de paramétrage.
- *essai partiel d'endurance* : le convertisseur d'éclairage de sécurité démarre automatiquement un essai partiel d'endurance. L'essai est lancé à intervalles fixes. Le paramètre *Cycle d'essai* permet de configurer le cycle d'essai dans cette fenêtre de paramétrage.

Remarque

Un essai partiel d'endurance est un essai d'endurance interrompu par la passerelle après la durée d'essai partiel d'endurance paramétrée. La passerelle ne peut pas arrêter le test après la durée paramétrée si elle n'est pas connectée au convertisseur d'éclairage de sécurité. Dans ce cas, la batterie de l'éclairage de sécurité est complètement déchargée. L'essai partiel d'endurance devient un essai d'endurance normal.

- *essai endur. et essai partiel endur.* : le convertisseur d'éclairage de sécurité lance automatiquement l'essai partiel d'endurance et l'essai d'endurance. L'essai est lancé à intervalles fixes. Le paramètre *Cycle d'essai* permet de configurer le cycle d'essai dans cette fenêtre de paramétrage. Un paramètre supplémentaire détermine également après combien d'essais un essai d'endurance doit être effectué.

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *essai endur. et essai partiel endur.* :

Un essai d'endurance tous les X essais

Options : 2...12...100

En cas d'alternance entre essais d'endurance et essais partiels d'endurance, ce paramètre détermine après combien d'essais un essai d'endurance doit être effectué.

Les trois paramètres suivants déverrouillent pour chaque convertisseur d'éclairage de sécurité des objets de communication permettant de lancer des essais d'éclairage de sécurité, de recevoir les résultats d'essais et de transmettre l'état du convertisseur d'éclairage de sécurité. Ces objets de communication se rapportent à un convertisseur d'éclairage de sécurité spécifique. Les objets de communication adressés d'éclairage de sécurité (p. ex. pour la sortie A : n° 40 à 42) de la sortie reçoivent des informations équivalentes. Il n'y a cependant qu'un seul objet de communication adressé pour tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité. L'information indiquant le convertisseur d'éclairage de sécurité concerné par l'objet de communication est enregistrée dans le premier octet de l'objet de communication : l'octet d'adresse.

Déverrouiller objets comm.

"Lancer essai écl. sécurité"

Options : non
 oui, format KNX DPT_CTC
 oui, format DGN/S1.16.1
 oui, format DGN/S1.16.1 avec état

- *non* : aucun objet de communication de lancement d'un essai d'éclairage de sécurité n'est déverrouillé pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. Un essai d'éclairage de sécurité peut tout de même être lancé pour ce convertisseur d'éclairage de sécurité via l'objet de communication adressé.
- *oui, format KNX DPT_CTC* : un objet de communication pour le déclenchement et l'arrêt d'un essai d'éclairage de sécurité est déverrouillé pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. Le codage de l'objet de communication correspond à la définition DPT de la norme KNX pour l'interfonctionnement entre appareils KNX.
- *oui, format DGN/S1.16.1* : un objet de communication pour le déclenchement et l'arrêt d'un essai d'éclairage de sécurité est déverrouillé pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. Le codage de l'objet de communication correspond à celui de l'appareil précédent DGN/S 1.16.1. Cela permet à une centrale d'éclairage de sécurité KNX installée et ayant déjà fonctionné avec le DGN/S 1.16.1 de continuer à fonctionner sans nouveau décodage.
- *oui, format DGN/S1.16.1 avec état* : un objet de communication pour le déclenchement et l'arrêt d'un essai d'éclairage de sécurité est déverrouillé pour le convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet objet de sécurité permet non seulement de commander l'essai, mais aussi de recevoir l'état. Le codage de l'objet de communication correspond à celui de l'appareil précédent DGN/S 1.16.1. Cela permet à une centrale d'éclairage de sécurité KNX installée et ayant déjà fonctionné avec le DGN/S 1.16.1 de continuer à fonctionner sans nouveau décodage.

—

Paramètre dépendant

Sélection de l'option *oui, format DGN/S1.16.1 avec état* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

"Résultat essai écl. séc."

Options : non
 oui

- *non* : l'état de l'essai d'éclairage de sécurité n'est pas envoyé par KNX par le biais d'un objet de communication propre à chaque convertisseur d'éclairage de sécurité.
- *oui* : l'objet de communication *Résultat essai écl. sécurité* est déverrouillé pour ce convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet objet de communication permet d'envoyer le résultat de l'essai d'éclairage de sécurité par KNX.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

"État convertisseur écl. sécurité"

Options : non
 oui

- *non* : l'état du convertisseur d'éclairage de sécurité n'est pas envoyé par KNX par le biais d'un objet de communication propre à chaque convertisseur d'éclairage de sécurité.
- *oui* : l'objet de communication *État convertisseur écl. sécurité* est déverrouillé. Cet objet de communication permet d'envoyer l'état du convertisseur d'éclairage de sécurité au KNX.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Envoyer la valeur de l'objet de communication

Options : si modification
 sur demande
 si modification ou sur demande

- *si modification* : l'état est envoyé en cas de modification.
- *sur demande* : l'état est envoyé sur demande.
- *si modification ou sur demande* : l'état est envoyé en cas de modification ou sur demande.

7.3.5.2 Fenêtre de paramétrage Éclairage de sécurité x

Cette fenêtre de paramétrage permet de configurer les essais du convertisseur d'un éclairage de sécurité à batterie autonome. Les essais sont déclenchés automatiquement par le convertisseur d'éclairage de sécurité ou par une centrale de niveau supérieur, via le KNX et la passerelle. Les essais eux-mêmes sont effectués par le convertisseur d'éclairage de sécurité. Ce dernier envoie ensuite les résultats d'essai sur le DALI. La passerelle les transmet au KNX où ils peuvent être enregistrés et documentés par une centrale.

généralités	Lors des essais, le conv. éclair. séc. coupe le ballast él. de la tens. alim.	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Sortie DALI A	Définition des paramètres	<input checked="" type="radio"/> copier à partir du modèle <input type="radio"/> individuel
A Configuration DALI		
+ Sortie A		
+ A Modèle groupe/ballast électro x		
+ A Groupes		
- A Convertisseur éclairage de sécurité		
Modèle écl. sécurité		
Éclairage de sécurité 1		

Lors des essais, le conv. éclair. séc. coupe le ballast él. de la tens. alim.

Options : non
oui

Ce paramètre s'applique aux éclairages de sécurité pour lesquels le convertisseur d'éclairage de sécurité et le ballast électronique partagent la même source d'éclairage.

Dans ce cas, le convertisseur d'éclairage de sécurité coupe la tension d'alimentation du ballast électronique pendant un essai d'éclairage de sécurité. Une erreur survient donc au niveau du ballast électronique et est envoyée via l'appareil DALI. Cette erreur est affichée dans la passerelle DALI. Ce paramètre permet de déterminer si cette erreur est ignorée ou affichée.

- *non* : l'erreur survenue au niveau du ballast électronique est affichée par la passerelle DALI. Elle n'est pas supprimée pour autant.
- *oui* : l'erreur survenue au niveau du ballast électronique est ignorée. Aucun défaut n'est affiché par la passerelle DALI.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—
Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Adresse du ballast électronique

Options : 1 ... 64

Ce paramètre permet de déterminer le ballast électronique qui est arrêté par le convertisseur d'éclairage de sécurité.

Définition des paramètres

Options : copier à partir du modèle
individuel

Ce paramètre permet de déterminer si le paramétrage de la fonction *Température couleur* est copié à partir du modèle ou s'il est exécuté individuellement.

- *copier à partir du modèle* : les paramètres du modèle sont appliqués au groupe ou au ballast électronique.
- *individuel* : le groupe/ballast électronique est paramétré individuellement. Les paramètres correspondants sont affichés pour le groupe/ballast électronique. Le contenu des paramètres individuels correspond aux paramètres du modèle.

Remarque

Le fait de copier les paramètres du modèle présente quelques avantages :

- Interface de paramétrage ETS claire et concise (une seule fenêtre de paramétrage modèle et non 64 fenêtres de paramétrage individuelles)
- Comportement identique de tous les groupes et ballasts électroniques (les mêmes propriétés, par exemple les limites de variation, s'appliquent à tous les groupes et ballasts électroniques)
- Modification rapide de paramètres (toute modification de paramètre ne doit être effectuée qu'une seule fois dans le modèle et non répétée 64 fois pour chaque ballast électronique)

Les fenêtres de paramétrage et les paramètres correspondent aux modèles décrits dans le chapitre 7.3.5.1. Chaque paramètre n'est donc pas détaillé ici. Vous trouverez leur description dans le [Chapitre 7.3.5.1, Fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité](#).

7.3.6 Fenêtre de paramétrage X Scènes

La passerelle DALI dispose de 16 scènes par sortie. Ces scènes correspondent aux scènes DALI paramétrées. Les différents ballasts électroniques et/ou groupes de la sortie peuvent être affectés librement à chaque scène. Ces derniers sont désignés ci-après par l'expression " élément d'une scène ". Un élément d'une scène peut également faire partie de plusieurs scènes à la fois.

Cette fenêtre de paramétrage s'affiche lorsque les scènes DALI sont déverrouillées dans la fenêtre de paramétrage X Configuration DALI.

Cette fenêtre de paramétrage permet d'affecter une scène KNX à une scène DALI. N'importe laquelle des 64 scènes KNX peut être liée au DALI.

Remarque

Seuls les éléments de scène d'une sortie peuvent être utilisés dans une scène. Une scène comprenant des ballasts électroniques et des groupes des deux sorties doit être configurée en deux scènes distinctes liées par une même adresse de groupe KNX.

généralités	Utiliser des objets 1 bit pour l'appel de scène <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Sortie DALI A	
A Configuration DALI	
+ Sortie A	
+ A Modèle groupe/ballast électro x	
+ A Groupes	
A Scènes	
	DALI - Scène 1 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 2 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 3 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 4 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 5 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 6 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 7 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 8 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 9 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 10 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 11 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 12 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 13 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 14 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 15 : Numéro de scène KNX scène non utilisée
	DALI - Scène 16 : Numéro de scène KNX scène non utilisée

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Utiliser des objets 1 bit pour l'appel de scène

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller les objets de communication 1 bit "Scène DALI x". Ces objets de communication permettent d'appeler des scènes.

- *non* : les objets de communication ne sont pas déverrouillés.
- *oui* : *les objets de communication 1 bit sont déverrouillés*. Ils permettent d'appeler des scènes avec une valeur "0" ou "1".

Scène DALI x : Numéro de scène KNX

Options : 1...64
 scène non utilisée

Ce paramètre permet de lier une scène DALI à une scène KNX. Chacun des 64 numéros de scène KNX possibles peut être utilisé pour l'une des 16 scènes DALI.

- *1...64* : la scène KNX y (1...64) est affectée à la scène DALI x. La fenêtre de paramétrage *X Scènes / Scène x* est déverrouillée.
- *scène non utilisée* : la scène DALI x n'est pas utilisée.

7.3.6.1 Fenêtre de paramétrage Scène x

Cette fenêtre de paramétrage s'affiche lorsque la scène DALI x est affectée à une scène KNX dans la fenêtre de paramétrage X Scènes.

Cette fenêtre de paramétrage permet de définir les paramètres des scènes et des éléments de chaque scène. Chaque ballast électronique ou groupe de la sortie DALI peut être utilisé comme élément d'une scène.

Remarque

Cette fenêtre de paramétrage affiche tous les groupes et ballasts électroniques déverrouillés. La personne chargée de la mise en service doit elle-même s'assurer que l'élément souhaité est bien raccordé à la sortie. Aucune vérification n'est effectuée par ETS ou la passerelle.

généralités	Temps de transition scènes	2,0 s				
- Sortie DALI A	Remplacer valeurs de scène enregistrées si téléchargement	<input checked="" type="checkbox"/>				
A Configuration DALI						
+ Sortie A						
+ A Modèle groupe/ballast électro x						
+ A Groupes						
- A Scènes						
Scène 1						
Groupe/Ballast électro	Élément	Modifier la luminosité	Luminosité	Modifier la couleur	Couleur	Niveau de blanc
G1 :	<input type="checkbox"/>					
G2 :	<input type="checkbox"/>					
G3 :	<input type="checkbox"/>					
G4 :	<input type="checkbox"/>					
G5 :	<input type="checkbox"/>					
G6 :	<input type="checkbox"/>					
G7 :	<input type="checkbox"/>					
G8 :	<input type="checkbox"/>					
G9 :	<input type="checkbox"/>					
G10 :	<input type="checkbox"/>					
G11 :	<input type="checkbox"/>					
G12 :	<input type="checkbox"/>					
G13 :	<input type="checkbox"/>					
G14 :	<input type="checkbox"/>					
G15 :	<input type="checkbox"/>					
G16 :	<input type="checkbox"/>					

Temps de transition scènes

Options : Démarrage
 0,7 s
 ...
 2,0 s
 ...
 64,0 s
 via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"

Ce paramètre définit le laps de temps après lequel les éléments d'une scène atteignent la valeur de scène paramétrée (valeur de luminosité) lors de l'appel de la scène en question. Une fois la variation terminée, les éléments de la scène ont atteint la valeur de luminosité de la scène. Les durées sont indiquées selon la norme DALI et sont enregistrées dans le ballast électronique.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exemple

Le groupe 1, varié de 10 % à 100 %, et le ballast électronique 2, varié de 90 % à 100 %, atteignent simultanément la valeur de luminosité paramétrée pour la scène.

- *démarrer* : lors de l'appel de scène, les éléments de la scène sont directement commutés à la valeur de luminosité paramétrée pour la scène.
- *0,7 s...64,0 s* : lors de l'appel de scène, tous les éléments de la scène passent de leur valeur de luminosité actuelle à la valeur de luminosité paramétrée pendant cette durée.
- *via l'objet de communication "Tps var./Fade Time flexible"* : lors de l'appel de scène, tous les éléments de la scène passent de leur valeur de luminosité actuelle à la valeur de luminosité paramétrée pendant le temps de variation flexible qui peut être réglé via KNX. L'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible (...)* permet de modifier la valeur.

Pour plus d'informations, voir l'objet de communication *Tps var. flexible*.

Remarque

Le temps de variation flexible est reçu via l'objet de communication *Sortie x Tps var./Fade Time flexible* et a une incidence sur plusieurs fonctions de la sortie :

- Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction
- Temps de variation de la valeur de luminosité
- Temps de variation de la valeur de luminosité esclave
- Temps de transition des scènes

Pour utiliser la fonction *Tps. var. flexible*, l'objet de communication *Tps var./Fade Time flexible* doit d'abord être déverrouillé pour la sortie dans la fenêtre de paramétrage *X Sortie/Fonctions*. La fonction doit également être sélectionnée pour le paramètre modifiable par KNX. Nous recommandons de modifier un seul temps de variation via le KNX. Sinon, le temps de variation devra être réécrit dans le ballast électronique à chaque appel de la fonction, ce qui diminuerait les performances de la fonction.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Remplacer valeurs de scène enregistrées si téléchargement

Options : non
 oui

En général, les valeurs de scène paramétrées sont transmises à la passerelle lors d'un téléchargement. Ce paramètre permet de désactiver le téléchargement des valeurs de scène dans la passerelle afin d'éviter que les valeurs de scène réglées manuellement soient remplacées lors de téléchargements ultérieurs. Les valeurs de scène enregistrées via KNX sont ainsi conservées.

- *non* : après un téléchargement ou le retour de la tension KNX, les valeurs de scène des éléments de la scène ne sont pas remplacées par les valeurs paramétrées dans l'ETS. Si aucune valeur de scène n'est encore enregistrée, la passerelle règle automatiquement ces valeurs sur la luminosité maximale.
- *oui* : après un téléchargement ou le retour de la tension KNX, les valeurs de scène des éléments de la scène sont remplacées par les valeurs paramétrées dans l'ETS.

Remarque

Lors de l'appel ou de l'enregistrement d'une scène, seuls les ballasts électroniques ou les groupes faisant partie d'une scène sont pris en compte.

Remarque

Même si les valeurs de scène ne sont pas remplacées lors de téléchargements, les éléments de la scène doivent être sélectionnés afin d'indiquer à la passerelle quels ballasts électroniques ou groupes font partie de la scène.

Remarque

En général, les valeurs de scène paramétrées sont transmises à la passerelle lors d'un téléchargement. Si aucune modification n'a été effectuée dans l'application ETS et si un téléchargement ETS partiel est exécuté, les valeurs de scène paramétrées ne sont pas retransmises. Pour transmettre les valeurs de scène à la passerelle même si aucun paramètre n'a été modifié, vous devez procéder à un téléchargement normal dans l'ETS via l'option "Programmation du programme d'application".

Tableau des paramètres "Scène X"

Groupe/Ballast électro	Élément	Modifier la luminosité	Luminosité	Modifier la couleur	Couleur	Niveau de blanc
G1 :	<input type="checkbox"/>					
G2 :	<input type="checkbox"/>					
G3 :	<input type="checkbox"/>					

La configuration des scènes est effectuée dans ce tableau.

- Les scènes, groupes et ballasts électro utilisés doivent être déverrouillés.

Les paramètres suivants peuvent être réglés dans le tableau :

Élément

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer les éléments de la scène. Seuls les groupes/ballasts électroniques déverrouillés peuvent être attribués à une scène.

- *non* : le groupe/ballast électronique ne fait pas partie de la scène.
- *oui* : le groupe/ballast électronique fait partie de la scène.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Modifier la luminosité

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer si la valeur de luminosité du groupe/ballast électronique peut être modifiée par l'appel d'une scène.

- *non* : la luminosité de l'élément n'est pas modifiée par l'appel d'une scène.
- *oui* : la luminosité de l'élément est modifiée par l'appel d'une scène.

Remarque

Si aucune commande couleur n'est sélectionnée dans le groupe/ballast électronique pour le paramètre "Type de commande de couleur" de la fenêtre de paramétrage *X Groupes/Groupe X/X Ballasts électroniques/Ballast électronique x*, aucun réglage n'est possible dans les paramètres *Modifier la luminosité*, *Modifier la couleur* et *Couleur*.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Luminosité

Options : 100 % (255)
 99 % (252)
 ...
 0,4 % (1)
 0 % (ÉTEINT)

Ce paramètre permet de déterminer la valeur de luminosité de l'élément par l'appel d'une scène.

Si la valeur de luminosité paramétrée est supérieure ou inférieure aux valeurs de variation maximales/minimales de l'élément de scène, la valeur de variation correspondante est enregistrée dans la scène.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Modifier la couleur

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer si la couleur du groupe/ballast électronique peut être modifiée par l'appel d'une scène.

- *non* : la couleur de l'élément n'est pas modifiée par l'appel d'une scène.
- *oui* : la couleur de l'élément est modifiée par l'appel d'une scène.

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Couleur

Options : 1 000...3 000...20 000
 #000000 ... #FFFFFF

Remarque

Les options dépendent du réglage du paramètre *Type de commande de couleur*.

Ce paramètre permet de déterminer la couleur de l'élément par l'appel d'une scène.

Informations complémentaires : [Chapitre 12.2.2 Saisie de couleur](#)

—

Paramètre dépendant
Sélection de l'option *oui* :

Niveau de blanc

Options : 0 ... 255

Remarque

Les réglages de ce paramètre sont uniquement possibles, lorsque l'option *Commande de couleur RVB(W)* est sélectionnée dans le paramètre *Type de commande de couleur* et l'option 4 est sélectionnée dans le paramètre *Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)*.

Ce paramètre permet de déterminer la fraction blanche de la couleur de l'élément par l'appel d'une scène.

7.3.7 Fenêtre de paramétrage X séquences

Cette fenêtre de paramétrage s'affiche lorsque les séquences sont déverrouillées dans la fenêtre de paramétrage X *Configuration DALI*.

Une séquence est une suite de valeurs de luminosité ou de dégradés de couleur. Une séquence se compose de 10 étapes maximum et d'une étape finale en option. Chaque étape peut se rapporter à une scène, un groupe, un ballast électronique ou une sortie. Techniquement parlant, une étape n'est rien d'autre qu'une commande KNX normale (valeur de luminosité ou scène).

La caractéristique de la commande KNX permet également d'influencer notamment les fonctions Éclairage escalier ou Esclave. Le comportement est réglable dans la fonction correspondante via le paramètre *Comportement de la valeur de luminosité* ou *Comportement de l'appel de scène*.

4 séquences maximum peuvent être utilisées à chaque sortie.

Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 12.2.7, Séquences](#)

généralités	Utiliser la séquence 1	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
- Sortie DALI A	Utiliser la séquence 2	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
A Configuration DALI	Utiliser la séquence 3	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ Sortie A	Utiliser la séquence 4	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ A Modèle groupe/ballast électro x		
+ A Groupes		
+ A Séquences		

Utiliser la séquence x

Options : non
 oui

Ce paramètre déverrouille la séquence x.

- *non* : la séquence x n'est pas déverrouillée pour la sortie. Les fenêtres de paramétrage et objets de communication correspondants sont masqués. Une vue d'ensemble de l'ETS est par conséquent affichée.
- *oui* : la séquence x est déverrouillée pour la sortie. La fenêtre de paramétrage *Séquence x* et l'objet de communication *Démarrage-arrêt séquence x/État* sont déverrouillés.

7.3.7.1 Fenêtre de paramétrage Séquence x

généralités	Nombre d'étapes	2																												
- Sortie DALI A	Nombre de passages (0...255, 0 = course sans fin)	1																												
+ A Configuration DALI	Comportement si arrêt par KNX	<input checked="" type="radio"/> Arrêter étape <input type="radio"/> Exécuter le passage jusqu'à la fin																												
+ Sortie A	Exécuter étape finale	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui																												
+ A Modèle groupe/ballast électro x	Les scènes, groupes et ballasts électro utilisés doivent être déverrouillés. Les couleurs doivent être prises en charge par la sortie / les groupes / ballasts électro. Le temps de variation et la durée de l'étape démarrent en même temps.																													
+ A Groupes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pas</th> <th>DALI</th> <th>N°</th> <th>Luminosité</th> <th>Type de couleur</th> <th>Valeur de couleur</th> <th>Nivea de blanc</th> <th>Temps variatio [s]</th> <th>Durée étape [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Scène</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scène</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			Pas	DALI	N°	Luminosité	Type de couleur	Valeur de couleur	Nivea de blanc	Temps variatio [s]	Durée étape [s]	1	Scène	1					2	4	2	Scène	1					2	4
Pas	DALI	N°	Luminosité	Type de couleur	Valeur de couleur	Nivea de blanc	Temps variatio [s]	Durée étape [s]																						
1	Scène	1					2	4																						
2	Scène	1					2	4																						
- A Séquences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pas</th> <th>DALI</th> <th>N°</th> <th>Luminosité</th> <th>Type de couleur</th> <th>Valeur de couleur</th> <th>Nivea de blanc</th> <th>Temps variatio [s]</th> <th>Durée étape [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Scène</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scène</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			Pas	DALI	N°	Luminosité	Type de couleur	Valeur de couleur	Nivea de blanc	Temps variatio [s]	Durée étape [s]	1	Scène	1					2	4	2	Scène	1					2	4
Pas	DALI	N°	Luminosité	Type de couleur	Valeur de couleur	Nivea de blanc	Temps variatio [s]	Durée étape [s]																						
1	Scène	1					2	4																						
2	Scène	1					2	4																						
+ Séquence 1																														
+ Séquence 2																														
+ Séquence 3																														
+ Séquence 4																														

Nombre d'étapes

Options : 2 ... 10

Ce paramètre permet de déterminer le nombre d'étapes pour la séquence x.

Nombre de passages (0...255, 0 = course sans fin)

Options : 0 ... 1 ... 255

Ce paramètre permet de déterminer le nombre de passages (répétitions) pour la séquence x. Si 0 est sélectionné, la séquence est répétée en continu.

Comportement si arrêt par KNX

Options : Arrêter étape
Exécuter le passage jusqu'à la fin

Ce paramètre permet de déterminer comment arrêter la séquence x lorsque l'objet de communication *Démarrage-arrêt séquence x/État* reçoit une commande d'arrêt.

- **Arrêter étape** : l'étape démarrée est menée à son terme et la séquence est arrêtée. Si une étape finale est configurée, l'étape démarrée est immédiatement interrompue et l'étape finale est exécutée.
- **Exécuter le passage jusqu'à la fin** : le passage démarré est mené à son terme et la séquence est arrêtée. Si une étape finale est configurée, le passage démarré est arrêté et l'étape finale est exécutée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exécuter étape finale

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déterminer si une étape finale est exécutée avant l'arrêt de la séquence.

L'étape finale ne fait plus partie de la séquence. Elle définit la transition de la séquence en mode KNX normal.

Tableau des paramètres en "configuration par étape"

Pas	DALI	N°	Luminosité	Type de couleur	Valeur de couleur	Nivea de blanc	Temps variatio [s]	Durée étape [s]
1	Scène ▼	1 ▼					2 ▲▼	4 ▲▼
2	Scène ▼	1 ▼					2 ▲▼	4 ▲▼

La configuration pour chaque étape est effectuée dans ce tableau.

- Les scènes, groupes et ballasts électro utilisés doivent être déverrouillés.
- Les couleurs doivent être prises en charge par la sortie.
- Le temps de variation et la durée de l'étape démarrent en même temps.

Le nombre d'étapes (= lignes du tableau des paramètres) d'une séquence est déterminé dans le paramètre *Nombre d'étapes*. Si l'option *oui* est sélectionnée pour le paramètre *Exécuter étape finale*, une étape finale est ajoutée à la séquence.

Les paramètres suivants peuvent être réglés dans le tableau :

DALI

Options : Scène
Sortie
Groupe
Ballast électro

Ce paramètre permet d'attribuer une scène DALI, une sortie, un groupe ou un ballast électronique à l'étape.

N°

Options : 1 ... 16
1 ... 64

Remarque

Les options dépendent du réglage du paramètre *DALI*.

Ce paramètre permet de déterminer le numéro de la scène DALI, du groupe ou du ballast électronique pour l'étape.

- 1 ... 16 : La scène DALI ou le groupe 1 ... 16 est utilisé.
- 1 ... 64 : Le ballast électronique 1 ... 64 est utilisé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Luminosité

Options : aucune modification
100 % (255)
99 % (252)
...
0,4 % (1)
0 % (ÉTEINT)

Remarque

Les options dépendent du réglage du paramètre *DALI*.

Ce paramètre permet de déterminer la luminosité de la sortie, du groupe ou du ballast électronique pour l'étape.

Type de couleur

Options : aucune
Tc
HCL
RVB
RVB(W)

Remarque

Les options dépendent du réglage du paramètre *DALI* et de la configuration de la sortie.

Ce paramètre permet de définir le type de couleur de la sortie, du groupe ou du ballast électronique et le format de saisie du paramètre *Valeur de couleur* et *Niveau de blanc*.

Informations complémentaires : [Chapitre types de couleur](#)

Valeur de couleur

Options : 1000 ... 3000 ... 20000 K
#000000 ... #FFFFFF

Remarque

Les options dépendent des réglages du paramètre *DALI* et *Type de couleur*.

Ce paramètre permet de déterminer la valeur de couleur de la sortie, du groupe ou du ballast électronique.

- *1000 ... 3000 ... 20000 K* : Le réglage de la température couleur est disponible pour les types de couleur Tc ou HCL.
- *#000000 ... #FFFFFF* : Le réglage de la couleur est disponible pour les types de couleur RVB ou RVB(W). Informations complémentaires : [Chapitre 12.2.2 Saisie de couleur](#)

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Niveau de blanc

Options : 0 ... 255

Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement lors de la sélection du type de couleur RVB(W).

Ce paramètre permet de déterminer le niveau de blanc de la sortie, du groupe ou du ballast électronique.

Temps de variation [s]

Options : 0 ... 2 ... 65 535 s

Ce paramètre permet de déterminer le temps de variation en secondes. Le temps de variation correspond au temps qui s'écoule entre le paramétrage actuel de la luminosité et de la couleur et l'atteinte des valeurs cibles (luminosité, couleur).

Le temps de variation et la durée de l'étape démarrent en même temps.

Le temps de variation de l'étape de scène remplace le temps de variation paramétré dans la fenêtre de paramétrage *groupe/ballast électro x* du groupe/ballast électronique. Lors de l'utilisation d'une scène, le temps de variation de la séquence remplace le temps de transition de la scène.

Durée de l'étape [s]

Options : 0 ... 4 ... 65 535

Ce paramètre permet de déterminer la durée de l'étape en secondes.

La durée de l'étape et le temps de variation démarrent en même temps.

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

8 Objets de communication

Ce chapitre est consacré à la description des objets de communication de la passerelle DALI DG/S x.64.5.1.

Comme les sorties DALI sont identiques tout comme les fonctions, paramètres et objets de communication, seule la sortie DALI A sera décrite.

La description est divisée en blocs se rapportant au nom des objets de communication.

- Général - Objets de communication valables pour l'ensemble de la passerelle DALI
- Sortie x - Objets de communication valables pour l'ensemble de la sortie DALI
- Sortie x - Groupe x- Objets de communication valables pour un groupe x
- Sortie x - Ballast électro x- Objets de communication valables pour un seul éclairage x
- Sortie x - Écl. sécurité x- Objets de communication valables pour un seul convertisseur d'éclairage de sécurité x

Tous les objets de communication sont présentés sous forme de tableau afin de fournir un aperçu des différentes fonctionnalités de la passerelle DALI. Vous trouverez plus de détails sur le fonctionnement de chaque objet de communication dans la description qui suit.

Remarque

Certains objets de communication sont dynamiques et ne sont visibles que lorsque le paramètre correspondant est activé dans le programme d'application. Dans la description suivante, l'expression "groupe x" désigne un groupe spécifique, "ballast électronique x" un éclairage spécifique, "convertisseur d'éclairage de sécurité x" un convertisseur d'éclairage de sécurité spécifique, "scène x" une scène spécifique et "séquence x" une séquence spécifique.

8.1 Aperçu des objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
1	-	En service	Généralités	1.002	1 bit	x	x		x
2	-	Verr. cde man./État	Généralités	1.003	1 bit	x	x	x	x
3	-	Défaut alimentation passerelle	Généralités	1.005	1 bit	x	x		x
4	-	Acquitter défaut d'alimentation passerelle	Généralités	1.015	1 bit	x		x	
5	-	Demander valeurs d'état	Généralités	1.017	1 bit	x		x	
6	2029	Octet d'état	Sortie A	Non DPT	2 octets	x	x		x
7	2030	Lancer affectation adr. DALI	Sortie A	1.003	1 bit	x		x	
8	2031	Surveiller adresses DALI	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	
9	2032	Tps var./Fade Time flexible (format DALI [0...14])	Sortie A	20.602	1 octet	x	x	x	
		Tps var./Fade Time flexible (dur. 100 ms)	Sortie A	7.004	2 octets	x	x	x	
		Tps var./Fade Time flexible (temps 1 s)	Sortie A	7.005	2 octets	x	x	x	
10	2033	Commutation	Sortie A	1.001	1 bit	x		x	
11	2034	État Commutation	Sortie A	1.001	1 bit	x	x		x
12	2035	Activer fonct. Lum. d'extinction/État	Sortie A	1.003	1 bit	x	x	x	x
13	2036	Variation relative	Sortie A	3 007	4 bits	x		x	
14	2037	Valeur de luminosité	Sortie A	5.001	1 octet	x		x	
15	2038	État Valeur de luminosité	Sortie A	5.001	1 octet	x	x		x

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
16	2039	Régler la température couleur (Kelvin)	Sortie A	7.600	2 octets	x		x	
17	2040	État Commutation adressée	Sortie A	Non DPT	2 octets	x	x	x	x
18	2041	État Valeur de luminosité adressée	Sortie A	Non DPT	2 octets	x	x	x	x
19	2042	État Température couleur adressée	Sortie A	Non DPT	3 octets	x	x	x	x
20	4043	Défaut tension DALI	Sortie A	1.005	1 bit	x	x		x
21	2044	Défaut lampe	Sortie A	1.005	1 bit	x	x		x
22	2045	Défaut ballast électronique	Sortie A	1.005	1 bit	x	x		x
23	2046	Défaut adressé	Sortie A	237.600	2 octets	x	x	x	x
24	2047	Statistiques nombre défauts	Sortie A	Non DPT	4 octets	x	x		x
25	2048	Nombre défauts ballasts électro	Sortie A	5.010	1 octet	x	x		x
26	2049	Défaut ballast électro numéro	Sortie A	5.010	1 octet	x	x		x
27	2050	Défaut ballast électro suivant	Sortie A	1.008	1 bit	x		x	
28	2051	Nombre défauts de groupes	Sortie A	5.010	1 octet	x	x		x
29	2052	Défaut groupe numéro	Sortie A	5.010	1 octet	x	x		x
30	2053	Défaut groupe suivant	Sortie A	1.008	1 bit	x		x	
31	2054	Acquitter msg df/État	Sortie A	1.015	1 bit	x	x	x	x
32	2055	Verrouiller msg df/État	Sortie A	1.003	1 bit	x		x	
33	2056	État défaillance partielle activée	Sortie A	1.010	1 bit	x	x		x
		Activer défaillance partielle/État	Sortie A	1.010	1 bit	x	x	x	x
34	2057	Niveau de déconnexion de charge reçu	Sortie A	23.601	1 octet	x		x	
35	2058	Scène KNX 1...64	Sortie A	18.001	1 octet	x		x	
36...51	2059...2074	Scène DALI x	Sortie A	1.011	1 bit	x		x	
52	2075	Roder lampes/État	Sortie A	1.010	1 bit	x	x	x	x
53	2076	Temps de rodage restant	Sortie A	Non DPT	3 octets	x	x	x	x
54	2077	Lire durée de marche adr.	Sortie A	Non DPT	3 octets	x		x	
55	2078	Définir durée de marche adr.	Sortie A	Non DPT	3 octets	x		x	
56	2079	Activer décalage esclave/État	Sortie A	1.010	1 bit	x	x	x	x
57	2080	Synchroniser essais écl. sécurité automatique	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	x
58	2081	Lancer essai écl. séc. (adr.) (DGN/S)	Sortie A	Non DPT	2 octets	x		x	x
		Lancer essai écl. sécurité (adr.)	Sortie A	Non DPT	2 octets	x	x	x	x
59	2082	État essai écl. escalier (adr.)	Sortie A	Non DPT	2 octets	x	x	x	x
60	2083	Résultat essai écl. sécurité (adr.)	Sortie A	Non DPT	4 octets	x	x	x	x
61	2084	Arrêter tous essais écl. sécurité	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	x
62	2085	Activer Inhibit/Rest-Mode de l'écl. sécurité	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	x
63	2086	Température couleur HCL	Sortie A	7.600	2 octets	x		x	
		Rampe HCL m./d.	Sortie A	1.008	1 bit	x		x	
64	2087	Activer fonction couleur HCL autom.	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	
65	2088	Activer la fonction couleur Dim2Warm	Sortie A	1.010	1 bit	x		x	
66	2089	Arrêt du mode veille	Sortie A	1.001	1 bit	x	x		x
67	2090	Déverrouiller Arrêt du mode veille	Sortie A	1.003	1 bit	x		x	
68	2091	Démarrage-arrêt séquence 1/État	Sortie A	1.001	1 bit	x	x	x	x
69	2092	Démarrage-arrêt séquence 2 /État	Sortie A	1.001	1 bit	x	x	x	x

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
70	2093	Démarrage-arrêt séquence 3/État	Sortie A	1.001	1 bit	x	x	x	x
71	2094	Démarrage-arrêt séquence 4/État	Sortie A	1.001	1 bit	x	x	x	x
76, 98...	2099, 2121...	Octet d'état	Sortie A - Groupe x	Non DPT	2 octets	x	x		x
77, 99...	2100, 2122...	Défaut lampe/ballast électro	Sortie A - Groupe x	1.005	1 bit	x	x		x
78, 100...	2101, 2123...	Fonction forçage 1 bit	Sortie A - Groupe x	1.003	1 bit	x	x	x	
		Fonction forçage 2 bits	Sortie A - Groupe x	2.001	2 bits	x	x	x	
		Verrouillage	Sortie A - Groupe x	1.003	1 bit	x	x	x	
79, 101...	2102, 2124...	Lire/Écrire durée de marche DPT 13.100 [s]	Sortie A - Groupe x	13.100	4 octets	x	x	x	x
		Lire/Écrire durée de marche DPT 12.102 [h]	Sortie A - Groupe x	12.102	4 octets	x	x	x	x
		Lire/Écrire durée de marche DPT 7.007 [h]	Sortie A - Groupe x	7.007	2 octets	x	x	x	x
80, 102...	2103, 2125...	Définir durée de marche	Sortie A - Groupe x	1.005	1 bit	x	x		x
		Définir durée de marche/alarme	Sortie A - Groupe x	1.005	1 bit	x	x	x	x
81, 103...	2104, 2126...	Activer fonct. Éclairage escalier	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x	x		
		Activer fonct. Écl. esc./État	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x	x	x	x
		Activer fonct. Esclave	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x	x		
		Activer fonct. Esclave/État	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x	x	x	x
82, 104...	2105, 2127...	Valeur de luminosité esclave	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	x
83, 105...	2106, 2128...	Commutation	Sortie A - Groupe x	1.001	1 bit	x		x	
84, 106...	2107, 2129...	État Commutation	Sortie A - Groupe x	1.001	1 bit	x	x		x
85, 107...	2108, 2130...	Variation relative	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
86, 108...	2109, 2131...	Valeur de luminosité	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
87, 109...	2110, 2132...	État Valeur de luminosité	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x		x
88, 110...	2111, 2133...	RVB(W) - Variation relative Rouge	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Teinte (H)	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
89, 111...	2112, 2134...	RVB(W) - Variation relative Vert	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Saturation (W)	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
90, 112...	2113, 2135...	RVB(W) - Variation relative Bleu	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative luminosité (V)	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
91, 113...	2114, 2136...	Variation de la température couleur	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
		RVB(W) - Variation relative Blanc	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Blanc (W)	Sortie A - Groupe x	3 007	4 bits	x		x	
92, 114...	2115, 2137...	Régler la température couleur (%)	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		Régler la température couleur (Kelvin)	Sortie A - Groupe x	Non DPT	3 octets	x		x	
		RVB - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A - Groupe x	7.600	2 octets	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A - Groupe x	232.600	3 octets	x		x	
		HSV - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A - Groupe x	251.600	6 octets	x		x	
		HSVW - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A - Groupe x	Non DPT	6 octets	x		x	

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
93, 115...	2116, 2138...	Activer fonct. coul. Dim2Warm/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		Activer fonct. coul. HCL automatique/État	Sortie A - Groupe x	5.003	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Rouge	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		RVB(W) - Définir valeur Rouge/État	Sortie A - Groupe x	5.003	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)/État	Sortie A - Groupe x	1.010	1 bit	x		x	
94, 116...	2117, 2139...	Activer température couleur - Présélection 1/2	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		RVB(W) - Définir valeur Vert	Sortie A - Groupe x	1.022	1 bit	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Vert/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
95, 117...	2118, 2140...	RVB(W) - Définir valeur Bleu	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Bleu/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
96, 118...	2119, 2141...	RVB(W) - Définir valeur Blanc	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Blanc/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)/État	Sortie A - Groupe x	5.001	1 octet	x	x	x	x
97, 119...	2120, 2142...	État température couleur	Sortie A - Groupe x	7.600	2 octets	x	x		x
		RVB - État combiné (3 octets)	Sortie A - Groupe x	232.600	3 octets	x	x		x
		RVB(W) - État combiné (6 octets)	Sortie A - Groupe x	251.600	6 octets	x	x		x
		HSV - État combiné (3 octets)	Sortie A - Groupe x	Non DPT	6 octets	x	x		x
		HSVW - État combiné (6 octets)	Sortie A - Groupe x	Non DPT	3 octets	x	x		x
428, 450...	2451, 2473...	Octet d'état	Sortie A - Ballast électro x	Non DPT	2 octets	x	x		x
429, 451...	2452, 2474...	Défaut lampe/ballast électro	Sortie A - Ballast électro x	1.005	1 bit	x	x		x
430, 452...	2453, 2475...	Fonction forçage 1 bit	Sortie A - Ballast électro x	1.003	1 bit	x	x	x	
		Fonction forçage 2 bits	Sortie A - Ballast électro x	2.001	2 bits	x	x	x	
		Verrouillage	Sortie A - Ballast électro x	1.003	1 bit	x	x	x	
431, 453...	2454, 2476...	Lire/Écrire durée de marche DPT 13.100 [s]	Sortie A - Ballast électro x	13.100	4 octets	x	x		x
		Lire/Écrire durée de marche DPT 12.102 [h]	Sortie A - Ballast électro x	12.102	4 octets	x	x		x
		Lire/Écrire durée de marche DPT 7.007 [h]	Sortie A - Ballast électro x	7.007	2 octets	x	x		x
432, 454...	2455, 2477...	Définir durée de marche	Sortie A - Ballast électro x	1.005	1 bit	x	x		x
		Définir durée de marche/alarme	Sortie A - Ballast électro x	1.005	1 bit	x	x	x	x
433, 455...	2456, 2478...	Activer fonct. Éclairage escalier	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x	x		
		Activer fonct. Écl. esc./État	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x	x	x	x
		Activer fonct. Esclave	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x	x		
		Activer fonct. Esclave/État	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x	x	x	x

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
434, 456...	2457, 2479...	Valeur de luminosité esclave	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	x
435, 457...	2458, 2480...	Commutation	Sortie A - Ballast électro x	1.001	1 bit	x		x	
436, 458...	2459, 2481...	État Commutation	Sortie A - Ballast électro x	1.001	1 bit	x	x		x
437, 459...	2460, 2482...	Variation relative	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
438, 460...	2461, 2483...	Valeur de luminosité	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
439, 461...	2462, 2484...	État Valeur de luminosité	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x		x
440, 462...	2463, 2485...	RVB(W) - Variation relative Rouge	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Teinte (H)	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
441, 463...	2464, 2486...	RVB(W) - Variation relative Vert	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Saturation (W)	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
442, 464...	2465, 2487...	RVB(W) - Variation relative Bleu	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative luminosité (V)	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
443, 465...	2466, 2488...	Variation de la température couleur	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
		RVB(W) - Variation relative Blanc	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
		HSV(W) - Variation relative Blanc (W)	Sortie A - Ballast électro x	3 007	4 bits	x		x	
444, 466...	2467, 2489...	Régler la température couleur (%)	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		Régler la température couleur (Kelvin)	Sortie A - Ballast électro x	7.600	3 octets	x		x	
		RVB - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A - Ballast électro x	232.600	2 octets	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A - Ballast électro x	251.600	3 octets	x		x	
		HSV - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A - Ballast électro x	Non DPT	6 octets	x		x	
		HSVW - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A - Ballast électro x	Non DPT	6 octets	x		x	
445, 467...	2468, 2490...	Activer la fonction couleur Dim2Warm	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		Activer fonction couleur HCL autom.	Sortie A - Ballast électro x	5.003	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Rouge	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		RVB(W) - Définir valeur Rouge/État	Sortie A - Ballast électro x	5.003	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)/État	Sortie A - Ballast électro x	1.010	1 bit	x		x	

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

Objet n°A	Objet n°B	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs			
						K	R	S	T
446, 468...	2469, 2491...	Activer température couleur - Présélection 1/2	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		RVB(W) - Définir valeur Vert	Sortie A - Ballast électro x	1 022	1 bit	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Vert/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
447, 469...	2470, 2492...	RVB(W) - Définir valeur Bleu	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Bleu/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
448, 470...	2471, 2493...	RVB(W) - Définir valeur Blanc	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		RVB(W) - Définir valeur Blanc/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
		HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x		x	
		HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)/État	Sortie A - Ballast électro x	5.001	1 octet	x	x	x	x
449, 471...	2472, 2494...	État température couleur	Sortie A - Ballast électro x	7.600	2 octets	x	x		x
		RVB - État combiné (3 octets)	Sortie A - Ballast électro x	Non DPT	3 octets	x	x		x
		HSV - État combiné (3 octets)	Sortie A - Ballast électro x	Non DPT	6 octets	x	x		x
		RVB(W) - État combiné (6 octets)	Sortie A - Ballast électro x	251.600	6 octets	x	x		x
		HSVW - État combiné (6 octets)	Sortie A - Ballast électro x	232.600	3 octets	x	x		x
1836, 1840...	3859, 3863...	Lancer essai écl. sécurité (CTC)	Sortie A - Écl. sécurité x	DPT_CTC	1 octet	x		x	
		Lancer essai écl. sécurité (DGN/S)	Sortie A - Écl. sécurité x	LEGACY CTT 2.8.2.8	1 octet	x		x	
		Lancer essai écl. séc./État (DGN/S)	Sortie A - Écl. sécurité x	LEGACY CTTS 2.8.2.5	1 octet	x	x	x	
1837, 1841...	3860, 3864...	Résultat essai écl. sécurité	Sortie A - Écl. sécurité x	DPT_CTR	6 octets	x	x		x
1838, 1842...	3861, 3865...	État convertisseur écl. sécurité	Sortie A - Écl. sécurité x	DPT_CS	2 octets	x	x		x

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

8.2 Objets de communication Général

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
1	En service	Généralités	1 bit DPT 1.002	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "En service"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> a été sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "En service"</i> dans la fenêtre de paramétrage Généralités.</p> <p>Un télégramme En service peut être envoyé de façon cyclique sur le bus afin de pouvoir surveiller la présence de l'appareil sur le KNX.</p> <p>L'objet de communication envoie un télégramme paramétrable En service tant qu'il est activé.</p>				
2	Verr. cde man./État	Généralités	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller commande manuelle Obj. "Verr. cde man./État"		
<p>Cet objet de communication permet de verrouiller la commande manuelle.</p> <p>Lorsque la commande manuelle est verrouillée, il est impossible de commuter manuellement les éléments DALI raccordés via la passerelle DALI. De même, la fonction <i>Lancer affectation adr. DALI</i> déclenchée en maintenant le bouton  enfoncé pendant plus de cinq secondes n'est également plus disponible.</p> <p>Cet objet de communication permet dans un même temps d'envoyer via le KNX l'état de la commande manuelle, verrouillé(e) (1), déverrouillé(e) (0) ou scruté(e).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = la commande manuelle/touche  est déverrouillée. 1 = la commande manuelle/touche  est verrouillée.</p>				
3	Défaut alimentation passerelle	Généralités	1 bit DPT 1.005	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut alimentation passerelle"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut alimentation passerelle"</i> dans la fenêtre de paramétrage Généralités.</p> <p>Un télégramme de défaut est envoyé dès que la tension d'alimentation de la passerelle est coupée pendant plus de cinq secondes.</p> <p>Le délai dépend de la charge DALI : moins de cinq secondes en cas de fonctionnement au ralenti et moins d'une seconde en cas de charge maximale.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Aucun défaut 1 = Défaut</p>				
4	Acquitter défaut alimentation passerelle	Généralités	1 bit DPT 1.015	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller l'acquitt. via l'objet de communication "Acquitter défaut d'alimentation passerelle"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller l'acquitt. via objet "Acquitter défaut alimentation passerelle"</i> dans la fenêtre de paramétrage Généralités.</p> <p>Cet objet de communication permet de réinitialiser le défaut d'alimentation passerelle. Après l'acquiescement, le défaut n'est réinitialisé que si les problèmes correspondants ont été corrigés.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Aucune fonction 1 = Acquitter les messages de défaut</p>				
5	Demander valeurs d'état	Généralités	1 bit DPT 1.017	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Demander valeurs d'état"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Demander valeurs d'état"</i> dans la fenêtre de paramétrage Généralités.</p> <p>L'envoi des valeurs d'état sur le KNX est lancé via cet objet de communication, à condition que l'option <i>si modification et/ou sur demande</i> soit paramétrée avec <i>sur demande</i> pour l'objet de communication correspondant.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Aucune valeur d'état envoyée, sans fonction 1 = Tous les messages d'état sont envoyés à condition que l'option <i>sur demande</i> soit paramétrée</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
7	Lancer affectation adr. DALI	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, W		
	Dépend du paramètre	Aucun				
<p>Cet objet de communication est toujours déverrouillé.</p> <p>Un adressage DALI unique est déclenché lorsque la passerelle reçoit un télégramme porteur de la valeur 1 sur cet objet de communication. Une adresse DALI est affectée à tous les éléments DALI qui n'en possèdent encore aucune. Les éléments DALI possédant deux adresse sont séparés.</p> <p>Cette fonction est utile notamment lorsque l'adressage automatique DALI est interdit via le paramétrage (voir Fenêtre de paramétrage X Configuration DALI).</p> <p>Une affectation d'adresse DALI peut également être déclenchée via l'i-bus[®] Tool.</p> <p>Valeur de 0 = Aucune réaction télégramme : 1 = Déclenchement de l'adressage DALI</p>						
8	Surveiller adresses DALI	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W		
	Dépend du paramètre	Aucun				
<p>Cet objet de communication est toujours déverrouillé.</p> <p>Cet objet de communication permet d'enregistrer l'état actuel de l'installation comme état de référence dans la passerelle.</p> <p>Pour pouvoir identifier correctement un défaut de ballast électronique, la passerelle DALI doit avoir identifié tous les éléments DALI raccordés et donc connaître le nombre d'éléments DALI raccordés à surveillés. Ce processus d'identification est effectué automatiquement en arrière-plan après que la passerelle a reçu un télégramme avec la valeur 1 via cet objet de communication. La passerelle enregistre l'état actuel de l'installation comme état de référence. Les adresses DALI (adresses abrégées) sont enregistrées dans la passerelle à cet effet. Si une adresse DALI devient non disponible, p. ex. en raison d'un défaut de ballast électronique ou d'une coupure de ligne, la passerelle interprète cet événement comme un défaut de ballast électronique et signale un défaut via KNX, selon le paramétrage.</p> <p>Valeur de 1 = Activer la surveillance des adresses DALI télégramme : 0 = Aucune fonction</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>La surveillance des adresses DALI doit être effectuée directement après la mise en service ou en cas d'augmentation ou de diminution du nombre d'éléments DALI. Les éléments DALI sont surveillés en permanence, que l'éclairage soit activé ou non. Les éléments DALI doivent être installés correctement et, si nécessaire, doivent être alimentés en électricité.</p> <p>La surveillance des adresses DALI peut également être déclenchée via l'i-bus[®] Tool, indépendamment de l'ETS.</p> </td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	<p>La surveillance des adresses DALI doit être effectuée directement après la mise en service ou en cas d'augmentation ou de diminution du nombre d'éléments DALI. Les éléments DALI sont surveillés en permanence, que l'éclairage soit activé ou non. Les éléments DALI doivent être installés correctement et, si nécessaire, doivent être alimentés en électricité.</p> <p>La surveillance des adresses DALI peut également être déclenchée via l'i-bus[®] Tool, indépendamment de l'ETS.</p>
Remarque						
<p>La surveillance des adresses DALI doit être effectuée directement après la mise en service ou en cas d'augmentation ou de diminution du nombre d'éléments DALI. Les éléments DALI sont surveillés en permanence, que l'éclairage soit activé ou non. Les éléments DALI doivent être installés correctement et, si nécessaire, doivent être alimentés en électricité.</p> <p>La surveillance des adresses DALI peut également être déclenchée via l'i-bus[®] Tool, indépendamment de l'ETS.</p>						

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																		
9	Tps var./Fade Time flexible (f. DALI [0...14])	Sortie A	1 octet DPT 20.602	C, W																																		
	Dépend du paramètre	Format objet de communication Tps variation/Fade Time																																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible..."</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.</p> <p>Chaque sortie DALI ne dispose que d'un seul temps de variation flexible affectant tous les temps de variation flexibles paramétrés pour la sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction • Temps de variation de la valeur de luminosité • Temps de variation de la valeur de luminosité esclave • Temps de transition des scènes <p>Lorsqu'un groupe/ballast électronique doit réagir au temps de variation flexible, sélectionner l'option correspondante dans la fenêtre de paramétrage <i>Groupe x</i> ou <i>Ballast électro x</i>.</p> <p>Les temps de variation correspondent à ceux définis par la norme DALI CEI 62 386-102 (Fade Time).</p> <p>Valeur de télégramme : 0...14 : correspond aux temps de variation selon DALI</p> <table border="1" data-bbox="651 835 1294 1429"> <thead> <tr> <th>Valeur de télégramme</th> <th>Temps de variation [s] selon CEI 62 386-102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>Démarrage</td></tr> <tr><td>1</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>4</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>2,8</td></tr> <tr><td>6</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>7</td><td>5,7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>9</td><td>11,3</td></tr> <tr><td>10</td><td>16,0</td></tr> <tr><td>11</td><td>22,6</td></tr> <tr><td>12</td><td>32,0</td></tr> <tr><td>13</td><td>45,3</td></tr> <tr><td>14</td><td>64,0</td></tr> <tr><td>> 14</td><td>Correspond à 14 (64,0 secondes).</td></tr> </tbody> </table> <p>Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.</p> <p>La valeur par défaut de 2,0 s est utilisée jusqu'à la réception de la première valeur.</p> <p>En cas de défaillance du KNX ou de téléchargement, le temps de variation reçu via le KNX est perdu et est remplacé par la valeur par défaut de 2,0 s.</p> <p>Pour plus de détails sur les formats d'objet de communication, voir la description du prochain objet de communication.</p>					Valeur de télégramme	Temps de variation [s] selon CEI 62 386-102	0	Démarrage	1	0,7	2	1,0	3	1,4	4	2,0	5	2,8	6	4,0	7	5,7	8	8,0	9	11,3	10	16,0	11	22,6	12	32,0	13	45,3	14	64,0	> 14	Correspond à 14 (64,0 secondes).
Valeur de télégramme	Temps de variation [s] selon CEI 62 386-102																																					
0	Démarrage																																					
1	0,7																																					
2	1,0																																					
3	1,4																																					
4	2,0																																					
5	2,8																																					
6	4,0																																					
7	5,7																																					
8	8,0																																					
9	11,3																																					
10	16,0																																					
11	22,6																																					
12	32,0																																					
13	45,3																																					
14	64,0																																					
> 14	Correspond à 14 (64,0 secondes).																																					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																										
9	Tps var./Fade Time flexible (temps 100 ms)	Sortie A	2 octets DPT 7.004	C, W																																										
	Dépend du paramètre	Format objet de communication Tps variation/Fade Time																																												
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible..."</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.</p> <p>Chaque sortie DALI ne dispose que d'un seul temps de variation flexible affectant tous les temps de variation flexibles paramétrés pour la sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction • Temps de variation de la valeur de luminosité • Temps de variation de la valeur de luminosité esclave • Temps de transition des scènes <p>Lorsqu'un groupe/ballast électronique doit réagir au temps de variation flexible, sélectionner l'option correspondante dans la fenêtre de paramétrage <i>Groupe x</i> ou <i>Ballast électro x</i>.</p> <p>Veillez noter que la valeur utilisée pour la transition n'est pas la valeur envoyée à l'élément DALI par KNX, mais plutôt la valeur DALI la plus proche définie comme temps de variation (Fade Time) selon la norme DALI CEI 62 386-102. La passerelle arrondit mathématiquement la valeur afin d'obtenir la valeur DALI adéquate.</p> <p>Lors de l'allumage, de l'extinction et de la définition d'une valeur de luminosité, la valeur utilisée pour les durées supérieures à 32 000 ms n'est pas la valeur DALI arrondie, mais plutôt la valeur de durée exacte. Dans ce cas, une tolérance de +/- 3 s doit être prise en compte. Les temps de transition des scènes font toutefois exception. Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les scènes, avec un temps de transition maximal de 64 000 ms.</p> <p>Valeur de télégramme : 0...65 535 x 100 ms :</p>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur de télégramme en ms</th> <th>Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0...340</td> <td>Démarrage</td> </tr> <tr> <td>350...840</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>850...1 190</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>1 200...1 690</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>1 700...2 390</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>2 400...3 390</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>3 400...4 840</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>4 850...6 840</td> <td>5,7</td> </tr> <tr> <td>6 850...9 640</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>9 650...13 640</td> <td>11,3</td> </tr> <tr> <td>13 650...19 290</td> <td>16,0</td> </tr> <tr> <td>19 300...27 290</td> <td>22,6</td> </tr> <tr> <td>27 300...32 000</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td>> 32 000...65 535</td> <td>Valeurs de durée utilisées avec une tolérance de +/-3 s</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Scène</td> <td>Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.</td> </tr> <tr> <td>27 300...38 640</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td>38 650...54 640</td> <td>45,3</td> </tr> <tr> <td>54 650...77 240</td> <td>64,0</td> </tr> <tr> <td>> 77 240</td> <td>Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.</td> </tr> </tbody> </table>					Valeur de télégramme en ms	Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102	0...340	Démarrage	350...840	0,7	850...1 190	1,0	1 200...1 690	1,4	1 700...2 390	2,0	2 400...3 390	2,8	3 400...4 840	4,0	4 850...6 840	5,7	6 850...9 640	8,0	9 650...13 640	11,3	13 650...19 290	16,0	19 300...27 290	22,6	27 300...32 000	32,0	> 32 000...65 535	Valeurs de durée utilisées avec une tolérance de +/-3 s	<hr/>		Scène	Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.	27 300...38 640	32,0	38 650...54 640	45,3	54 650...77 240	64,0	> 77 240	Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.
Valeur de télégramme en ms	Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102																																													
0...340	Démarrage																																													
350...840	0,7																																													
850...1 190	1,0																																													
1 200...1 690	1,4																																													
1 700...2 390	2,0																																													
2 400...3 390	2,8																																													
3 400...4 840	4,0																																													
4 850...6 840	5,7																																													
6 850...9 640	8,0																																													
9 650...13 640	11,3																																													
13 650...19 290	16,0																																													
19 300...27 290	22,6																																													
27 300...32 000	32,0																																													
> 32 000...65 535	Valeurs de durée utilisées avec une tolérance de +/-3 s																																													
<hr/>																																														
Scène	Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.																																													
27 300...38 640	32,0																																													
38 650...54 640	45,3																																													
54 650...77 240	64,0																																													
> 77 240	Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.																																													
<p>Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible.</p> <p>Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.</p> <p>La valeur par défaut de 2,0 s est utilisée jusqu'à la réception de la première valeur.</p> <p>En cas de défaillance du KNX ou de téléchargement, le temps de variation reçu via le KNX est perdu et est remplacé par la valeur par défaut de 2,0 s.</p> <p>Pour plus de détails sur les formats d'objet de communication, voir la description du prochain objet de communication.</p>																																														

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																				
9	Tps var./Fade Time flexible (temps 1 s)	Sortie A	2 octets DPT 7.002	C, W																																				
	Dépend du paramètre	Format objet de communication Tps variation/Fade Time																																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible..."</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de modifier le temps de variation via le KNX.</p> <p>Chaque sortie DALI ne dispose que d'un seul temps de variation flexible affectant tous les temps de variation flexibles paramétrés pour la sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de variation de la valeur d'allumage/extinction • Temps de variation de la valeur de luminosité • Temps de variation de la valeur de luminosité esclave • Temps de transition des scènes <p>Lorsqu'un groupe/ballast électronique doit réagir au temps de variation flexible, sélectionner l'option correspondante dans la fenêtre de paramétrage <i>Groupe x</i> ou <i>Ballast électro x</i>.</p> <p>Veuillez noter que la valeur utilisée pour la transition n'est pas la valeur envoyée à l'élément DALI par KNX, mais plutôt la valeur DALI la plus proche définie comme temps de variation (Fade Time) selon la norme DALI CEI 62 386-102. La passerelle arrondit mathématiquement la valeur afin d'obtenir la valeur DALI adéquate.</p> <p>Lors de l'allumage, de l'extinction et de la définition d'une valeur de luminosité, la valeur utilisée pour les durées supérieures à 32 s n'est pas la valeur DALI arrondie, mais plutôt la valeur de durée exacte. Dans ce cas, une tolérance de +/- 3 s doit être prise en compte. Les temps de transition des scènes font toutefois exception. Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les scènes, avec un temps de transition maximal de 64,0 s.</p> <p>Valeur de télégramme : 0...65 535 x 1 s :</p> <table border="1" data-bbox="592 981 1353 1697"> <thead> <tr> <th>Valeur de télégramme en 1 s</th> <th>Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>Démarrage</td></tr> <tr><td>1</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>2,8</td></tr> <tr><td>4</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>5 et 6</td><td>5,7</td></tr> <tr><td>7...9</td><td>8</td></tr> <tr><td>10...13</td><td>11,3</td></tr> <tr><td>14...18</td><td>16,0</td></tr> <tr><td>19...26</td><td>22,6</td></tr> <tr><td>27...32</td><td>32,0</td></tr> <tr><td>> 32...65 535</td><td>Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s</td></tr> <tr><td>Scène</td><td>Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.</td></tr> <tr><td>27...38</td><td>32,0</td></tr> <tr><td>39...54</td><td>45,3</td></tr> <tr><td>55...77</td><td>64,0</td></tr> <tr><td>> 91...65 535</td><td>Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.</td></tr> </tbody> </table> <p>Le temps de variation ou Fade Time est défini comme la durée nécessaire pour la modification de la puissance d'éclairage de la valeur actuelle de luminosité à la valeur de luminosité cible. Si l'éclairage est éteint, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation.</p> <p>La valeur par défaut de 2,0 s est utilisée jusqu'à la réception de la première valeur.</p> <p>En cas de défaillance du KNX ou de téléchargement, le temps de variation reçu via le KNX est perdu et est remplacé par la valeur par défaut de 2,0 s.</p>					Valeur de télégramme en 1 s	Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102	0	Démarrage	1	1,0	2	2,0	3	2,8	4	4,0	5 et 6	5,7	7...9	8	10...13	11,3	14...18	16,0	19...26	22,6	27...32	32,0	> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s	Scène	Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.	27...38	32,0	39...54	45,3	55...77	64,0	> 91...65 535	Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.
Valeur de télégramme en 1 s	Temps de variation effectif [s] selon la norme CEI 62 386-102																																							
0	Démarrage																																							
1	1,0																																							
2	2,0																																							
3	2,8																																							
4	4,0																																							
5 et 6	5,7																																							
7...9	8																																							
10...13	11,3																																							
14...18	16,0																																							
19...26	22,6																																							
27...32	32,0																																							
> 32...65 535	Valeurs de temps utilisées avec une tolérance de +/-3 s																																							
Scène	Les durées DALI arrondies servent de plage générale pour les temps de transition de scènes.																																							
27...38	32,0																																							
39...54	45,3																																							
55...77	64,0																																							
> 91...65 535	Correspond à 64,0 secondes pour les scènes.																																							

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
10	Commutation	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, W		
	Dépend du paramètre	Aucun				
<p>Cet objet de communication permet d'allumer ou d'éteindre tous les éléments DALI raccordés à la sortie DALI avec les valeurs de luminosité indiquées dans la fenêtre de paramétrage Sortie X.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ÉTEINT : tous les éclairages sont éteints 1 = ALLUMÉ : tous les éclairages sont allumés</p> <p>Le paramétrage détermine si la réception d'un télégramme ALLUMÉ engendre la commutation à une valeur de luminosité définie ou à la valeur de luminosité au moment de l'extinction. Lorsque les éléments DALI sont allumés et que la passerelle DALI reçoit un télégramme ALLUMÉ, tous les éléments DALI sont commutés à la valeur de luminosité d'allumage paramétrée.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la passerelle commute directement à la valeur de luminosité ou effectue une variation vers cette valeur. Si la valeur d'allumage est supérieure ou inférieure aux valeurs de variation maximales ou minimales (limites de variation), les éléments sont commutés à la limite de variation correspondante.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p> </td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	<p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p>
Remarque						
<p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p>						
11	État Commutation	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, R, T		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Commutation"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : États, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Tps var./Fade Time flexible..."</i>.</p> <p>La valeur de l'objet de communication indique l'état de commutation actuel de la sortie DALI.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ÉTEINT, tous les éléments DALI sont éteints 1 = ALLUMÉ, au moins un ou tous les éléments DALI sont allumés</p> <p>Il est possible de paramétrer la condition d'envoi de l'état ALLUMÉ : lorsqu'au moins un éclairage est allumé ou lorsque tous les éclairages sont allumés. L'état est envoyé si modification et/ou sur demande.</p>						
12	Activer fonct. Lum. d'extinction/État	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Fonct. Activer fonct. Luminosité d'extinction/État"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Fonct. Activer fonct. Luminosité d'extinction/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer et de désactiver la luminosité d'extinction lors de l'extinction d'un élément. Cette fonction est également utilisée en combinaison avec la fonction <i>Éclairage escalier</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Fonct. Luminosité d'extinction désactivée. 1 = Fonct. Luminosité d'extinction activée.</p> <p>La luminosité d'extinction est réglée sur la valeur de luminosité paramétrée.</p> <p>Cette fonction peut être appliquée dans le cadre des fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction <i>Extinction</i> (sortie, groupe, ballast électronique) • Fonction <i>Éclairage escalier</i> <p>La fonction <i>Luminosité d'extinction</i> détermine si, lors de la réception d'un télégramme d'extinction, l'élément correspondant est éteint directement ou est commuté à une luminosité d'extinction.</p> <p>La luminosité d'extinction n'affecte pas les fonctions Verrouillage, Forçage, Esclave et Scènes. De même, elle ne s'applique pas dans le cadre des commandes de réglage des valeurs de variation et de luminosité.</p> <p>L'état de la luminosité d'extinction demeure inchangé après un téléchargement. Si aucune valeur n'est déterminée, l'objet de communication prend la valeur 0 et la fonction <i>Luminosité d'extinction</i> est désactivée.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la sortie, le groupe/ballast électronique doit répondre à l'objet de communication <i>Activer fonct. Luminosité d'extinction/État</i>.</p> <p>Priorités des limites de luminosité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. physique (non modifiable, déterminé par les capacités physiques du ballast électronique) • Valeur de variation min. (paramétrable, enregistrée dans le ballast électronique) • Luminosité d'extinction (paramétrable, les valeurs inférieures à la valeur min. de variation sont changées pour la valeur min. de variation) • La luminosité de bas de l'éclairage escalier équivaut à la luminosité d'extinction. 						

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
13	Variation relative	Sortie A	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Aucun		
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le <i>télégramme Variation relative</i> de tous les éléments DALI raccordés à la sortie DALI. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, la luminosité est variée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée. Si un télégramme ÉTEINT est reçu avant la fin du processus de variation ou si la limite maximale ou minimale de variation est atteinte, le processus de variation est interrompu et la valeur de luminosité atteinte est conservée.</p> <p>Les limites maximales et minimales de variation s'appliquent et ne peuvent pas être dépassées.</p> <p>Les limites de variation des différents groupes ou ballasts électroniques s'appliquent également.</p> <p>L'extinction par variation peut être paramétrée. C.-à-d. que si l'extinction par variation est paramétrée, les éclairages DALI de la sortie sont éteints lorsque tous les éléments ont atteint la valeur de variation minimale.</p> <p>Le temps de variation ne peut pas être modifié par KNX.</p>				
14	Valeur de luminosité	Sortie A	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Aucun		
<p>Cet objet de communication sert à la réception d'une valeur de luminosité pour tous les éléments DALI raccordés à la sortie DALI. Un temps de rodage éventuellement en cours est prioritaire pour que les différents éléments puissent prendre la valeur de luminosité 100 % ou ÉTEINT, le cas échéant.</p> <p>Les valeurs de luminosité supérieures ou inférieures aux valeurs de variation maximales ou minimales définies (limites de variation) sont changées pour les valeurs limites.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % (ÉTEINT) ou limite de variation minimale, si paramétrée</p> <p>...</p> <p>255 = 100 %</p>				
15	État Valeur de luminosité	Sortie A	1 octet DPT 5.001	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"</i> dans la fenêtre de paramétrage Sortie X.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % (ÉTEINT)</p> <p>...</p> <p>255 = 100 %, valeur de luminosité maximale</p> <p>Cet objet de communication indique l'état de la valeur de luminosité actuelle de la sortie DALI. En cas de divergence entre les valeurs de luminosité des éléments DALI, il est possible de paramétrer si la passerelle indique la valeur de luminosité la plus basse, la plus élevée ou moyenne. Il est également possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est actualisée pendant le processus de variation ou si l'état n'est envoyé qu'une fois la valeur finale atteinte.</p> <p>Il est possible de paramétrer si l'état est envoyé <i>si modification et/ou sur demande</i>.</p>				
16	Régler la température couleur (Kelvin)	Sortie A	2 octets DPT 7.600	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Régler temp. coul. (Kelvin)"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Sortie - Régler la température couleur (Kelvin)"</i>.</p> <p>Cet objet de communication envoie une valeur de température couleur par commande Broadcast à la sortie DALI. Tous les éléments DALI de la sortie DALI sont réglés à la même température couleur.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																
17	État Commutation adressée	Sortie A	2 octets Non DPT	C, R, T																
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Commutation adressée"																		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : États, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Commutation adressée"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets. L'octet haut contient l'état de commutation de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe, l'information indiquant si un élément ou un groupe est sélectionné, ainsi que l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p>																				
Adr. cible	Données	Cible	R	DPT																
4/1/15	00 00 00	A État Commutation adressée	6	2 octets non signés																
<p>Vous pouvez obtenir la représentation hexadécimale, p. ex. en sélectionnant DPT 7.001 2 octets non signés. Ce réglage peut être effectué dans les propriétés (sélectionner l'objet de communication, appuyer sur le bouton droit de la souris) pour le type de données.</p>																				
<p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <p style="text-align: center;">Octet haut Octet bas</p>																				
<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table>					2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸													
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰													
<p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p>																				
<p>Bit 0...5 Correspond à l'adresse de l'élément (0...63) ou au numéro d'un groupe (0...15)</p> <p>Bit 6 (2⁶) Détermine si la valeur d'état se rapporte à un groupe (valeur 1) ou à un élément spécifique (valeur 0)</p> <p>Bit 7 1 = Scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande d'état et l'état de commutation du groupe ou de l'élément concerné est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8 Renvoie l'état de commutation : 1 = Éclairage(s) allumé(s), 0 = Éclairage(s) éteint(s)</p> <p>Bit 9...15 Valeur = 0 en cas de retour d'état</p> <p style="margin-left: 40px;">Ces bits ne sont pas évalués en cas de demande (bit 7 = 1).</p>																				
<p>La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande.</p>																				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																
18	État Valeur de luminosité adressée	Sortie A	2 octets Non DPT	C, R, T																
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité adressée"																		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : États, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité adressée"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets. L'octet haut contient la valeur de luminosité de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe, la luminosité et l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p>																				
Adr. cible	Données	Cible	R	DPT																
4/1/15	00 00	A État Valeur de luminosité adressée	6	2 octets non signés																
	<table border="1"> <tr> <td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table>	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	<table border="1"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰		
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸													
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰													
<p>Vous pouvez obtenir la représentation hexadécimale, p. ex. en sélectionnant DPT 7.001 2 octets non signés. Ce réglage peut être effectué dans les propriétés (sélectionner l'objet de communication, appuyer sur le bouton droit de la souris) pour le type de données.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <p>Octet haut Octet bas</p> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...5 Correspond à l'adresse de l'élément (0...63) ou au numéro d'un groupe (0...15)</p> <p>Bit 6 (2⁶) Détermine si la valeur d'état se rapporte à un groupe (valeur 1) ou à un élément spécifique (valeur 0)</p> <p>Bit 7 1 = Scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande d'état et l'état de commutation du groupe ou de l'élément concerné est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8...15 Contient la valeur de luminosité du groupe ou de l'élément individuel sélectionné sous forme de valeur entre 0 et 255</p> <p>La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande.</p>																				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																																																												
19	État Température couleur adressée	Sortie A	3 octets Non DPT	C, R, W, T																																																																												
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Température couleur adressée"																																																																														
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : États, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Température couleur adressée"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de 3 octets. Les octets supérieurs comprennent la valeur de température couleur de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe, la valeur de température couleur et l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p>																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Adr. cible</th> <th>Données</th> <th>Cible</th> <th>R</th> <th>DPT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/1/15</td> <td>00 00 00</td> <td>A État Température couleur adressée</td> <td>6</td> <td>3 octets sans signe</td> </tr> </tbody> </table>					Adr. cible	Données	Cible	R	DPT	4/1/15	00 00 00	A État Température couleur adressée	6	3 octets sans signe																																																																		
Adr. cible	Données	Cible	R	DPT																																																																												
4/1/15	00 00 00	A État Température couleur adressée	6	3 octets sans signe																																																																												
<p style="text-align: center;"> </p>																																																																																
<p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p>																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet haut</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet bas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet haut	Octet bas	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																																																
Octet haut	Octet bas																																																																															
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																																																							
2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸																																																																	
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																																																																									
<p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p>																																																																																
<p>Bit 0...5 Correspond à l'adresse de l'élément (0...63) ou au numéro d'un groupe (0...15)</p> <p>Bit 6 (2⁶) Détermine si la valeur d'état se rapporte à un groupe (valeur 1) ou à un élément spécifique (valeur 0)</p> <p>Bit 7 1 = Scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande d'état et l'état de commutation du groupe ou de l'élément concerné est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8...23 Contient la valeur de température couleur du groupe ou de l'élément individuel sélectionné sous forme de valeur comprise entre 0 et 65 535.</p> <p>La valeur de l'objet de communication n'est envoyée que sur demande.</p>																																																																																
<p>Exemple :</p> <p>Pour lire l'état actuel de la température couleur du groupe 14, les bits suivants doivent être réglés.</p>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet haut</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet bas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">C</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet haut	Octet bas	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0				0				0				<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">C</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	1	1	0	0	1	1	0	1	C				D			
Octet haut	Octet bas																																																																															
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0				0				0				<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">C</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	1	1	0	0	1	1	0	1	C				D										
2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸																																																																	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																	
0				0				0				0																																																																				
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																																																																									
1	1	0	0	1	1	0	1																																																																									
C				D																																																																												
<p>Les bits 0-5 indiquent le numéro du groupe. Pour lire un groupe, le bit 6 doit être réglé sur 1. Le bit 7 est réglé sur 1, car il s'agit d'une scrutation d'état. La valeur "\$00 \$00 \$CD" est ensuite envoyée au bus.</p>																																																																																
<p>La réponse du groupe au bus est "\$0B \$B8 \$4D". Il en résulte :</p>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet haut</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Octet bas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">4</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet haut	Octet bas	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	0				B				B				8				0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">4</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	4				D				0	1	0	0	1	1	0	1
Octet haut	Octet bas																																																																															
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td><td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">0</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">B</td><td colspan="4" style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	0				B				B				8				0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">4</td><td colspan="4" style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	4				D				0	1	0	0	1	1	0	1							
2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸																																																																	
0				B				B				8																																																																				
0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0																																																																	
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																																																																									
4				D																																																																												
0	1	0	0	1	1	0	1																																																																									
<p>Les bits 8 à 23 renvoient la température couleur actuelle, dans ce cas 3 000 K. Le bit 7 est réglé sur 0, car il s'agit de la réponse à la scrutation d'état. Tous les autres bits demeurent inchangés, car ils indiquent l'adresse du ballast électronique ou du groupe.</p>																																																																																

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
20	Défaut tension DALI	Sortie A	1 bit DPT 1.005	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut tension DALI"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut tension DALI"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet l'envoi ou la scrutation d'un défaut DALI.</p> <p>Un défaut DALI est signalé dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupure DALI • Court-circuit DALI (supérieur à 500 ms) • Surcharge DALI (>30 V) <p>Valeur de télégramme : 1 = Défaut DALI</p>				
21	Défaut lampe	Sortie A	1.Bit DPT 1.005	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe"</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Défaut de lampe (au moins un des éléments DALI raccordés a envoyé un défaut de lampe) 0 = Aucun défaut de lampe</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Cette fonction doit être prise en charge par l'élément DALI et doit être envoyée sur demande par la passerelle sur le DALI.</p> <p>La passerelle ne peut pas détecter les défauts de lampes si des éléments DALI ne surveillant pas leurs éclairages sont utilisés et que cette information n'est donc pas transmise sur le DALI. La fonction <i>Détecter élément</i> ne doit pas être activée explicitement pour que la surveillance de défaut lampe fonctionne correctement.</p> <p>Dans la plupart des cas, un défaut lampe ne peut être détecté et signalé par la passerelle que lorsque l'éclairage doit être allumé. Pour cette raison, la passerelle ne peut pas signaler plus tôt la présence d'un défaut.</p> </div>				
22	Défaut ballast électronique	Sortie A	1 bit DPT 1.005	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut ballast électro"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut ballast électro"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'envoyer ou de scruter un défaut de ballast électronique sur la sortie DALI.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Défaut ballast électronique (au moins un des ballasts électroniques raccordés a un défaut) 0 = Aucun défaut de ballast électronique</p> <p>Un défaut de ballast électronique peut être causé par les événements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un ballast électronique est défectueux et n'envoie aucun télégramme sur la ligne de commande DALI. • La tension d'alimentation d'un ballast électronique est coupée et ce dernier n'envoie donc pas de télégramme sur la ligne de commande DALI. • La ligne de commande DALI vers le ballast électronique est défectueuse et la passerelle ne reçoit pas de message d'état du ballast électronique. • Un ballast électronique a perdu son adresse et une scrutation de la passerelle reste sans réponse. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Une évaluation correcte des défauts de ballast électronique n'est possible que si la passerelle sait combien d'éléments DALI elle doit surveiller. Cela est déclenché par l'activation unique de l'objet de communication <i>Surveiller adresses DALI</i> (n°8). Cette fonction permet à la passerelle de déterminer elle-même quels éléments DALI sont raccordés (élément DALI/adresse DALI) et d'utiliser cet état comme valeur de référence. Dans ce cas, le nombre d'éléments DALI ainsi que leurs adresses sont enregistrés. L'option <i>Surveiller adresses DALI</i> doit être réactivée en cas de modification de l'installation.</p> <p>Le processus ne doit pas être répété dans le cas du remplacement d'un seul élément DALI disposant de la même adresse. Le nouvel élément DALI conserve l'adresse DALI de l'ancien élément et remplit le rôle de l'ancien élément.</p> <p>La fonction <i>Surveiller adresses DALI</i> peut être déclenchée non seulement via l'objet de communication <i>Surveiller adresses DALI</i>, mais aussi via l'i-bus® Tool, à l'aide du bouton <i>Surveiller toutes les adresses DALI</i> de la fenêtre <i>DALI</i>.</p> </div>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																
23	Défaut adressé	Sortie A	2 octets 237.600	C, R, W, T																
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut adressé"																		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut adressé"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets. L'octet haut contient l'état d'erreur de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe et l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p> <p>Cet objet de communication permet à la passerelle de transmettre l'état d'un défaut de chaque groupe ou élément DALI via le KNX.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <p>Octet haut Octet bas</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{15}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{14}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{13}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{12}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{11}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{10}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^0</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2^2.</p> <p>Bit 0 à 5 Correspond à l'adresse de l'élément (0...63) ou au numéro d'un groupe (0...15)</p> <p>Bit 6 Indique si l'information se rapporte à un groupe ou à un élément. La valeur 1 indique que la valeur d'état se rapporte à un groupe, la valeur = 0 à un élément spécifique (valeur 0).</p> <p>Bit 7 La valeur 1 déclenche un retour d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande d'état et l'état de commutation du groupe ou de l'élément concerné est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8 Indique un défaut de lampe</p> <p>Bit 9 Indique un défaut de ballast électronique</p> <p>Bit 10 Indique un défaut de convertisseur</p> <p>La valeur logique 1 indique un défaut.</p> <p>Les télégrammes sont envoyés directement après la détection d'un défaut. Si plusieurs défauts surviennent en même temps, les télégrammes sont envoyés au KNX les uns après les autres. La correction d'un défaut est également indiquée via l'objet de communication.</p> <p>Remarque : la détection des états de défaut peut prendre un certain temps, selon les cas et les paramètres.</p>					2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																		
24	Statistiques nombre défauts	Sortie A	4 octets Non DPT	C, R, T																																		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Statistiques nombre défauts"																																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Statistiques nombre défauts"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de 4 octets. Chaque octet contient le nombre de défauts sur toute la sortie A.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p>																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">2³¹</td><td style="text-align: center;">2³⁰</td><td style="text-align: center;">2²⁹</td><td style="text-align: center;">2²⁸</td><td style="text-align: center;">2²⁷</td><td style="text-align: center;">2²⁶</td><td style="text-align: center;">2²⁵</td><td style="text-align: center;">2²⁴</td> <td style="text-align: center;">2²³</td><td style="text-align: center;">2²²</td><td style="text-align: center;">2²¹</td><td style="text-align: center;">2²⁰</td><td style="text-align: center;">2¹⁹</td><td style="text-align: center;">2¹⁸</td><td style="text-align: center;">2¹⁷</td><td style="text-align: center;">2¹⁶</td> <td style="text-align: right;">Octet haut</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2¹⁵</td><td style="text-align: center;">2¹⁴</td><td style="text-align: center;">2¹³</td><td style="text-align: center;">2¹²</td><td style="text-align: center;">2¹¹</td><td style="text-align: center;">2¹⁰</td><td style="text-align: center;">2⁹</td><td style="text-align: center;">2⁸</td> <td style="text-align: center;">2⁷</td><td style="text-align: center;">2⁶</td><td style="text-align: center;">2⁵</td><td style="text-align: center;">2⁴</td><td style="text-align: center;">2³</td><td style="text-align: center;">2²</td><td style="text-align: center;">2¹</td><td style="text-align: center;">2⁰</td> <td style="text-align: right;">Octet bas</td> </tr> </table>					2 ³¹	2 ³⁰	2 ²⁹	2 ²⁸	2 ²⁷	2 ²⁶	2 ²⁵	2 ²⁴	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	Octet haut	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Octet bas
2 ³¹	2 ³⁰	2 ²⁹	2 ²⁸	2 ²⁷	2 ²⁶	2 ²⁵	2 ²⁴	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	Octet haut																						
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Octet bas																						
<p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p>																																						
<p>Bit 0 à 5 = Nombre de ballasts électroniques raccordés à la sortie qui signalent leur présence sur l'appareil DALI (sans convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>Bit 6 = 0, sans fonction</p> <p>Bit 7 = 0, sans fonction</p> <p>Bit 8 à 13 = Nombre de convertisseurs d'éclairage de sécurité raccordés à la sortie (sans ballast électronique) qui signalent leur présence sur le DALI.</p> <p>Bit 14 = 0, sans fonction</p> <p>Bit 15 = 0 = Tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité sont fonctionnels. = 1 = Au moins un convertisseur d'éclairage de sécurité signale un défaut matériel</p> <p>Bit 16 à 21 = Nombre de défauts de lampes sur la sortie</p> <p>Bit 22 = 0 = Aucun convertisseur d'éclairage de sécurité ne signale de défaut de lampe = 1 = Au moins un convertisseur d'éclairage de sécurité signale un défaut de lampe</p> <p>Bit 23 = 0 = Aucun ballast électronique ne signale de défaut de lampe = 1 = Au moins un ballast électronique signale un défaut matériel</p> <p>Bit 24 à 29 = Nombre d'éléments DALI défectueux sur la sortie (ballasts électroniques et convertisseurs d'éclairage de sécurité) qui ne répondent plus sur le DALI. Une fonction de surveillance des éléments DALI doit être lancée.</p> <p>Bit 30 = 0 = Tous les convertisseurs d'éclairage de sécurité signalent un défaut de ballast électronique = 1 = Au moins un convertisseur d'éclairage de sécurité signale un défaut de ballast électronique</p> <p>Bit 31 = 0 = Tous les ballasts électroniques signalent un défaut de ballast électronique = 1 = Au moins un éclairage normal signale un défaut de ballast électronique</p>																																						
<p>Les télégrammes sont envoyés directement après la détection d'un défaut. Si plusieurs défauts surviennent en même temps, les télégrammes sont envoyés au KNX les uns après les autres. La correction d'un défaut est également indiquée via l'objet de communication.</p> <p>Remarque : la détection des états de défaut peut prendre un certain temps, selon les cas et les paramètres.</p>																																						
25	Nombre défauts ballasts électro	Sortie A	1 octet DPT 5.010	C, R, T																																		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts ballasts électro"																																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts ballasts électro"</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique le nombre d'éléments DALI individuels signalant au moins un défaut de lampe ou de ballast électronique (dans le cas d'un convertisseur d'éclairage de sécurité, on parle alors d'un défaut de convertisseur). La valeur de l'objet de communication est envoyée via KNX en cas de modification.</p> <p>Valeur de télégramme : 0...64 = Nombre d'éléments DALI défectueux (ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité)</p> <p>Les défauts de ballasts électroniques ne sont pas immédiatement signalés comme des défauts de lampes.</p>																																						

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
26	Défaut ballast électro numéro	Sortie A	1 octet DPT 5.010	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts ballasts électro" "Défaut ballast électro suivant"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts ballasts électro" "Défaut ballast électro suivant"</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique le premier élément DALI défectueux (ballast électronique ou convertisseur d'éclairage de sécurité) sous forme de valeur numérique. L'objet de communication décrit ici ne nécessite aucune correction à 1, contrairement aux valeurs de l'objet de communication <i>Défaut adressé</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 1...64 = Numéro du ballast électronique défectueux (élément DALI ou convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>Dans le cadre de l'objet de communication <i>Message de défaut suivant</i> (n°25), tous les éléments DALI défectueux peuvent être affichés les uns après les autres. Si l'objet de communication <i>Nombre défauts ballasts électro</i> est ajouté, il est alors possible de voir combien de commutations sont nécessaires pour afficher tous les défauts.</p>				
27	Défaut ballast électro suivant	Sortie A	1 bit DPT 1.008	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts ballasts électro" "Défaut ballast électro suivant"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts ballasts électro" "Défaut ballast électro suivant"</i>.</p> <p>Cet objet de communication doit être considéré comme étant lié à l'objet de communication <i>Défaut ballast électro numéro</i>. Lorsque plusieurs défauts de ballasts électroniques (ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité) surviennent, cet objet de communication permet de commuter le numéro suivant sur l'objet de communication <i>Défaut ballast électro numéro</i>. La valeur 0 commute sur le numéro suivant, la valeur 1 sur le numéro précédent.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = "commuter vers le haut" : Le numéro du ballast électronique défectueux suivant est indiqué sur l'objet de communication <i>Défaut ballast électro numéro</i> (n°24). 0 = "commuter vers le bas" : Le numéro du ballast électronique défectueux précédent est indiqué sur l'objet de communication <i>Défaut ballast électro numéro</i> (n°24).</p> <p>Une fois le dernier numéro atteint lors de la commutation vers le haut, ou une fois le premier numéro atteint lors de la commutation vers le bas, le numéro demeure inchangé en cas de télégrammes de commutation (vers le haut/bas) ultérieurs.</p>				
28	Nombre défauts de groupes	Sortie A	1 octet DPT 5.010	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts de groupes"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Nombre défauts de groupes"</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique le nombre de groupes DALI signalant au moins un défaut de lampe ou de ballast électronique (dans le cas d'un convertisseur d'éclairage de sécurité, on parle alors d'un défaut de convertisseur). La valeur de l'objet de communication est envoyée via KNX en cas de modification.</p> <p>Valeur de télégramme : 0...16 = Nombre de groupes DALI défectueux (lampes, ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité)</p> <p>Les défauts de ballasts électroniques ne sont pas immédiatement signalés comme des défauts de lampes.</p>				
29	Défaut groupe numéro	Sortie A	1 octet DPT 5.010	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts de groupes", "Défaut groupe suivant"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Défaut groupe numéro" "Défaut groupe suivant"</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique le premier groupe DALI signalant un défaut sous forme de valeur numérique. L'objet de communication décrit ici ne nécessite aucune correction à 1, contrairement aux valeurs de l'objet de communication <i>Défaut adressé</i> (n°21).</p> <p>Valeur de télégramme : 1...16 = Numéro du groupe DALI défectueux</p> <p>Dans le cadre de l'objet de communication <i>Défaut groupe suivant</i> (n°28), tous les éléments DALI défectueux peuvent être affichés les uns après les autres. Si l'objet de communication <i>Nombre défauts groupes</i> est ajouté, il est également possible de voir combien de commutations sont nécessaires pour afficher tous les défauts.</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
30	Défaut groupe suivant	Sortie A	1 bit DPT 1.008	C, W		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts de groupes", "Défaut groupe suivant"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication pour affich. mess. déf. suppl. "Nombre défauts de groupes" "Défaut groupe suivant"</i>.</p> <p>Cet objet de communication doit être considéré comme étant lié à l'objet de communication <i>Défaut groupe numéro</i>. Lorsque plusieurs défauts de groupes surviennent, cet objet de communication permet de commuter le numéro suivant sur l'objet de communication <i>Défaut groupe numéro</i>. La valeur 0 commute sur le numéro suivant, la valeur 1 sur le numéro précédent.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = "commuter vers le haut" : Le numéro suivant du groupe défectueux est indiqué sur l'objet de communication <i>Défaut groupe numéro</i> (n°27). 0 = "commuter vers le bas" : Le numéro précédent du groupe défectueux est indiqué sur l'objet de communication <i>Défaut groupe numéro</i> (n°27).</p> <p>Une fois le dernier numéro atteint lors de la commutation vers le haut, ou une fois le premier numéro atteint lors de la commutation vers le bas, le numéro demeure inchangé en cas de télégrammes de commutation (vers le haut/bas) ultérieurs.</p>						
31	Acquitter msg dft/État	Sortie A	1 bit DPT 1.015	C, R, W, T		
	Dépend du paramètre	Acquitter msg dft Déverrouiller objet de communication "Accuser réception msg dft/État"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Acquitter msg dft Déverrouiller objet de communication "Accuser réception msg dft/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de réinitialiser un <i>défaut sur la sortie DALI</i>. Il peut s'agir d'un défaut de lampe, de ballast électronique ou de convertisseur d'éclairage de sécurité lié à un élément individuel ou à un groupe DALI. Après l'acquiescement, le défaut n'est réinitialisé que si les problèmes correspondants ont été corrigés.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Aucune fonction 1 = Acquitter les messages de défaut</p>						
32	Verrouiller msg dft/État	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Verrouiller msg dft/État"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Défaut, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Verrouiller msg dft/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de verrouiller les messages de défaut (lampes, ballasts électroniques ou convertisseurs) de la sortie DALI. La passerelle continue de scruter les signalements de défauts de lampes, de ballasts électroniques et de convertisseurs même lorsque les messages de défaut sont verrouillés.</p> <p>Les défauts sont analysés mais ils ne sont pas envoyés sur le KNX durant le verrouillage. De plus, les valeurs des objets de communication ne sont pas actualisées.</p> <p>Lorsque les messages de défaut sont verrouillés, la charge du KNX est moindre et la durée de latence de l'installation est minimisée.</p> <p>Lors du déverrouillage des messages de défaut, tous les défauts sont envoyés conformément à leurs paramétrages. Si un défaut est toujours présent après le déverrouillage des messages de défauts, il est alors enregistré et l'information est envoyée par KNX selon le paramétrage.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Verrouillage des messages de défaut (défauts de lampes, de ballasts électroniques et de convertisseurs) 0 = Déverrouillage des messages de défaut (défauts de lampes, de ballasts électroniques et de convertisseurs)</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Cette fonction peut s'avérer utile p. ex. dans les installations avec éclairage de secours au sein desquelles la ligne de commande DALI entre les éléments DALI et le maître DALI (passerelle) est coupée quotidiennement à des fins de vérification de l'éclairage. Dans ce cas, la passerelle détecte la perte de connexion avec l'élément DALI et signale un défaut de ballast électronique, bien qu'il s'agisse d'un état normal. Si les messages de défaut ont été verrouillés avant la coupure de la ligne de commande DALI, la passerelle ne signale aucun défaut. Le fonctionnement normal peut se poursuivre. Après avoir contrôlé les sources d'éclairage, la surveillance normale peut être réactivée via l'objet de communication <i>Verrouiller msg dft</i>.</p> </td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	<p>Cette fonction peut s'avérer utile p. ex. dans les installations avec éclairage de secours au sein desquelles la ligne de commande DALI entre les éléments DALI et le maître DALI (passerelle) est coupée quotidiennement à des fins de vérification de l'éclairage. Dans ce cas, la passerelle détecte la perte de connexion avec l'élément DALI et signale un défaut de ballast électronique, bien qu'il s'agisse d'un état normal. Si les messages de défaut ont été verrouillés avant la coupure de la ligne de commande DALI, la passerelle ne signale aucun défaut. Le fonctionnement normal peut se poursuivre. Après avoir contrôlé les sources d'éclairage, la surveillance normale peut être réactivée via l'objet de communication <i>Verrouiller msg dft</i>.</p>
Remarque						
<p>Cette fonction peut s'avérer utile p. ex. dans les installations avec éclairage de secours au sein desquelles la ligne de commande DALI entre les éléments DALI et le maître DALI (passerelle) est coupée quotidiennement à des fins de vérification de l'éclairage. Dans ce cas, la passerelle détecte la perte de connexion avec l'élément DALI et signale un défaut de ballast électronique, bien qu'il s'agisse d'un état normal. Si les messages de défaut ont été verrouillés avant la coupure de la ligne de commande DALI, la passerelle ne signale aucun défaut. Le fonctionnement normal peut se poursuivre. Après avoir contrôlé les sources d'éclairage, la surveillance normale peut être réactivée via l'objet de communication <i>Verrouiller msg dft</i>.</p>						

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
33	État défaillance partielle activée	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller fonction "Défaillance partielle"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonction "Défaillance partielle"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'envoyer via KNX l'information indiquant une défaillance partielle de l'éclairage sur la sortie A.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Fonction <i>Réaction à défaillance partielle</i> activée 0 = Fonction <i>Réaction à défaillance partielle</i> désactivée</p>				
Remarque				
<p>La définition d'une défaillance partielle pour la sortie DALI peut être paramétrée dans la fenêtre de paramétrage Fonctions <i>Sortie A</i>. Les critères sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupure de la tension d'alimentation de la passerelle • Éclairage de sécurité en mode d'urgence • Défaut de lampe/ballast électronique • Signalement extérieur via l'<i>objet de communication Activer défaillance partielle/État</i> <p>La réaction du groupe ou d'un ballast électronique spécifique à une défaillance partielle peut être paramétrée dans la fenêtre de paramétrage <i>Fonctions groupe</i> ou <i>Fonctions ballast électro</i>.</p>				
33	Activer défaillance partielle/État	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Externe via objet de communication "Activer défaut. partielle/État"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonction "Défaillance partielle"</i> et pour le paramètre <i>Externe via objet de communication "Activer défaut. partielle/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'une part à la passerelle de signaler une défaillance partielle (état) de l'éclairage via KNX.</p> <p>Il permet d'autre part de recevoir via KNX une défaillance partielle entraînant le déclenchement d'une défaillance partielle sur la sortie A par la passerelle.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer fonction <i>Réaction à défaillance partielle</i> 0 = Désactiver fonction <i>Réaction à défaillance partielle</i></p>				
Remarque				
<p>La définition d'une défaillance partielle pour la sortie DALI peut être paramétrée dans la fenêtre de paramétrage Fonctions <i>Sortie A</i>. Les critères sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupure de la tension d'alimentation de la passerelle • Éclairage de sécurité en mode d'urgence • Défaut de lampe/ballast électronique • Signalement extérieur via l'<i>objet de communication Activer défaillance partielle/État</i> <p>La réaction du groupe ou d'un ballast électronique spécifique à une défaillance partielle peut être paramétrée dans la fenêtre de paramétrage <i>Fonctions groupe</i> ou <i>Fonctions ballast électro</i>.</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																													
34	Niveau de déconnexion de charge reçu	Sortie A	1 octet DPT 236.001	C, W																													
	Dépend du paramètre	Déverrouiller fonction Déconnexion de charge																															
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Sortie - Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonction Déconnexion de charge</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le niveau actuel de déconnexion de charge via le bus.</p> <p>L'objet de communication est valable pour toute la sortie de l'appareil. La déconnexion de charge peut être paramétrée pour chaque sortie.</p> <p>Informations complémentaires :</p> <p>Fonction Déconnexion de charge</p> <p>Tableau des paramètres Déconnexion de charge</p>																																	
35	Scène KNX 1...64	Sortie A	1 octet DPT 18.001	C, W																													
	Dépend du paramètre	Utiliser scène DALI																															
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller scènes DALI</i> dans la fenêtre de paramétrage X Configuration DALI.</p> <p>Cet objet de communication 8 bits permet d'envoyer un télégramme de scène codé servant à l'affectation de groupes à une scène KNX. Ce télégramme contient le numéro de la scène concernée ainsi que les informations indiquant si la scène est appelée ou si les valeurs de luminosité actuelles du groupe compris dans la scène doivent être affectées à cette scène.</p> <p>Valeurs de télégramme (1 octet) : MOSS SSSS (MSB) (LSB) M : 0 = Scène appelée 1 = Enregistrement de la scène (si autorisé) S : Numéro de la scène (1... 13 : 00000000...00001101)</p> <table border="1" data-bbox="491 1041 1254 1344"> <thead> <tr> <th colspan="2">Valeur du télégramme KNX 8 bits</th> <th rowspan="2">Signification</th> </tr> <tr> <th>Décimale</th> <th>Hexadécimale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>00h</td> <td>Appeler scène 1</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>01h</td> <td>Appeler scène 2</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>02h</td> <td>Appeler scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>80h</td> <td>Sauvegarder scène 1</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>81h</td> <td>Sauvegarder scène 2</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>82h</td> <td>Sauvegarder scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les autres valeurs numériques n'ont aucune incidence sur les objets de communication <i>Sauvegarder scènes</i> ou <i>Appeler scènes</i>.</p> <p>Pour plus d'informations voir : Tableau de correspondance Scène 8 bits (objet de communication 35)</p>					Valeur du télégramme KNX 8 bits		Signification	Décimale	Hexadécimale	00	00h	Appeler scène 1	01	01h	Appeler scène 2	02	02h	Appeler scène 3	128	80h	Sauvegarder scène 1	129	81h	Sauvegarder scène 2	130	82h	Sauvegarder scène 3
Valeur du télégramme KNX 8 bits		Signification																															
Décimale	Hexadécimale																																
00	00h	Appeler scène 1																															
01	01h	Appeler scène 2																															
02	02h	Appeler scène 3																															
...																															
128	80h	Sauvegarder scène 1																															
129	81h	Sauvegarder scène 2																															
130	82h	Sauvegarder scène 3																															
...																															
36...51	Scène DALI x	Sortie A	1 bit DPT 1.011	C, W																													
	Dépend du paramètre	Utiliser des objets 1 bit pour l'appel de scène																															
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser des objets 1 bit pour l'appel de scène</i> dans la fenêtre de paramétrage X Scènes.</p> <p>Cet objet de communication 1 bit permet d'envoyer un télégramme de scène.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Scène x appelée 0 = Scène x appelée</p>																																	

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																				
52	Roder lampes/État	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T																				
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Roder lampes/État"																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Roder lampes/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction <i>Rodage</i>. De plus, il permet d'afficher l'état. La valeur de l'objet est 1 lorsque la fonction <i>Rodage</i> est exécutée pour au moins un ballast électronique.</p> <p>Après la réception d'un télégramme avec la valeur 1, tous les ballasts électroniques configurés pour le rodage ne peuvent être commutés qu'à la luminosité 0 % (ÉTEINT) ou 100 %. Les ballasts électroniques ou groupes pris en compte par la fonction <i>Rodage</i> doivent être configurés dans la fenêtre de paramétrage <i>A Groupes ou A Ballasts électroniques</i> à l'aide du paramètre <i>Déverrouiller fonction Rodage Objet "Roder lampes"</i>. Les télégrammes reçus affectent tous les ballasts électroniques et groupes de la sortie DALI qui sont configurés pour le rodage.</p> <p>La durée du rodage doit être définie individuellement pour chaque ballast électronique ou groupe. Une fois la durée de rodage écoulée, les groupes/ballasts électroniques peuvent être variés comme d'habitude et les scènes d'éclairage programmées peuvent être appelées.</p> <p>La durée redémarre lors de la réception d'un nouveau télégramme avec la valeur 1 sur l'objet de communication <i>Roder lampes/État</i>.</p> <p>La réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 désactive la fonction <i>Rodage</i> et permet le fonctionnement " normal ".</p> <p>Le décompte du temps de rodage n'est lancé que si un ballast électronique est alimenté en tension et raccordé à la sortie A. L'incrément de la durée de rodage est basée sur un intervalle de cinq minutes.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer la fonction 0 = Désactiver la fonction</p> <p>Les valeurs DALI sont enregistrées en arrière-plan (invisibles) et les éléments sont commutés à ces valeurs après le processus de rodage.</p>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</td> </tr> <tr> <td>Le rodage de ballasts électroniques ou groupes individuels peut être démarré ou arrêté via l'i-bus® Tool.</td> </tr> </table>					Remarque	Le rodage de ballasts électroniques ou groupes individuels peut être démarré ou arrêté via l'i-bus® Tool.																		
Remarque																								
Le rodage de ballasts électroniques ou groupes individuels peut être démarré ou arrêté via l'i-bus® Tool.																								
53	Temps de rodage restant	Sortie A	3 octets Non DPT	C, R, T																				
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Temps de rodage restant"																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Temps de rodage restant"</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de trois octets. Les deux octets hauts contiennent le temps de rodage restant (KNX DPT 7.007) pour l'élément. L'octet bas (octet d'adresse) contient l'élément et l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p>																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Octet haut</td> <td style="text-align: center;">Octet moyen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet haut	Octet moyen	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table>	2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8
Octet haut	Octet moyen																							
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table>	2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8							
2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}																	
2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Octet bas (octet d'adresse)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet bas (octet d'adresse)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table>	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0										
Octet bas (octet d'adresse)																								
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table>	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0																
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0																	
<p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2^2.</p>																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Bit 0...5</td> <td>= Contient un nombre binaire (0...15 ou 0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</td> </tr> <tr> <td>Bit 6</td> <td>= 0, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande.</td> </tr> <tr> <td>Bit 7</td> <td>= 1, scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de temps de rodage restant et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</td> </tr> <tr> <td>Bit 8...23</td> <td>= La valeur numérique (DPT 7.007) correspond au temps de rodage restant (en heures) pour l'élément DALI spécifié par l'octet bas. La valeur est toujours arrondie à l'heure suivante la plus proche, p. ex. 25 minutes sera indiqué comme 1 h dans l'objet de communication. L'heure possède un incrément interne de 5 minutes.</td> </tr> </table>					Bit 0...5	= Contient un nombre binaire (0...15 ou 0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.	Bit 6	= 0, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande.	Bit 7	= 1, scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de temps de rodage restant et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.	Bit 8...23	= La valeur numérique (DPT 7.007) correspond au temps de rodage restant (en heures) pour l'élément DALI spécifié par l'octet bas. La valeur est toujours arrondie à l'heure suivante la plus proche, p. ex. 25 minutes sera indiqué comme 1 h dans l'objet de communication. L'heure possède un incrément interne de 5 minutes.												
Bit 0...5	= Contient un nombre binaire (0...15 ou 0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.																							
Bit 6	= 0, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande.																							
Bit 7	= 1, scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de temps de rodage restant et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.																							
Bit 8...23	= La valeur numérique (DPT 7.007) correspond au temps de rodage restant (en heures) pour l'élément DALI spécifié par l'octet bas. La valeur est toujours arrondie à l'heure suivante la plus proche, p. ex. 25 minutes sera indiqué comme 1 h dans l'objet de communication. L'heure possède un incrément interne de 5 minutes.																							

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																				
54	Lire durée de marche adr.	Sortie A	3 octets Non DPT	C, R, W, T																				
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objets de communication "Lire durée de marche adr." & "Définir durée de marche adr."																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est activée pour le paramètre <i>Déverrouiller objets de communication "Lire durée de marche adr."</i>, <i>"Définir durée de marche adr."</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de trois octets. L'octet haut et moyen comportent la durée de marche en heures (valeur 2 octets, DPT7.007) de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe et l'information indiquant s'il s'agit d'une scrutation d'état ou d'un état envoyé.</p> <p>Cet objet de communication permet à la passerelle de transmettre la durée de marche de chaque groupe ou élément DALI via le KNX.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p>																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">Octet haut</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">Octet moyen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Octet haut	Octet moyen	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table>	2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8
Octet haut	Octet moyen																							
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{23}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{22}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{21}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{20}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{19}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{18}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{17}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{16}</td> </tr> </table>	2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8							
2^{23}	2^{22}	2^{21}	2^{20}	2^{19}	2^{18}	2^{17}	2^{16}																	
2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8																	
<p>Octet bas (octet d'adresse)</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table>					2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0												
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0																	
<p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2^2.</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0...15 ou 0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 Indique si l'information se rapporte à un groupe ou à un élément. La valeur 1 indique que la valeur se rapporte à un groupe, la valeur = 0 à un élément spécifique.</p> <p>Bit 7 = 1, scrutation d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de durée de marche et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8...23 = La valeur numérique (DPT 7.007) correspond à la durée de marche (en heures) pour l'élément DALI spécifié par l'octet bas. Pour de plus amples informations, voir Chapitre 12.2.6, Durée de marche</p>																								

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																								
55	Définir durée de marche adr.	Sortie A	3 octets Non DPT	C, R, W, T																								
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objets de communication "Lire durée de marche adr." & "Définir durée de marche adr."																										
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est activée pour le paramètre <i>Déverrouiller objets de communication "Lire durée de marche adr.", "Définir durée de marche adr."</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de trois octets. L'octet haut et moyen comporte la durée de marche à définir en heures (valeur 2 octets, DPT7.007) de l'élément ou du groupe correspondant. L'octet bas contient le numéro de l'élément ou du groupe et l'information indiquant qu'il s'agit d'une information à recevoir pour la passerelle.</p> <p>Cet objet de communication permet à la passerelle de transmettre la durée de marche à définir de chaque groupe ou élément DALI via le KNX.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <p>Octet haut</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td> </tr> </table> <p>Octet moyen</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> </tr> </table> <p>Octet bas (octet d'adresse)</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0...15 ou 0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 Indique si l'information se rapporte à un groupe ou à un élément. La valeur 1 indique que la valeur se rapporte à un groupe, la valeur = 0 à un élément spécifique.</p> <p>Bit 7 = La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme commande de sauvegarde, pour définir la durée de marche reçue comme nouvelle durée de marche.</p> <p>Bit 8...23 = La valeur numérique (DPT 7.007) correspond à la durée de marche à définir (en heures) pour l'élément DALI spécifié par l'octet bas. Pour de plus amples informations, voir Chapitre 12.2.6, Durée de marche</p>					2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶																					
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸																					
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																					
56	Activer décalage esclave/État	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T																								
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Activer décalage esclave/État"																										
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Activer décalage esclave/État"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction <i>Décalage esclave</i>. De plus, il permet d'afficher l'état. La valeur de l'objet est 1 lorsque la fonction <i>Décalage esclave</i> est exécutée pour au moins un ballast électronique.</p> <p>Il est possible de paramétrer individuellement si chaque esclave évalue des télégrammes de l'objet de communication <i>Activer décalage esclave</i> afin d'exécuter la fonction <i>Décalage esclave</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Le décalage est désactivé et l'esclave est commuté directement à la luminosité du maître 1 = Le décalage est activé et l'esclave est commuté à une valeur de luminosité décalée par rapport à celle du maître</p>																												

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																
57	Synchroniser essais écl. sécurité automatique	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W, T																																
	Dépend du paramètre	Activer Déverrouiller essais autom. écl. sécurité objet "Synchro. essais écl. séc. autom."																																		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la Fenêtre de paramétrage X Convertisseur éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonc. Essais autom. écl. sécurité Objet de communication "Synchro. essais écl. séc. autom."</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet à la passerelle de transmettre une demande de déclenchement d'essais automatiques de l'éclairage de sécurité aux convertisseurs d'éclairage de sécurité. Le convertisseur d'éclairage de sécurité lance lui-même l'essai lorsqu'il est prêt (p. ex. la batterie doit être chargée).</p> <p>Les essais d'éclairage de sécurité déclenchés automatiquement peuvent être des essais fonctionnels ou des essais d'endurance. La fonction d'essai automatique de l'éclairage de sécurité doit être prise en charge par le convertisseur d'éclairage de sécurité (appareil de type 1 selon CEI 62 386-202). Cette fonctionnalité est uniquement optionnelle selon cette même norme.</p> <p>Afin d'éviter que des essais d'éclairage de sécurité ou un cycle de recharge soient exécutés pour tous les éclairages de sécurité, un décalage entre deux convertisseurs d'éclairage de sécurité adjacents peut être configuré dans la fenêtre de paramétrage <i>A Convertisseurs d'éclairage de sécurité</i>. Le décalage est calculé selon la formule <i>Adresse abrégée DALI multipliée par le décalage</i>. C'est-à-dire que si une valeur de décalage de 1 (= 15 minutes) est paramétrée, le convertisseur 1 a un décalage de 15 minutes, le convertisseur 2 un décalage de 30 minutes, et ainsi de suite.</p> <p>Valeur télégramme 1 = Lancer automatiquement l'essai d'éclairage de sécurité 0 = Arrêter automatiquement l'essai d'éclairage de sécurité</p> <p>La passerelle ne fait que transmettre ce décalage au convertisseur d'éclairage de sécurité, comme pour le signal de déclenchement d'essai d'éclairage de sécurité. Les tolérances de temps et les conditions du lancement de l'essai lui-même dépendent de l'état du convertisseur d'éclairage de sécurité et de ses tolérances de temps. Par exemple, le convertisseur d'éclairage de sécurité peut être en cycle de recharge (les délais de 20 heures ne sont pas inhabituels) et l'essai (en attente) ne démarre pas.</p>																																				
58	Lancer essai écl. séc. (adr.) (DGN/S)	Sortie A	2 octets Non DPT (ACTT)	C, W, T																																
	Dépend du paramètre	Lancer essai écl. sécurité (adr.)																																		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i>, format DGN/S1.16.1 est sélectionnée pour le paramètre <i>Lancer essai écl. sécurité (adr.)</i>.</p> <p>Cet objet de communication sert au lancement d'un essai d'éclairage de sécurité. Il ne permet pas à la passerelle d'envoyer l'état ou le résultat d'un essai d'éclairage de sécurité via KNX.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'octet haut contient la valeur numérique désignant le type d'essai d'éclairage de sécurité devant être lancé. • L'octet bas contient le numéro du convertisseur d'éclairage de sécurité. <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td colspan="8">Octet haut</td> <td colspan="8">Octet bas</td> </tr> <tr> <td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro du convertisseur d'éclairage de sécurité DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 = 0</p> <p>Bit 7 = 1</p> <p>Bit 8 et 10</p> <p>Valeur 0 (000) = Interrompt momentanément l'essai en cours</p> <p>Valeur 1 (001) = Demande d'essai fonctionnel (correspond à la cde 227)</p> <p>Valeur 2 (010) = Demande d'essai partiel d'endurance</p> <p>Valeur 3 (011) = Demande d'essai d'endurance (correspond à la cde 228)</p> <p>Valeur 4 (100) = Scrutation de l'état de la batterie</p> <p>Valeur 5 (101) = Sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation</p> <p>Valeur 6 (110) = Sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation</p> <p>Valeur 7 (111) = Sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation</p> <p>Bit 11...15 = 0, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande</p>					Octet haut								Octet bas								2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
Octet haut								Octet bas																												
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																					
Remarque																																				
Les résultats des essais d'éclairage de sécurité de chaque convertisseur d'éclairage de sécurité (éclairage de sécurité) peuvent être envoyés, par exemple via l'objet de communication adressé <i>Résultat essai écl. sécurité</i> (n°42) ou l'objet de communication <i>État essai écl. escalier</i> (n°929ff).																																				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																				
58	Lancer essai écl. sécurité (adr.)	Sortie A	2 octets DPT_CTC	C, W, T																				
	Dépend du paramètre	Lancer essai écl. sécurité (adr.)																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i>, format KNX DPT_CTC est sélectionnée pour le paramètre <i>Lancer essai écl. sécurité (adr.)</i>.</p> <p>Cet objet de communication sert au lancement d'un essai d'éclairage de sécurité. Il ne permet pas à la passerelle d'envoyer l'état ou le résultat d'un essai d'éclairage de sécurité via KNX.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'octet haut contient la valeur numérique désignant le type d'essai d'éclairage de sécurité devant être lancé. - L'octet bas contient le numéro du convertisseur d'éclairage de sécurité. <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Octet haut</td> <td style="text-align: center;">Octet bas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2^2.</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0...63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro du convertisseur d'éclairage de sécurité DALI (éclairage de sécurité x) auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 = 0</p> <p>Bit 7 = 1</p> <p>La valeur de l'octet haut indique le type d'essai d'éclairage de sécurité devant être lancé.</p> <p>Valeur 0 (000) = Réservée, sans fonction</p> <p>Valeur 1 (001) = Demande d'essai fonctionnel (correspond à la cde 227)</p> <p>Valeur 2 (010) = Demande d'essai d'endurance (correspond à la cde DALI 228)</p> <p>Valeur 3 (011) = Demande d'essai partiel d'endurance</p> <p>Valeur 4 (100) = Interrompt momentanément l'essai en cours (correspond à la cde DALI 229)</p> <p>Valeur 5 (101) = L'indicateur d'essai fonctionnel est annulé (correspond à la cde DALI 230). C'est-à-dire que lorsqu'un essai fonctionnel est demandé, mais ne peut être effectué, un indicateur signalant la présence d'un essai fonctionnel en attente est activé dans le convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet indicateur peut être annulé afin qu'aucun essai fonctionnel ne soit en attente.</p> <p>Valeur 6 (110) = L'indicateur d'essai d'endurance est annulé (correspond à la cde DALI 231). C'est-à-dire que lorsqu'un essai d'endurance est demandé, mais ne peut être effectué, un indicateur signalant la présence d'un essai d'endurance en attente est activé dans le convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet indicateur peut être annulé afin qu'aucun essai d'endurance ne soit en attente.</p> <p>Valeurs 7...255 = Réservées, aucune fonction</p>					Octet haut	Octet bas	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table>	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
Octet haut	Octet bas																							
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^{15}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{14}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{13}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{12}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{11}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^{10}</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^9</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^8</td> </tr> </table>	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2^7</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^5</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^4</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^3</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^2</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2^0</td> </tr> </table>	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0							
2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8																	
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0																	
Remarque																								
<p>Les résultats des essais d'éclairage de sécurité de chaque convertisseur d'éclairage de sécurité peuvent également être envoyés, par exemple via l'objet de communication adressé <i>Résultat essai écl. sécurité</i> (n°42) ou l'objet de communication <i>État essai écl. escalier</i> (n°929ff).</p>																								

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																				
59	État essai écl. escalier (adr.)	Sortie A	2 octets Non DPT (ACTS)	C, R, W, T																				
	Dépend du paramètre	État essai écl. escalier (adr.)																						
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Lancer essai écl. sécurité (adr.)</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de deux octets.</p> <p>L'octet haut contient (sous forme codée) l'état de l'essai du convertisseur d'éclairage de sécurité désigné par l'octet bas. Le retour d'état automatique n'est envoyé que pour le convertisseur d'éclairage de sécurité paramétré. Les essais d'éclairage de sécurité eux-mêmes sont demandés pour chaque convertisseur d'éclairage de sécurité, par exemple via l'objet de communication adressé <i>Lancer essai écl. sécurité (n°40)</i> ou l'objet de communication <i>Lancer essai écl. séc./État (n°928ff)</i>.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Octet haut</td> <td style="text-align: center;">Octet bas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁰</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁸</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2⁷</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁶</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁰</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0..63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 = 0, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande.</p> <p>Bit 7 = 1, demande de valeur d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de l'état de l'essai et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8 ... 10 = 000, aucun essai = 001, essai fonctionnel = 010, essai partiel d'endurance = 011, essai d'endurance = 100, demande d'état de la batterie (est effectuée sans délai et n'est donc pas indiquée) = 101 et 110 sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation = 111, aucun état d'essai valide n'est disponible ou l'élément DALI ciblé ne prend pas en charge la norme DALI CEI 6285-202 pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité. Le contenu des bits 8...15 est non valide.</p> <p>Bits 11 et 12 = 00, essai terminé (l'objet de communication Résultat essai écl. sécurité indique si le résultat est positif ou négatif) = 01, essai en attente, pas encore démarré = 10, essai en cours = 11, essai interrompu</p> <p>Bit 13 = 1, essai lancé manuellement</p> <p>Bit 14 = 1, défaut de lampe (convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>Bit 15 = 1, défaut d'élément (convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>Les bits 14 et 15 ne se rapportent qu'à un convertisseur d'éclairage de sécurité. Les bits 6 et 7 ne sont pas évalués si l'élément est un élément DALI normal.</p>					Octet haut	Octet bas	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁰</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁸</td> </tr> </table>	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2⁷</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁶</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁰</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
Octet haut	Octet bas																							
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹⁰</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁸</td> </tr> </table>	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2⁷</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁶</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁵</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁴</td> <td style="padding: 2px 5px;">2³</td> <td style="padding: 2px 5px;">2²</td> <td style="padding: 2px 5px;">2¹</td> <td style="padding: 2px 5px;">2⁰</td> </tr> </table>	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰							
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸																	
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰																	

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																																		
60	Résultat essai écl. sécurité	Sortie A	4 octets Non DPT (FEOT)	C, R, W, T																																		
	Dépend du paramètre	Résultat essai écl. sécurité (adr.)																																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Résultat essai écl. sécurité (adr.)</i>.</p> <p>Cet objet de communication est composé de 4 octets. Les différents octets contiennent des informations se rapportant à un convertisseur d'éclairage de sécurité.</p> <p>Si la demande se rapporte à un élément DALI, le bit 15 est réglé sur la valeur 1. Les autres bits ne sont pas valides.</p> <p>Le comportement d'envoi d'informations via l'objet de communication peut être configuré dans la fenêtre de paramétrage <i>Éclairage de sécurité</i>.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>2³¹</td><td>2³⁰</td><td>2²⁹</td><td>2²⁸</td><td>2²⁷</td><td>2²⁶</td><td>2²⁵</td><td>2²⁴</td> <td>2²³</td><td>2²²</td><td>2²¹</td><td>2²⁰</td><td>2¹⁹</td><td>2¹⁸</td><td>2¹⁷</td><td>2¹⁶</td> <td>Octet haut</td> </tr> <tr> <td>2¹⁵</td><td>2¹⁴</td><td>2¹³</td><td>2¹²</td><td>2¹¹</td><td>2¹⁰</td><td>2⁹</td><td>2⁸</td> <td>2⁷</td><td>2⁶</td><td>2⁵</td><td>2⁴</td><td>2³</td><td>2²</td><td>2¹</td><td>2⁰</td> <td>Octet bas</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...5 = Contient un nombre binaire (0..63). Ce nombre correspond à 1 ajouté au numéro de l'élément DALI auquel se rapporte l'information de l'octet haut.</p> <p>Bit 6 = 0 indique que les informations se rapportent à un convertisseur d'éclairage spécifique.</p> <p>Bit 7 = 1, demande de valeur d'état. La réception d'un télégramme avec un bit 7 activé est interprétée comme une demande de différents messages d'états de l'élément DALI et un retour d'état correspondant est envoyé. Dans la réponse, la valeur du bit 7 remise à 0.</p> <p>Bit 8 = 1, le dernier essai était un essai fonctionnel</p> <p>Bit 9 = 1, le dernier essai était un essai partiel d'endurance</p> <p>Bit 10 = 1, le dernier essai était un essai d'endurance</p> <p>Bit 11 = 1, lorsqu'au moins un défaut est signalé dans les bits 16...23 ou qu'aucune scrutation de l'état de la batterie du convertisseur d'éclairage de sécurité ne peut être effectuée</p> <p>Bit 12 = 1, scrutation de l'état de la batterie terminée (cette fonction doit être prise en charge par le convertisseur, optionnel selon la norme DALI)</p> <p>Bit 13...14 = 0, sans fonction</p> <p>Bit 15 = 1, aucun état d'essai valide n'est disponible ou l'élément DALI ciblé ne prend pas en charge la norme DALI CEI 6285-202 pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité. Le contenu des autres bits est non valide.</p> <p>Bit 16...23 = Correspond au télégramme DALI 252 ("query failure status")</p> <p>Bit 16 = 1, circuit défectueux. Le convertisseur d'éclairage de sécurité n'a pas répondu pendant l'essai.</p> <p>Bit 17 = 1, défaut de batterie (la batterie s'est déchargée complètement avant d'avoir atteint la durée nominale de fonctionnement)</p> <p>Bit 18 = 1, batterie défectueuse, défaut de batterie</p> <p>Bit 19 = 1, défaut de lampe d'éclairage de sécurité</p> <p>Bit 20 = 1, un essai fonctionnel a été déclenché, mais n'a pu être lancé dans le délai spécifié</p> <p>Bit 21 = 1, un essai d'endurance a été déclenché, mais n'a pu être lancé dans le délai spécifié</p> <p>Bit 22 = 1, défaut d'essai fonctionnel, échec de l'essai</p> <p>Bit 23 = 1, défaut d'essai d'endurance, échec de l'essai</p> <p>Bit 24...31 = Selon le type d'essai effectué, l'octet le plus élevé contient le niveau de charge de la batterie (0...255 = 0...100 %) ou la durée de l'essai jusqu'au déchargement de la batterie. La valeur correspond à la durée en 2 x min.</p>					2 ³¹	2 ³⁰	2 ²⁹	2 ²⁸	2 ²⁷	2 ²⁶	2 ²⁵	2 ²⁴	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	Octet haut	2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Octet bas
2 ³¹	2 ³⁰	2 ²⁹	2 ²⁸	2 ²⁷	2 ²⁶	2 ²⁵	2 ²⁴	2 ²³	2 ²²	2 ²¹	2 ²⁰	2 ¹⁹	2 ¹⁸	2 ¹⁷	2 ¹⁶	Octet haut																						
2 ¹⁵	2 ¹⁴	2 ¹³	2 ¹²	2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Octet bas																						
61	Arrêter tous essais écl. sécurité	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W, T																																		
	Dépend du paramètre	Arrêter tous essais écl. sécurité																																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Arrêter tous essais écl. sécurité</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = tous les essais d'éclairage de sécurité sont arrêtés 0 = Aucune fonction</p>																																						

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
62	Activer Inhibit/Rest-Mode de l'écl. sécurité	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller fonct. Inhibit/Rest-Mode objet "Activer Inhibit/Rest-Mode"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Convertisseurs d'éclairage de sécurité, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonct. Inhibit/Rest-Mode objet "Activer Inhibit/Rest-Mode"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction <i>Inhibit/Rest-Mode</i> pour un convertisseur d'éclairage de sécurité.</p> <p>Il est possible de configurer individuellement si chaque convertisseur d'éclairage de sécurité évalue l'objet de communication <i>Activer Inhibit/Rest-Mode</i> ou réagit à ce dernier dans la fenêtre de paramétrage <i>A Convertisseur éclairage de sécurité/Éclairage de sécurité x</i>.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = La fonction Inhibit/Rest-Mode est activée. L'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode d'urgence en cas de coupure de tension. Si l'éclairage de sécurité était déjà en mode d'urgence lors de l'activation de la fonction Inhibit/Rest-Mode, il quitte ce mode. 0 = La fonction Inhibit/Rest-Mode est désactivée. L'éclairage de sécurité est en mode normal et ne bascule pas en mode d'urgence en cas de coupure de tension.</p>				
Attention				
Veuillez noter que l'éclairage de sécurité ne dispose d'aucune fonction d'éclairage de sécurité lorsque la fonction Inhibit/Rest-Mode est activée. En cas de coupure de tension, l'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode d'urgence et demeure éteint.				
Remarque				
<p>Rest-Mode est un état dans lequel l'éclairage de sécurité est éteint lorsqu'il fonctionne en mode éclairage de sécurité. Rest-Mode est désactivé automatiquement lors du retour de la tension. L'éclairage de sécurité se retrouve ensuite en mode normal.</p> <p>Inhibit-Mode est un état à durée limitée du convertisseur d'éclairage de sécurité dans lequel l'éclairage de sécurité ne bascule pas en mode éclairage de sécurité en cas de coupure de tension. L'éclairage de sécurité reste éteint. Si les éclairages de sécurité sont mis hors tension dans un délai de 15 minutes (après activation du Inhibit-Mode), aucun mode d'urgence n'est activé et l'éclairage reste éteint. Inhibit-Mode est désactivé dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • au bout de 15 minutes, si la commande Inhibit n'est pas répétée; • en cas de coupure de tension réseau. L'éclairage de sécurité retourne en mode normal après le retour de la tension. • lors de la réception de la commande DALI 226 "RE-LIGHT/RESET INHIBIT". 				
Remarque				
<p>Si la fonction Inhibit/Rest-Mode est activée, la passerelle DALI renvoie la commande Inhibit et Rest au convertisseur d'éclairage de sécurité toutes les 5 minutes. Cela fonctionne jusqu'à ce que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le timeout soit atteint; • un "0" soit reçu sur l'objet de communication "Activer Inhibit/Rest-Mode". 				
63	Température couleur HCL	Sortie A	2 octets DPT 7.600	C, W
	Dépend du paramètre	Source de la température couleur HCL		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur, l'option <i>Température couleur de l'objet de communication 16 bits</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Source de la température couleur HCL</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur de température couleur qui est utilisée pour la commande HCL.</p>				
63	Rampe HCL m./d.	Sortie A	1 bit DPT 1.008	C, W
	Dépend du paramètre	Source de la température couleur HCL		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur, l'option <i>Objet de communication 1 bit Rampes</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Source de la température couleur HCL</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de lancer les rampes HCL.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = la rampe montante est lancée 1 = la rampe descendante est lancée</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
64	Activer fonction couleur HCL autom.	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. HCL auto"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Sortie – Activer fonct. coul. HCL auto"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur HCL automatique.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer fonction HCL automatique est actif 0 = Activer fonction HCL automatique est inactif</p>				
65	Activer la fonction couleur Dim2Warm	Sortie A	1 bit DPT 1.010	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Sortie - Activer fonct. coul. Dim2Warm"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Sortie X : Fonctions couleur, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Sortie – Activer fonct. coul. Dim2Warm"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur Dim2Warm.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer Dim2Warm est actif 0 = Activer fonction Dim2Warm est inactif</p>				
66	Arrêt du mode veille	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller Arrêt du mode veille		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Sortie : Fonctions couleur, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouillage supplémentaire via objet "Déverrouiller arrêt du mode veille"</i>.</p> <p>Cet objet de communication peut être relié à un canal de commutation. Si l'arrêt du mode veille est actif, le module de commutation coupe la tension d'alimentation des ballasts électroniques.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Arrêt du mode veille est actif 0 = Arrêt du mode veille est inactif</p>				
67	Déverrouiller Arrêt du mode veille	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, W
	Dépend du paramètre	Arrêt du mode veille		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Sortie : Fonctions couleur, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouillage supplémentaire via objet "Déverrouiller arrêt du mode veille"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet en outre de déverrouiller ou de verrouiller l'arrêt du mode veille.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Arrêt du mode veille déverrouillé 0 = Arrêt du mode veille verrouillé</p>				
68...71	Démarrage-arrêt séquence x/État	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Utiliser la séquence x		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Sortie : Séquences, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser la séquence x</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de démarrer ou d'arrêter la séquence x. Cet objet de communication permet en outre de lire l'état de la séquence x.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = séquence x arrêtée/séquence x inactive 1 = séquence x démarrée/séquence x active</p>				

8.4 Objets de communication Groupe x/Ballast électro x

Comme les groupes d'éclairage (groupes) et les différents éléments DALI (ballasts électroniques) possèdent les mêmes fonctions et objets de communication, la description du chapitre suivant est valable pour les groupes et les ballasts électroniques. Les noms des *objets de communication* ne diffèrent que par la désignation Groupe ou Ballast électro. Toute divergence des fonctions fera l'objet d'une remarque particulière.

La colonne N (numéro de l'*objet de communication*) indique dans la première ligne les numéros des *objets de communication* des deux premiers groupes et, dans la deuxième ligne, les numéros des *objets de communication* des deux premiers ballasts électroniques.

Les numéros des objets de communication pour les groupes 3...16 ou pour les ballasts électroniques 3...64 sont des multiples des deux premiers numéros d'*objets de communication*.

Seule la désignation Groupe/Ballast électro indique si l'information se rapporte à une fenêtre de paramétrage de groupe ou de ballast électronique.

Le terme "groupe" utilisé ci-dessous réfère à un groupe DALI.

La seconde sortie DALI B du DG/S 2.64.1.1 est identique à la sortie A décrite ci-dessous. La sortie B dispose donc des mêmes objets de communication, ces derniers se distinguant uniquement par leur nom.

Noms des objets de communication de la sortie A :

- Sortie A - Groupe x
- Sortie A - Ballast électro x
- Sortie A - Écl. sécurité x

Noms des objets de communication de la sortie B :

- Sortie B - Groupe x
- Sortie B - Ballast électro x
- Sortie B - Écl. sécurité x

Remarque

Les affectations de ballasts électroniques à des groupes DALI doivent être effectuées dans l'i-bus® Tool. Cette application est un outil de diagnostic et de mise en service permettant non seulement de modifier les numéros des éléments DALI, mais aussi de configurer des affectations de groupes. L'outil permet également de tester les fonctions du système et de scruter les états de fonctionnement de ce dernier. Si un élément DALI est commandé individuellement, il ne peut être affecté à aucun groupe DALI. Un élément DALI peut être commandé individuellement par le biais de commandes de ballast électronique ou au sein d'un groupe par le biais de commandes de groupe. Le chevauchement de groupes DALI n'est pas pris en charge.

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																
76, 98... 428, 450...	Octet d'état	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	2 octets Non DPT	C, R, T																
	Dépend du paramètre	Utiliser le groupe x Utiliser ballast électro x																		
<p>Cet objet de communication est toujours déverrouillé lorsqu'un groupe/ballast électronique est utilisé. Cet objet de communication est composé de deux octets. Chaque bit contient un état du groupe/ballast électronique. La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <p>Octet haut Octet bas</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{15}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{14}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{13}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{12}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{11}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^{10}</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2^0</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2^2.</p> <p>Bit 0 : 1 = État de commutation ALLUMÉ du ballast électronique 0 = État de commutation ÉTEINT du ballast électronique Pour un groupe : état de commutation 1 lorsqu'au moins un élément du groupe est ALLUMÉ. 0, lorsque tous les éléments du groupe sont ÉTEINTS</p> <p>Bit 1 : 1 = Ballast électronique surveillé 0 = Ballast électronique non surveillé Pour un groupe : 1 lorsque tous les éléments du groupe sont surveillés. 0 lorsqu'au moins un élément n'est pas surveillé</p> <p>Bit 2 : 1 = Ballast électronique absent, c.-à-d. qu'il ne répond pas à la demande DALI QUERY 0 = Ballast électronique présent, c.-à-d. qu'il répond à la demande DALI QUERY Pour un groupe : 1 lorsqu'au moins 1 élément du groupe est absent. 0 lorsque tous les éléments du groupe sont présents.</p> <p>Bit 3 : 1 = le ballast électronique/groupe est à l'état Verrouillé 0 = le ballast électronique/groupe est à l'état Non verrouillé</p> <p>Bit 4 : 1 = le ballast électronique/groupe est à l'état Fonction forçage 0 = le ballast électronique / groupe n'est pas à l'état Fonction forçage</p> <p>Bit 5 : 1 = la fonction supplémentaire du ballast électronique/groupe est activée et en mode veille ou en cours d'exécution 0 = aucune fonction supplémentaire n'est activée pour le ballast électronique/groupe</p> <p>Bit 6 : 1 = la fonction supplémentaire du ballast électronique/groupe est activée et en cours d'exécution 0 = aucune fonction supplémentaire n'est activée pour le ballast électronique/groupe</p> <p>Bit 7 : 1 = la fonction Rodage est active pour le ballast électronique 0 = la fonction Rodage est inactive pour le ballast électronique Pour un groupe : 1 lorsqu'au moins 1 élément est à l'état Rodage. 0 lorsqu'aucun élément du groupe n'est à l'état rodage.</p> <p>Bit 8 : 1 = le ballast électronique signale un défaut de lampe 0 = le ballast électronique ne signale aucun défaut de lampe Pour un groupe : 1 lorsqu'au moins 1 élément du groupe signale un défaut de lampe. 0 lorsqu'aucun élément du groupe ne signale de défaut de lampe.</p> <p>Bit 9 : 1 = le ballast électronique est défectueux 0 = le ballast électronique n'est pas défectueux Pour un groupe : 1 lorsqu'au moins 1 élément du groupe signale un défaut de ballast électronique. 0 lorsqu'aucun élément du groupe ne signale de défaut de ballast électronique.</p> <p>Bit 10 : 1 = luminosité d'extinction active pour le ballast électronique/groupe 0 = luminosité d'extinction inactive pour le ballast électronique/groupe</p> <p>Bits 11 à 15 0, non utilisés</p> <p>La liaison OU est utilisée entre les différents éléments d'un groupe pour le signalement de l'état de ce dernier. Les télégrammes sont envoyés immédiatement après la détection de l'état.</p>					2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
77, 99... 429, 451...	Défaut lampe/ballast électro	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.005	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "Défaut"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Défaut lampe/ballast électro"</i> dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x.</p> <p>La fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Groupe x/Ballast électro x Défaut</i> permet de définir si seuls les défauts de lampes, de ballasts électroniques ou les défauts de lampes/ballasts électroniques sont indiqués.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Défaut (en fonction des paramètres de lampes et de ballasts électroniques ou des défauts de lampes ou de ballasts électroniques) Pour un groupe : au moins un des éléments du groupe signale un défaut. 0 = Aucun défaut</p>				
Remarque				
<p>La fonction Défaut lampe doit être prise en charge par l'élément DALI. La passerelle ne peut pas détecter les défauts de lampes si des éléments DALI ne surveillant pas leurs éclairages sont utilisés et que cette information n'est donc pas transmise sur le DALI. Il n'est pas nécessaire d'activer la fonction <i>Surveiller éléments</i> pour la surveillance des défauts de lampes.</p> <p>Dans la plupart des cas, un défaut de lampe ne peut être détecté ou signalé par la passerelle que lorsque l'éclairage est allumé. Pour cette raison, la passerelle ne peut pas signaler plus tôt la présence d'un défaut.</p> <p>La fonction Défaut ballast électronique est déterminée par la passerelle. Une évaluation correcte des défauts de ballast électronique n'est possible que si la passerelle sait combien d'éléments DALI elle doit surveiller. Cela est déclenché par l'activation unique de l'objet de communication <i>Surveiller adresses DALI</i> (n°8). Cette fonction permet à la passerelle de déterminer elle-même quels éléments DALI sont raccordés (élément DALI/adresse DALI) et d'utiliser cet état comme valeur de référence. Dans ce cas, le nombre d'éléments DALI ainsi que leurs adresses sont enregistrés. L'option <i>Surveiller adresses DALI</i> doit être réactivée en cas de modification de l'installation.</p> <p>Le processus ne doit pas être répété après le remplacement d'un seul élément DALI disposant de la même adresse. Le nouvel élément DALI conserve l'adresse DALI de l'ancien élément et remplit le rôle de l'ancien élément.</p> <p>La fonction <i>Surveiller adresse DALI</i> peut être déclenchée non seulement via l'objet de communication <i>Surveiller adresse DALI</i>, mais aussi via l'i-bus® Tool, à l'aide du bouton <i>Surveiller toutes les adresses DALI</i> de la fenêtre <i>DALI</i>.</p> <p>Un défaut de ballast électronique peut être causé par les événements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un ballast électronique est défectueux et n'envoie aucun télégramme sur la ligne de commande DALI. • La tension d'alimentation d'un ballast électronique est coupée et ce dernier n'envoie donc pas de télégramme sur la ligne de commande DALI. • La ligne de commande DALI vers le ballast électronique est défectueuse et la passerelle ne reçoit pas de message d'état du ballast électronique. • Un ballast électronique a perdu son adresse et une scrutation de la passerelle reste sans réponse. 				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
78, 100... 430, 452...	Fonction forçage 1 bit Fonction forçage 2 bits Verrouillage	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.003 2 bits DPT 2.001 1 bit DPT 1.003	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller Fonction forçage/verrouillage		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x, l'option recommandée (<i>Fonction forçage 1 bit/Fonction forçage 2 bits/Verrouillage</i>) est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller Fonction forçage/Verrouillage</i>. Selon les paramètres, cet objet de communication ne peut prendre que l'une des fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction forçage 1 bit • Fonction forçage 2 bits • Verrouillage <p>L'objet de communication <i>Fonction forçage 1 bit</i> permet de forcer le groupe x ou du ballast électronique x, par ex. par une commande de niveau supérieur. La valeur de l'objet de communication indique directement l'état actuel de forçage du groupe. Valeur de télégramme : 0 = Le groupe ou le ballast électronique n'est pas forcé, une fonction forçage est stoppée. 1 = Le groupe ou le ballast électronique est forcé et commuté à la valeur de luminosité paramétrée. La fonction forçage est active.</p> <p>L'objet de communication <i>Fonction forçage 2 bits</i> permet de forcer le groupe x ou le ballast électronique x, par ex. par une commande de niveau supérieur. La valeur de l'objet de communication indique directement l'état actuel de forçage du groupe. Valeur de télégramme : 0 ou 1 = Le groupe ou le ballast électronique n'est pas forcé, une fonction forçage est stoppée. 2 = L'extinction du groupe ou du ballast électronique est forcé. La fonction forçage est active. 3 = Le groupe ou le ballast électronique est forcé et commuté à la valeur de luminosité paramétrée. La fonction forçage est active.</p> <p>Lors de la réception d'un télégramme, la valeur de luminosité du groupe ou du ballast électronique est calculée même lorsque la fonction forçage est active, mais n'est pas affichée. Les vitesses de variation ne sont pas prises en compte lors du calcul, c.-à-d. les valeurs finales actuelles sont toujours enregistrées en arrière-plan. Lorsque la fonction forçage expire, le groupe ou le ballast est commuté à la valeur de luminosité enregistrée en arrière-plan. Un appel de fonction variation, de scène ou d'éclairage escalier n'est pas retenu. L'objet de communication <i>Fonction forçage</i> prend la valeur 0 après un téléchargement et la fonction forçage n'est pas activée. L'état après le retour de la tension du bus est paramétrable.</p> <p>L'objet de communication <i>Verrouillage</i> permet de verrouiller le groupe ou le ballast électronique afin d'éviter l'exécution d'une commande non désirée. Les télégrammes reçus sont ignorés, mais enregistrés en arrière-plan. Après le déverrouillage du groupe, ce dernier est commuté aux valeurs de luminosité enregistrées et les télégrammes reçus sont à nouveau traités directement. Valeur de télégramme : 0 = Désactiver le verrouillage 1 = Activer le verrouillage</p> <p>L'activation d'un verrouillage pendant la durée d'éclairage escalier engendre un verrouillage immédiat du groupe ou du ballast électronique et un blocage de la luminosité. Après le déverrouillage, l'exécution de la fonction <i>Éclairage escalier</i> reprend dans sa phase de diminution de luminosité (alerte). Si la fonction <i>Esclave</i> était active avant le verrouillage, elle est reprise. Après le retour de la tension KNX ou un téléchargement, le verrouillage reprend son état d'avant la coupure ou le téléchargement. Si la fonction <i>Verrouillage</i> ne doit plus être programmée, le groupe doit être déverrouillé et la valeur de l'objet réglée sur 0.</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
79, 101... 431, 453...	Lire/Écrire durée de marche DPT 13.100 [s] Lire/Écrire durée de marche DPT 12.102 [h] Lire/Écrire durée de marche DPT 7.007 [h]	Sortie A - Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 octets DPT 13.100 4 octets DPT 12.101 2 octets DPT 7.007	C, R, W, T		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller fonction Durée de marche				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Modèle Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonction Durée de marche</i>.</p> <p>Le type de données de l'objet de communication est réglé via le paramètre <i>Type de données objet de communication "Durée de marche DPT xx.yyy"</i> et indique la durée de marche en heures.</p> <p>Pour de plus amples informations, voir Chapitre 12.2.6, Durée de marche</p> <p>L'objet de communication peut également déterminer une durée de marche.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La passerelle autorise uniquement les valeurs positives.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	La passerelle autorise uniquement les valeurs positives.
Remarque						
La passerelle autorise uniquement les valeurs positives.						
80, 102.. 432, 454...	Durée de marche alarme	Sortie A - Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.005	C, R, T		
	Dépend du paramètre	Déverrouiller fonction "Durée de marche alarme"				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Modèle Fonctions, l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller fonction "Durée de marche alarme"</i>.</p> <p>L'objet de communication transmet une alarme lorsque la durée de marche du seuil d'alarme est atteinte.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = durée de marche du seuil d'alarme non atteinte 1 = durée de marche du seuil d'alarme atteinte</p>						
81, 103... 433, 455...	Activer fonct. Éclairage escalier	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage escalier (groupe x/ballast électro x).</p> <p>Cet objet de communication sert à activer/désactiver la fonction <i>Éclairage escalier</i>. En cas de désactivation, le groupe ou le ballast électronique se comporte comme un groupe/ballast électronique "normal" de la passerelle sans la fonction <i>Éclairage escalier</i>. La fonction <i>Éclairage escalier</i> peut être réactivée par la réception par la passerelle d'un télégramme porteur de la valeur 1 via cet objet de communication.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = <i>Éclairage escalier</i> désactivé 1 = <i>Éclairage escalier</i> activé</p> <p>Selon les paramètres, l'activation peut lancer simultanément le processus d'éclairage escalier. La fonctionnalité de pompage n'est cependant pas prise en charge.</p> <p>Tant que la fonction <i>Éclairage escalier</i> est activée, cette dernière peut être lancée par la réception d'un télégramme avec la valeur 1 via l'un des deux objets de communication <i>Commutation</i> ou <i>État Commutation</i>.</p> <p>Il est possible de définir dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Éclairage escalier groupe x/ballast électro x</i> si un télégramme de valeur de luminosité, de variation relative ou de scène engendre l'interruption de la fonction <i>Éclairage escalier</i>.</p>						
81, 103... 433, 455...	Activer fonct. Écl. esc./État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage escalier (groupe x/ballast électro x) et qu'en même temps l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Envoyer message d'état via objet "Activer fonct. Écl. esc./État"</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Éclairage escalier groupe x/ballast électro x</i>.</p> <p>Dans ce cas, en plus des fonctions décrites ci-dessus, l'état de la fonction <i>Éclairage escalier</i> est également envoyé au bus via cet objet de communication.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Fonction <i>Éclairage escalier</i> désactivée 1 = Fonction <i>Éclairage escalier</i> activée</p> <p>Selon les paramètres, l'activation peut lancer simultanément le processus d'éclairage escalier. La fonctionnalité de pompage n'est cependant pas prise en charge.</p> <p>Il est possible de paramétrer si l'état est envoyé si modification et/ou sur demande.</p>						

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
81, 103... 433, 455...	Activer fonct. Esclave	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque la fonction supplémentaire Esclave est déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Esclave (groupe x/ballast électro x).</p> <p>Cet objet de communication sert à activer/désactiver la fonction <i>Esclave</i>. En cas de désactivation, le groupe ou le ballast électronique se comporte comme un groupe/ballast électronique "normal" de la passerelle sans la fonction <i>Esclave</i>. La fonction <i>Esclave</i> peut être réactivée par la réception par la passerelle d'un télégramme porteur de la valeur 1 via cet objet de communication.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Fonction <i>Esclave</i> désactivée 1 = Fonction <i>Esclave</i> activée et lancée</p> <p>Il est possible de définir dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Esclave groupe x/ballast électro x</i> si un télégramme de valeur de luminosité, de variation relative ou de scène engendre l'interruption de la fonction <i>Esclave</i>.</p>						
81, 103... 433, 455...	Activer fonct. Esclave/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque la fonction supplémentaire Esclave est déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Esclave (groupe x/ballast électro x) et qu'en même temps l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Envoyer message d'état via objet "Activer fonct. esclave/État"</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, groupe x/ballast électro x</i>.</p> <p>Dans ce cas, en plus des fonctions décrites ci-dessus, l'état de la fonction <i>Esclave</i> est également envoyé au bus via cet objet de communication.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Fonction <i>Esclave</i> désactivée 1 = Fonction <i>Esclave</i> activée</p> <p>Il est possible de paramétrer si l'état est envoyé si modification et/ou sur demande.</p>						
82, 104... 434, 456...	Valeur de luminosité esclave	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque la fonction supplémentaire <i>Esclave</i> est déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage Modèle Esclave (groupe x/ballast électro x) et qu'en même temps l'option <i>objet de communication "Valeur de luminosité esclave"</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Source (esclave commandé via)</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Esclave groupe x/ballast électro x</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet à l'esclave (groupe/ballast électronique) de recevoir des valeurs de luminosité, p. ex. depuis un régulateur d'éclairage servant de maître.</p> <p>Si la fonction <i>Esclave</i> est inactive ou au repos (mode veille), les télégrammes reçus sur l'objet de communication <i>Valeur de luminosité esclave</i> après la réception d'un télégramme ÉTEINT avec la valeur 0 sur l'objet de communication <i>Commutation</i> ou <i>État Commutation</i> n'ont aucun effet.</p> <p>Il est possible de définir dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A, Esclave groupe x/ballast électro x</i> si un télégramme de commutation, de valeur de luminosité, de variation relative ou de scène engendre l'interruption de la fonction <i>Esclave</i>.</p> <p>Les valeurs de luminosité au-dessus ou en dessous des valeurs de variation maximales ou minimales définies (limites de variation) ne sont pas commutées. Dans ce cas, les limites de variations sont commutées.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % (ÉTEINT), le groupe ou le ballast électronique est éteint et la fonction <i>Esclave</i> demeure active. ... 255 = 100 %</p>						
83, 105... 435, 457...	Commutation	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.001	C, W		
	Dépend du paramètre	Utiliser le groupe x Utiliser ballast électro x				
<p>Cet objet de communication permet d'allumer ou d'éteindre le groupe ou chaque éclairage (ballast électronique) aux valeurs de luminosité indiquées dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ÉTEINT : groupe/ballast électronique éteint 1 = ALLUMÉ : groupe/ballast électronique allumé</p> <p>Le paramétrage détermine si la réception d'un télégramme ALLUMÉ engendre la commutation à une valeur de luminosité définie ou à la valeur de luminosité au moment de l'extinction. Lorsque les éléments DALI sont allumés et que la passerelle DALI reçoit un télégramme ALLUMÉ, tous les éléments DALI sont commutés à la valeur de luminosité d'allumage paramétrée.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la passerelle commute directement à la valeur de luminosité ou effectue une variation vers cette valeur. Si la valeur d'allumage est supérieure ou inférieure aux valeurs de variation maximales ou minimales (limites de variation), les éléments sont commutés à la limite de variation correspondante.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p> </td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	<p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p>
Remarque						
<p>La fonction <i>Rodage</i>, lorsqu'elle est activée, peut affecter la luminosité des éléments DALI.</p> <p>Lorsque la fonction supplémentaire <i>Éclairage escalier</i> est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ (valeur 1) la déclenche et amorce la durée correspondante.</p>						

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
84, 106... 436, 458...	État Commutation	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.001	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Commutation"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Commutation"</i> dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x.</p> <p>La valeur de l'objet de communication indique l'état de commutation actuel du ballast électronique ou du groupe.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ÉTEINT, le ballast électronique ou tous les éléments du groupe sont éteints 1 = ALLUMÉ, le ballast électronique ou au moins un élément du groupe est allumé</p> <p>L'état est envoyé si modification et/ou sur demande.</p>				
Remarque				
<p>Un élément DALI ne peut plus faire partie d'un groupe DALI lorsqu'il est configuré comme ballast électronique individuel dans la passerelle DALI. Par conséquent, les éléments du groupe DALI ne peuvent être commandés que collectivement par le biais de commandes de groupe. C'est pourquoi le groupe possède un état de commutation unifié.</p>				
85, 107... 437, 459...	Variation relative	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Aucun		
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le <i>télégramme Variation relative</i> pour un groupe/ballast électronique sur la sortie DALI. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, la luminosité est variée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée. Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et la valeur de luminosité atteinte est conservée. Les limites maximales et minimales de variation s'appliquent et ne peuvent pas être dépassées.</p>				
86, 108... 438, 460...	Valeur de luminosité	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Aucun		
<p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur de luminosité pour le groupe/ballast électronique correspondant. Un temps de rodage éventuellement en cours est prioritaire pour que les différents éléments puissent prendre la valeur de luminosité 100 % ou ÉTEINT, le cas échéant.</p> <p>Le temps de variation au bout duquel la valeur de luminosité est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x.</p> <p>Les valeurs de luminosité au-dessus ou en dessous des valeurs de variation maximales ou minimales définies (limites de variation) ne sont pas commutées.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p>				
87, 109... 439, 461...	État Valeur de luminosité	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, T
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État Valeur de luminosité"</i> dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Groupe x/ballast électro x.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p> <p>Cet objet de communication indique l'état de la valeur de luminosité actuelle du groupe/ballast électronique. La valeur de luminosité indiquée peut être limitée par les limites de variation minimales et maximales.</p> <p>Il est possible de paramétrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la valeur de l'objet de communication est actualisée pendant le processus de variation ou si l'état n'est envoyé que lorsque la valeur finale est atteinte. • Si l'état <i>si modification et/ou sur demande</i> est envoyé. 				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
88, 110... 440, 462...	RVB(W) - Variation relative Rouge	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative du canal de couleur Rouge pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, le niveau de rouge est modifié de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et le niveau de rouge atteint est conservé.</p>				
88, 110... 440, 462...	HSV(W) - Variation relative Teinte (H)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative de la teinte pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, la teinte est modifiée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et la teinte atteinte est conservée.</p>				
89, 111... 441, 463...	RVB(W) - Variation relative Vert	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative du canal de couleur Vert pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, le niveau de vert est modifié de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et le niveau de vert atteint est conservé.</p>				
89, 111... 441, 463...	HSV(W) - Variation relative Saturation (W)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative de la saturation pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, la saturation est modifiée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et la saturation atteinte est conservée.</p>				
90, 112... 442, 464...	RVB(W) - Variation relative Bleu	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative du canal de couleur Bleu pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, le niveau de bleu est modifié de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et le niveau de bleu atteint est conservé.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
90, 112... 442, 464...	HSV(W) - Variation relative luminosité (V)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative de la luminosité pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, la luminosité est modifiée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et la luminosité atteinte est conservée.</p>				
91, 113... 443, 465...	Variation de la température couleur	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Type de commande de couleur		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>Température couleur Tc</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Type de température couleur</i> dans la fenêtre de paramétrage Groupe x.</p> <p>Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ARRÊT. Après la réception d'un télégramme MARCHÉ, la luminosité est modifiée de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée. Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et la température couleur atteinte est conservée.</p> <p>Les limites inférieure et supérieure correspondent aux températures couleur minimale et maximale d'un élément DALI.</p>				
91, 113... 443, 465...	RVB(W) - Variation relative Blanc	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>4 (RVB(W))</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative du canal de couleur Blanc pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, le niveau de blanc est modifié de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et le niveau de blanc atteint est conservé.</p>				
91, 113... 443, 465...	HSV(W) - Variation relative Blanc (W)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	4 bits DPT 3.007	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>4 (RVB(W))</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir le télégramme Variation relative du canal de couleur Blanc pour un groupe/ballast électronique. Il s'agit des télégrammes de variation PLUS CLAIR, PLUS SOMBRE et ÉTEINT. Après la réception d'un télégramme ALLUMÉ, le niveau de blanc est modifié de la manière indiquée et à la vitesse paramétrée.</p> <p>Si un télégramme ARRÊT est reçu avant la fin du processus de variation, ce processus est interrompu et le niveau de blanc atteint est conservé.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
92, 114... 444, 466...	Régler la température couleur (%)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Format d'objet de communication		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x, l'option <i>Pourcentage 8 bits (DPT 5.001)</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Format objet de communication</i>.</p> <p>Valeur de télégramme :0 = 0 % (température couleur maximale) ... 255 = 100 % (température couleur maximale)</p> <p>Cet objet de communication permet de régler la température couleur via un pourcentage 8 bits compris dans la plage de couleurs.</p>				
92, 114... 444, 466...	Régler la température couleur (Kelvin)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	2 octets DPT 7.600	C, W
	Dépend du paramètre	Format d'objet de communication		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x, l'option <i>Température couleur 16 bits (DPT 7.600)</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Format objet de communication</i>. Cet objet de communication permet de régler la température couleur via une valeur 16 bits.</p>				
92, 114... 444, 466...	RVB - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	3 octets DPT 232.600	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'objet de communication combiné		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option <i>4 (RVB(W))</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 3 octets (DPT_Colour_RGB 232.600)</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'objet de communication combiné</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de régler une valeur de couleur pour chaque canal de couleur Rouge, Vert et Bleu.</p> <p>Octet haut Octet moyen Octet bas $2^{23} - 2^{16}$ $2^{15} - 2^8$ $2^7 - 2^0$</p> <p>Bit 0 - 7 : valeur de couleur canal de couleur Bleu Bit 8 - 15 : valeur de couleur canal de couleur Vert Bit 16 - 23 : valeur de couleur canal de couleur Rouge</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs	
92, 114... 444, 466...	RVB(W) - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	6 octets DPT 251.600	C, W	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'objet de communication combiné			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option <i>4 (RVB(W))</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 6 octets (DPT_Colour_RGB 251.600)</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'objet de communication combiné</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de régler une valeur de couleur pour chaque canal de couleur Rouge, Vert, Bleu et Blanc.</p>					
6. octets 2 ⁴⁷ - 2 ⁴⁰	5. octets 2 ³⁹ - 2 ³²	4. octets 2 ³¹ - 2 ²⁴	3. octets 2 ²³ - 2 ¹⁶	2. octets 2 ¹⁵ - 2 ⁸	1. octets 2 ⁷ - 2 ⁰
Bit 0	1 = Valeur de couleur canal de couleur Blanc valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Blanc non valide				
Bit 1	1 = Valeur de couleur canal de couleur Bleu valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Bleu non valide				
Bit 2	1 = Valeur de couleur canal de couleur Vert valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Vert non valide				
Bit 3	1 = Valeur de couleur canal de couleur Rouge valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Rouge non valide				
Bit 4 - 7	Non utilisé				
Bit 8 - 15	Non utilisé				
Bit 16 - 23	Valeur de couleur canal de couleur Blanc				
Bit 24 - 31	Valeur de couleur canal de couleur Bleu				
Bit 32 - 39	Valeur de couleur canal de couleur Vert				
Bit 40 - 47	Valeur de couleur canal de couleur Rouge				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs	
92, 114... 444, 466...	HSV - Définir valeur combinée (3 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	3 octets Non DPT	C, W	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'objet de communication combiné			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option 4 (<i>RVB(W)</i>) est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 3 octets HSVW</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'objet de communication combiné</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de définir une valeur pour la teinte, la saturation et la luminosité.</p>					
Octet haut $2^{23} - 2^{16}$	Octet moyen $2^{15} - 2^8$	Octet bas $2^7 - 2^0$			
<p>Bit 0 - 7 : Valeur de luminosité Bit 8 - 15 : Valeur de saturation Bit 16 - 23 : Valeur de teinte</p>					
92, 114... 444, 466...	HSVW - Définir valeur combinée (6 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	6 octets Non DPT	C, W	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'objet de communication combiné			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option 4 (<i>RVB(W)</i>) est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 6 octets HSVW</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'objet de communication combiné</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de définir une valeur pour la teinte, la saturation, la luminosité et le niveau de blanc.</p>					
6. octets $2^{47} - 2^{40}$	5. octets $2^{39} - 2^{32}$	4. octets $2^{31} - 2^{24}$	3. octets $2^{23} - 2^{16}$	2. octets $2^{15} - 2^8$	1. octets $2^7 - 2^0$
<p>Bit 0 1 = Niveau de blanc valide 0 = Niveau de blanc non valide</p> <p>Bit 1 1 = Valeur de luminosité valide 0 = Valeur de luminosité non valide</p> <p>Bit 2 1 = Valeur de saturation valide 0 = Valeur de saturation non valide</p> <p>Bit 3 1 = Valeur de teinte valide 0 = Valeur de teinte non valide</p> <p>Bit 4 - 7 Non utilisé</p> <p>Bit 8 - 15 Non utilisé</p> <p>Bit 16 - 23 Niveau de blanc</p> <p>Bit 24 - 31 Valeur de luminosité</p> <p>Bit 32 - 39 Valeur de saturation</p> <p>Bit 40 - 47 Valeur de teinte</p>					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
93, 115... 445, 467...	Activer fonct. coul. Dim2Warm/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Utiliser la fonction couleur		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>Dim2Warm</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser la fonction couleur</i> de la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur Dim2Warm. En outre, l'état de la fonction couleur est indiqué.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer fonct. coul. Dim2Warm/État actif 0 = Activer fonct. coul. Dim2Warm/État inactif</p>				
93, 115... 445, 467...	Activer fonct. coul. HCL automatique/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.010	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Utiliser la fonction couleur		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x, l'option <i>Température couleur centrale (HCL)</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser la fonction couleur</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer ou de désactiver la fonction couleur HCL automatique. En outre, l'état de la fonction couleur est indiqué.</p> <p>Valeur de télégramme : 1 = Activer fonct. coul. HCL automatique/État actif 0 = Activer fonct. coul. HCL automatique/État inactif</p>				
93, 115... 445, 467...	RVB(W) - Définir valeur Rouge	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de rouge pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p>				
93, 115... 445, 467...	RVB(W) - Définir valeur Rouge/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de rouge pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
93, 115... 445, 467...	HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.003	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la teinte du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0° ... 255 = 360°</p>				
93, 115... 445, 467...	HSV(W) - Définir valeur Teinte (H)/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.003	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la teinte du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0° ... 255 = 360°</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
94, 116... 446, 468...	Activer température couleur - Présélection 1/2	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 bit DPT 1.002	C, W
	Dépend du paramètre	Déverrouiller présélection 1 bit pour température couleur		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x, le paramètre <i>Présélection 1 bit pour température couleur</i> est déverrouillé.</p> <p>Cet objet de communication permet de régler deux températures couleur différentes.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Présélection 1 température couleur réglée 1 = Présélection 2 température couleur réglée</p>				
94, 116... 446, 468...	RVB(W) - Définir valeur Vert	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de vert pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
94, 116... 446, 468...	RVB(W) - Définir valeur Vert/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de vert pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
94, 116... 446, 468...	HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la saturation du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p>				
94, 116... 446, 468...	HSV(W) - Définir valeur Saturation (S)/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la saturation du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
95, 117... 447, 469...	RVB(W) - Définir valeur Bleu	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de bleu pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
95, 117... 447, 469...	RVB(W) - Définir valeur Bleu/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de bleu pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
95, 117... 447, 469...	HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la luminosité du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de variation au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p>				
95, 117... 447, 469...	HSV(W) - Définir valeur Luminosité (V)/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur pour la luminosité du groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
96, 118... 448, 470...	RVB(W) - Définir valeur Blanc	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de blanc pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
96, 118... 448, 470...	RVB(W) - Définir valeur Blanc/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de blanc pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = ARRÊT ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				
96, 118... 448, 470...	HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, W
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur)		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de blanc pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p>				
96, 118... 448, 470...	HSV(W) - Définir valeur Blanc (W)/État	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Utiliser l'état		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i> et l'option <i>oui, objets individuels</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de recevoir un niveau de blanc pour le groupe/ballast électronique.</p> <p>Le temps de transition au bout duquel la valeur est atteinte peut être paramétré dans la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = 0 % ... 255 = 100 %</p> <p>L'objet de communication peut également être utilisé comme objet d'état.</p>				

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs														
97, 119... 449, 471...	État température couleur	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	2 octets DPT 3.007	C, R, W														
	Dépend du paramètre	Type de commande de couleur																
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Statut température couleur"</i> dans la fenêtre de paramétrage Température couleur Tc groupe x.</p> <p>Cet objet de communication retourne l'état actuel de la température couleur en Kelvin. La température couleur (indiquée en Kelvin) est convertie en interne en Mirek et envoyée au bus DALI. L'état de la température couleur est ensuite reconverti en interne. Des erreurs d'arrondi peuvent en résulter. Elles sont arrondies à des valeurs pertinentes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température couleur</th> <th>Arrondi à</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 3 000 K</td> <td>10 K</td> </tr> <tr> <td>< 5 000 K</td> <td>20 K</td> </tr> <tr> <td>< 7 000 K</td> <td>50 K</td> </tr> <tr> <td>< 10 000 K</td> <td>100 K</td> </tr> <tr> <td>< 15 000 K</td> <td>250 K</td> </tr> <tr> <td>> 15 000 K</td> <td>500 K</td> </tr> </tbody> </table>					Température couleur	Arrondi à	< 3 000 K	10 K	< 5 000 K	20 K	< 7 000 K	50 K	< 10 000 K	100 K	< 15 000 K	250 K	> 15 000 K	500 K
Température couleur	Arrondi à																	
< 3 000 K	10 K																	
< 5 000 K	20 K																	
< 7 000 K	50 K																	
< 10 000 K	100 K																	
< 15 000 K	250 K																	
> 15 000 K	500 K																	
97, 119... 449, 471...	RVB - État combiné (3 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	3 octets DPT 232.600	C, R, T														
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'état																
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option <i>3 (RVB)</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 3 octets combinés</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de scruter l'état de toutes les valeurs de couleur (Rouge, Vert et Bleu).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Octet haut</th> <th>Octet moyen</th> <th>Octet bas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2^{23} - 2^{16}$</td> <td>$2^{15} - 2^8$</td> <td>$2^7 - 2^0$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bit 0 - 7 : Valeur de couleur canal de couleur Bleu Bit 8 - 15 : Valeur de couleur canal de couleur Vert Bit 16 - 23 : Valeur de couleur canal de couleur Rouge</p>					Octet haut	Octet moyen	Octet bas	$2^{23} - 2^{16}$	$2^{15} - 2^8$	$2^7 - 2^0$								
Octet haut	Octet moyen	Octet bas																
$2^{23} - 2^{16}$	$2^{15} - 2^8$	$2^7 - 2^0$																

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs	
97, 119... 449, 471...	RVB(W) - État combiné (6 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	6 octets DPT 251.600	C, R, T	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'état			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>RVB - Couleur uniq., pas de luminosité</i> ou l'option <i>RVB - Couleur et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option 4 (<i>RVB(W)</i>) est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 6 octets combinés</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de scruter l'état de toutes les valeurs de couleur (Rouge, Vert, Bleu et Blanc).</p>					
6. octets 2 ⁴⁷ - 2 ⁴⁰	5. octets 2 ³⁹ - 2 ³²	4. octets 2 ³¹ - 2 ²⁴	3. octets 2 ²³ - 2 ¹⁶	2. octets 2 ¹⁵ - 2 ⁸	1. octets 2 ⁷ - 2 ⁰
Bit 0	1 = Valeur de couleur canal de couleur Blanc valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Blanc non valide				
Bit 1	1 = Valeur de couleur canal de couleur Bleu valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Bleu non valide				
Bit 2	1 = Valeur de couleur canal de couleur Vert valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Vert non valide				
Bit 3	1 = Valeur de couleur canal de couleur Rouge valide 0 = Valeur de couleur canal de couleur Rouge non valide				
Bit 4 - 7	Non utilisé				
Bit 8 - 15	Non utilisé				
Bit 16 - 23	Valeur de couleur canal de couleur Blanc				
Bit 24 - 31	Valeur de couleur canal de couleur Bleu				
Bit 32 - 39	Valeur de couleur canal de couleur Vert				
Bit 40 - 47	Valeur de couleur canal de couleur Rouge				
97, 119... 449, 471...	HSV - État combiné (3 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	3 octets Non DPT	C, R, T	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'état			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option 3 (<i>RVB</i>) est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 3 octets combinés</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de scruter l'état de toutes les valeurs de couleur (teinte, saturation et luminosité).</p>					
Octet haut 2 ²³ - 2 ¹⁶	Octet moyen 2 ¹⁵ - 2 ⁸	Octet bas 2 ⁷ - 2 ⁰			
Bit 0 - 7 : Valeur de luminosité					
Bit 8 - 15 : Valeur de saturation					
Bit 16 - 23 : Valeur de teinte					

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs	
97, 119... 449, 471...	HSVW - État combiné (6 octets)	Sortie A – Groupe x Sortie A – Ballast électro x	6 octets Non DPT	C, R, T	
	Dépend du paramètre	Commande par KNX (format couleur) Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur) Utiliser l'état			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque l'option <i>HSV - Teinte, saturation et luminosité</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Commande par KNX (format couleur)</i>, l'option <i>4 (RVB(W))</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Sorties sur le ballast électronique (canaux de couleur)</i> et l'option <i>oui, 6 octets combinés</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Utiliser l'état</i> de la fenêtre de paramétrage X Modèle Commande de couleur RVB(W).</p> <p>Cet objet de communication permet de scruter l'état de toutes les valeurs de couleur (teinte, saturation, luminosité et blanc).</p>					
6. octets 2 ⁴⁷ - 2 ⁴⁰	5. octets 2 ³⁹ - 2 ³²	4. octets 2 ³¹ - 2 ²⁴	3. octets 2 ²³ - 2 ¹⁶	2. octets 2 ¹⁵ - 2 ⁸	1. octets 2 ⁷ - 2 ⁰
Bit 0	1 = Niveau de blanc valide 0 = Niveau de blanc non valide				
Bit 1	1 = Valeur de luminosité valide 0 = Valeur de luminosité non valide				
Bit 2	1 = Valeur de saturation valide 0 = Valeur de saturation non valide				
Bit 3	1 = Valeur de teinte valide 0 = Valeur de teinte non valide				
Bit 4 - 7	Non utilisé				
Bit 8 - 15	Non utilisé				
Bit 16 - 23	Niveau de blanc				
Bit 24 - 31	Valeur de luminosité				
Bit 32 - 39	Valeur de saturation				
Bit 40 - 47	Valeur de teinte				

8.5 Objets de communication Convertisseur x

L'objet de communication *Lancer essai écl. sécurité* est déverrouillé pour le convertisseur x dès le déverrouillage d'un essai d'éclairage de sécurité dans la fenêtre de paramétrage Convertisseur x. Cet objet de communication permet de déclencher les essais d'éclairage de sécurité suivants pour le convertisseur d'éclairage de sécurité :

- Essai fonctionnel
- Essai partiel d'endurance
- Essai d'endurance
- Scrutation de l'état de la batterie

Pour la description des essais, voir [Chapitre 4.2.1. Remarques sur les essais d'éclairage de sécurité.](#)

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
1836, 1840...	Lancer essai écl. sécurité (CTC)	Sortie A – Écl. sécurité x	1 octet DPT_CTC	C, W

Cet objet de communication est déverrouillé lorsqu'un éclairage de sécurité x est déverrouillé dans la [fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité](#). Il comporte 3 formats de données. Le format de données est configuré dans la fenêtre de paramétrage A *Convertisseur d'éclairage de sécurité, éclairage de sécurité x* via le paramètre *Déverrouiller objet de communication "Lancer essai écl. sécurité"* avec l'option oui, format KNX DPT_CTC.

Cet objet de communication permet de déclencher un essai d'éclairage de sécurité pour l'éclairage de sécurité x. Il ne permet pas à la passerelle d'envoyer l'état ou le résultat d'un essai d'éclairage de sécurité via KNX.

La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :

2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².

La valeur de l'octet contient le type d'essai d'éclairage de sécurité devant être lancé ou le type d'action devant être effectué :

Valeur 0	= Réservee, sans fonction
Valeur 1	= Demande d'essai fonctionnel (correspond à la cde 227)
Valeur 2	= Demande d'essai d'endurance (correspond à la cde 228)
Valeur 3	= Demande d'essai partiel d'endurance
Valeur 4	= Interrompt momentanément l'essai en cours (correspond à la cde DALI 229)
Valeur 5	= L'indicateur d'essai fonctionnel est annulé (correspond à la cde 230). C'est-à-dire que lorsqu'un essai fonctionnel est demandé, mais ne peut être effectué, un indicateur signalant la présence d'un essai fonctionnel en attente est activé dans le convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet indicateur peut être annulé afin qu'aucun essai fonctionnel ne soit en attente.
Valeur 6	= L'indicateur d'essai d'endurance est annulé (correspond à la cde 231). C'est-à-dire que lorsqu'un essai d'endurance est demandé, mais ne peut être effectué, un indicateur signalant la présence d'un essai d'endurance en attente est activé dans le convertisseur d'éclairage de sécurité. Cet indicateur peut être annulé afin qu'aucun essai d'endurance ne soit en attente.
Valeurs 7...255	= Réservees, aucune fonction

En cas de réception d'une nouvelle demande d'essai sur l'objet de communication avant la fin de l'essai en cours, ce dernier est immédiatement interrompu et un nouvel essai est demandé. Cela est également le cas lorsque l'essai demandé est du même type que l'essai actuellement en cours. Les convertisseurs d'éclairage de sécurité ne peuvent exécuter qu'un seul essai à la fois.

Remarque

Les résultats des essais d'éclairage de sécurité de chaque convertisseur d'éclairage de sécurité peuvent être envoyés également, par exemple via l'objet de communication adressé *Résultat essai écl. sécurité* (n°42) ou l'objet de communication *État essai écl. sécurité* (n°929ff).

ABB i-bus[®] KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs								
1836, 1840...	Lancer essai écl. sécurité (DGN/S)	Sortie A – Écl. sécurité x	1 octet Non DPT ¹⁾	C, W								
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsqu'un éclairage de sécurité x est déverrouillé dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité. Il comporte 3 formats de données. Le format de données est configuré dans la fenêtre de paramétrage <i>A Convertisseur d'éclairage de sécurité, éclairage de sécurité x</i> via le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Lancer essai écl. sécurité" avec l'option oui, format DGN/S 1.16.1</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de déclencher un essai d'éclairage de sécurité pour l'éclairage de sécurité x. Il ne permet pas à la passerelle d'envoyer l'état ou le résultat d'un essai d'éclairage de sécurité via KNX.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2⁷</td> <td>2⁶</td> <td>2⁵</td> <td>2⁴</td> <td>2³</td> <td>2²</td> <td>2¹</td> <td>2⁰</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...2</p> <ul style="list-style-type: none"> = 000, interrompt momentanément l'essai en cours = 001, demande d'essai fonctionnel = 010, demande d'essai partiel d'endurance = 011, demande d'essai d'endurance = 100, demande d'état de la batterie = 101, 110 et 111, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation <p>Bit 3...7</p> <ul style="list-style-type: none"> = 0, aucune fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation de la demande <p>En cas de réception d'une nouvelle demande d'essai sur l'objet de communication avant la fin de l'essai en cours, ce dernier est immédiatement interrompu et un nouvel essai est demandé. Cela est également le cas lorsque l'essai demandé est du même type que l'essai actuellement en cours. Les convertisseurs d'éclairage de sécurité ne peuvent exécuter qu'un seul essai à la fois.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Les résultats des essais d'éclairage de sécurité de chaque convertisseur d'éclairage de sécurité peuvent être envoyés également, par exemple via l'objet de communication adressé <i>Résultat essai écl. sécurité</i> (n°42) ou l'objet de communication <i>État essai écl. sécurité</i> (n°929ff).</p> </div> <p>¹⁾ Voir les notes sur l'application 166/14v03 section 2.8.2.8 LEGACY CTT</p>					2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs								
1836, 1840...	Lancer essai écl. séc./État (DGN/S)	Sortie A – Écl. sécurité x	1 octet Non DPT 2)	C, R, W, T								
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsqu'un éclairage de sécurité x est déverrouillé dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité. Il comporte 3 formats de données. Le format de données est configuré dans la fenêtre de paramétrage A <i>Convertisseur d'éclairage de sécurité, éclairage de sécurité x</i> via le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Lancer essai écl. sécurité"</i> avec l'option oui, format DGN/S 1.16.1 avec état.</p> <p>Cet objet de communication permet de déclencher un essai d'éclairage de sécurité pour l'éclairage de sécurité x. Le résultat de l'essai d'éclairage de sécurité peut être demandé et envoyé simultanément par KNX via cet objet de communication.</p> <p>Le résultat de l'essai est envoyé par KNX sous la forme codée suivante.</p> <p>La numérotation suivante s'applique à la liste ci-dessous :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2⁷</td> <td>2⁶</td> <td>2⁵</td> <td>2⁴</td> <td>2³</td> <td>2²</td> <td>2¹</td> <td>2⁰</td> </tr> </table> <p>Le numéro du bit correspond à l'exposant du bit, p. ex. le numéro 2 correspond à 2².</p> <p>Bit 0...2 = 000, interrompt momentanément l'essai en cours = 001, le résultat se rapporte à un essai fonctionnel = 010, le résultat se rapporte à un essai partiel d'endurance = 011, le résultat se rapporte à un essai d'endurance = 100, le résultat se rapporte à une scrutation de l'état de la batterie = 101 et 110, sans fonction ou non pris en compte lors de l'évaluation = 111, aucun état d'essai valide n'est disponible ou l'élément DALI scruté ne prend pas en charge la norme DALI CEI 62386-202 pour les convertisseurs d'éclairage de sécurité. Le contenu des autres bits est non valide.</p> <p>Bits 3 et 4 = 00, essai terminé avec succès = 01, essai en attente, pas encore démarré = 10, essai en cours = 11, essai interrompu</p> <p>Bit 5 = 1, essai lancé manuellement</p> <p>Bit 6 = 1, défaut de lampe (convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>Bit 7 = 1, défaut d'élément (convertisseur d'éclairage de sécurité)</p> <p>En cas de réception d'une nouvelle demande d'essai sur l'objet de communication avant la fin de l'essai en cours, ce dernier est immédiatement interrompu et un nouvel essai est demandé. Cela est également le cas lorsque l'essai demandé est du même type que l'essai actuellement en cours.</p> <p>Les bits 6 et 7 ne se rapportent qu'à un convertisseur d'éclairage de sécurité. Les bits 6 et 7 ne sont pas évalués si l'élément est un élément DALI normal.</p> <p>²⁾ Voir les notes sur l'application 166/14v03 section 2.8.2.5 LEGACY CTTS</p>					2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰					

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs																														
1837, 1841...	Résultat essai écl. sécurité	Sortie A – Écl. sécurité x	6 octets DPT_CTR	C, R, T																														
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité, un éclairage de sécurité x est déverrouillé et que l'option <i>oui</i> est sélectionnée dans la fenêtre de paramétrage <i>A Convertisseur d'éclairage de sécurité, éclairage de sécurité x</i> pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "Résultat essai écl. sécurité"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de transmettre par KNX le résultat d'un essai d'éclairage de sécurité pour le convertisseur d'éclairage de sécurité x.</p> <p>L'information est transmise sous la forme codée suivante via un objet de communication 6 octets :</p> <div style="text-align: center;"> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">6_{MSB}</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1_{LSB}</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LTRF</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LTRD</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LTRP</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0000</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SFSDSP</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">LDTR</td> <td colspan="4" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">LPDTR</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NNNNNNNN</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NNNN</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r r r r</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NNNNNN</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r r</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UUUUUUUU</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UUUUUUUU</td> </tr> </table> </div> <p>Le codage est basé sur des valeurs numériques obtenues à partir de champs de bits de différentes longueurs :</p> <p>LTRF Résultat du dernier essai fonctionnel (valeur numérique 4 bits 0...15)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Essai fonctionnel réussi dans le délai " Execution Time" ¹⁾ 2 = Essai fonctionnel réussi, mais en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾ 3 = Essai fonctionnel échoué 4 = Essai fonctionnel échoué. Résultat déterminé en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾. 5 = Essai fonctionnel arrêté manuellement 6 - 15 = Réservé, aucune fonction <p>LTRD Résultat du dernier essai d'endurance (valeur numérique 4 bits 0...15)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Essai d'endurance réussi dans le délai de "Execution Time" ¹⁾ 2 = Essai d'endurance réussi, mais en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾ 3 = Essai d'endurance échoué 4 = Essai d'endurance échoué. Résultat déterminé en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾. 5 = Essai d'endurance arrêté manuellement 6 - 15 = Réservé, aucune fonction <p>LTRP Résultat du dernier essai partiel d'endurance (valeur numérique 4 bits 0...15)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Essai partiel d'endurance réussi, dans le délai "Execution Time" ¹⁾ 2 = Essai partiel d'endurance réussi, mais en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾ 3 = Essai partiel d'endurance échoué 4 = Essai partiel d'endurance échoué. Résultat déterminé en dehors du délai "Execution Time" ¹⁾. 5 = Essai partiel d'endurance arrêté manuellement 6 - 15 = Réservé, aucune fonction <p>SF Méthode de déclenchement du dernier essai fonctionnel (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Lancé automatiquement par le convertisseur d'éclairage de sécurité 2 = Lancé par la passerelle 3 = Réservé, aucune fonction <p>SD Méthode de déclenchement du dernier essai d'endurance (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Lancé automatiquement par le convertisseur d'éclairage de sécurité 2 = Lancé par la passerelle 3 = Réservé, aucune fonction <p>SP Méthode de déclenchement du dernier essai partiel d'endurance (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Réservé, aucune fonction 1 = Lancé automatiquement par le convertisseur d'éclairage de sécurité 2 = Lancé par la passerelle 3 = Réservé, aucune fonction <p>LDTR correspond au temps de déchargement selon un essai d'endurance réussi (DALI 243) (DPT 7.006 2 octets) Le codage correspond au KNX DPT 7.006 (2 octets). Le temps est indiqué en minutes. La valeur maximale est de 510 min, même en cas de durée plus longue.</p> <p>LPDTR correspond au niveau de la batterie (DALI 241) (1 octet, non signé)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0, correspond à une batterie vide 254, correspond à une pleine charge de la batterie 255, le convertisseur d'éclairage de sécurité ne prend pas en charge la fonction <i>État niveau de charge de la batterie</i> <p>¹⁾ Execution Time : Durée d'exécution d'un essai d'éclairage de sécurité. Cette durée est enregistrée dans le convertisseur d'éclairage de sécurité et peut être configurée via le paramètre <i>Durée pendant laquelle l'essai écl. escalier doit être lancé</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Éclairage de sécurité x</i>.</p>					6 _{MSB}	5	4	3	2	1 _{LSB}	LTRF	LTRD	LTRP	0000	SFSDSP	00	LDTR		LPDTR				NNNNNNNN	NNNN	r r r r	NNNNNN	r r	UUUUUUUU						
6 _{MSB}	5	4	3	2	1 _{LSB}																													
LTRF	LTRD	LTRP	0000	SFSDSP	00																													
LDTR		LPDTR																																
NNNNNNNN	NNNN	r r r r	NNNNNN	r r	UUUUUUUU																													
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU																													

ABB i-bus® KNX

Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs												
1838, 1842...	État convertisseur écl. sécurité	Sortie A – Écl. sécurité x	2 octets DPT_CS	C, R, T												
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque, dans la fenêtre de paramétrage Modèle Éclairage de sécurité, un éclairage de sécurité x est déverrouillé et que l'option <i>oui</i> est sélectionnée dans la fenêtre de paramétrage <i>A Convertisseur d'éclairage de sécurité, éclairage de sécurité x</i> pour le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication "État convertisseur écl. sécurité"</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de transmettre l'état du convertisseur d'éclairage de sécurité par KNX.</p> <p>L'information est transmise via un objet de communication à 2 octets selon le codage suivant :</p> <div style="text-align: center;"> 2_{MSB} 1_{LSB} </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>CM</td> <td>HS</td> <td>FP</td> <td>DP</td> <td>PP</td> <td>CF</td> </tr> <tr> <td>NNNN</td> <td>BBBB</td> <td>NNNN</td> <td>NNNN</td> <td>NNNN</td> <td>NNNN</td> </tr> </table> <p>Le codage est basé sur des valeurs numériques obtenues à partir de champs de bits de différentes longueurs :</p> <p>CM indique les différents états de fonctionnement des convertisseurs d'éclairage de sécurité.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Aucune information disponible 1 = Le mode normal est activé, le convertisseur est entièrement fonctionnel (en cas de coupure de tension, le convertisseur d'éclairage de sécurité bascule en mode d'urgence) 2 = Inhibit-Mode activé 3 = Inhibit-Mode activé via composant matériel 4 = Rest-Mode activé 5 = Mode éclairage de sécurité activé 6 = Mode éclairage de sécurité avancé activé (Le convertisseur d'éclairage de sécurité est en mode " Prolong Time ". Phase de délai d'arrêt après la fin de l'éclairage de sécurité) 7 = Essai fonctionnel en cours 8 = Essai d'endurance en cours 9 = Essai partiel d'endurance en cours 10 - 15 = Réserve, sans fonction <p>HS État du composant matériel du convertisseur d'éclairage de sécurité (codé par des bits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bit 0 = 1 Inhibit-Mode activé via composant matériel 0 Inhibit-Mode non activé via composant matériel Bit 1 = 1 commutateur matériel allumé (éclairage de sécurité activé par l'entrée matérielle) 0 commutateur matériel éteint Bit 2 - 3 = Réserve, sans fonction, a la valeur 0 <p>FP État d'essai fonctionnel en attente (est " pending ") (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = État inconnu 1 = Aucun essai fonctionnel en attente 2 = Un essai fonctionnel est en attente 3 = Réserve, aucune fonction <p>DP État d'essai d'endurance en attente (est " pending ") (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = État inconnu 1 = Aucun essai d'endurance en attente 2 = Un essai d'endurance est en attente 3 = Réserve, aucune fonction <p>PP État d'essai partiel d'endurance en attente (est " pending ") (valeur numérique 2 bits 0...3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = État inconnu 1 = Aucun essai partiel d'endurance en attente 2 = Un essai partiel d'endurance est en attente 3 = Réserve, aucune fonction <p>CF État de défaut général (valeur numérique 2 bits 0...3) (État de défaut selon la commande DALI 252 – défaut électrique/de batterie/de lampe/échec de l'essai d'éclairage de sécurité)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = État inconnu 1 = Aucun défaut signalé 2 = Au moins un défaut est signalé 3 = Réserve, aucune fonction 					CM	HS	FP	DP	PP	CF	NNNN	BBBB	NNNN	NNNN	NNNN	NNNN
CM	HS	FP	DP	PP	CF											
NNNN	BBBB	NNNN	NNNN	NNNN	NNNN											

9 Utilisation

9.1 Commande manuelle

Les passerelles disposent d'une fonction de commande manuelle permettant d'allumer et d'éteindre les éclairages DALI raccordés aux sorties. Les éclairages DALI à batterie autonome font toutefois exception à cette règle. Ces derniers ne sont pas affectés par la commande manuelle.

Les appareils sont dotés d'une touche (DG/S 1.64.5.1) ou de deux touches  (DG/S 2.64.5.1) de commutation manuelle des sorties DALI. La tension d'alimentation KNX et la tension de la passerelle doivent être raccordées pour que la commande manuelle fonctionne correctement. La commande manuelle sert principalement à vérifier le câblage correct de la ligne DALI et à détecter les éléments DALI défectueux ne réagissant pas à une commande Broadcast DALI.

Activation de la commande manuelle :

- Appuyez sur la touche  plus de 2 secondes et moins de 5 secondes. La LED verte *ON* clignote. La commande manuelle est activée. Une fois le bouton relâché, la valeur de luminosité de l'élément DALI reste tout d'abord inchangée.

Après la première commande manuelle de commutation, la LED jaune *DALI* n'indique plus la présence d'une erreur DALI, mais plutôt l'état de commutation de la sortie DALI.

En mode manuel, aucune commande DALI QUERY (scrutation cyclique des éléments DALI) n'est envoyée. Cela signifie qu'aucun nouvel élément DALI ne peut être détecté en mode manuel. Comme seules les commandes déclenchées en appuyant sur la touche  sont envoyées au DALI, la tension DALI réelle peut être mesurée.

Comme, en mode manuel, la passerelle n'envoie que les télégrammes DALI déclenchés manuellement, un outil DALI d'un fabricant autre que ABB (p. ex. masterCONFIGURATOR de la société Tridonic) peut également être raccordé afin de lire des éléments DALI.

Commutation de la sortie DALI lorsque la commande manuelle est activée :

- Appuyez brièvement sur la touche  (< 2 secondes). L'état de luminosité de tous les éléments DALI raccordés à la sortie DALI bascule d'ALLUMÉ à ÉTEINT ou d'ÉTEINT à ALLUMÉ. Cette commande de commutation est une commande Broadcast DALI transmise même aux éléments DALI n'ayant aucune adresse DALI.

En mode manuel, la LED jaune *DALI* n'indique plus la présence d'une erreur DALI, mais plutôt l'état de commutation de la sortie DALI.

Désactivation de la commande manuelle :

- La commande manuelle est activée. Appuyez sur la touche  plus de 2 secondes et moins de 5 secondes. La LED verte *ON* s'allume en continu. La commande manuelle est désactivée.

Les paramètres de l'ETS permettent de déterminer si la valeur de luminosité de la sortie DALI réglée lors de l'activation de la commande manuelle doit être conservée ou encore de régler la sortie à la valeur de luminosité enregistrée.

La LED jaune *DALI* indique à nouveau un état d'erreur DALI.

Lancer une affectation d'adresse DALI via la touche  :

- Appuyez sur la touche  plus de cinq secondes. Le mode actuel demeure inchangé ; une affectation d'adresse DALI est plutôt déclenchée. La LED jaune DALI clignote. Les éléments DALI ne possédant aucune adresse DALI reçoivent la première adresse DALI libre. Si des éléments possédant deux adresses DALI sont détectés, ces derniers sont séparés.

L'objet de communication *Verr. cde man./État* (n 2) permet de verrouiller et de déverrouiller la commande manuelle, y compris le lancement d'une affectation d'adresse DALI. L'état de verrouillage de la commande manuelle peut également être scruté via ce même objet de communication. En cas de coupure de tension KNX, l'état prévalant avant la coupure de tension est rétabli. ETS permet également de définir un délai après lequel le mode manuel se désactive automatiquement. Ce délai redémarre après chaque saisie de commande manuelle.

Remarque

Les fonctions de l'i-bus® Tool déclenchées lors de l'activation de la commande manuelle continuent d'être exécutées afin d'assurer la mise en service correcte de l'appareil.

Il est recommandé de ne pas utiliser la commande manuelle et l'i-bus® Tool simultanément, car les différentes fonctions peuvent s'influencer mutuellement.

Remarque

Les commandes KNX reçues pendant l'activation de la commande manuelle ne sont pas exécutées, mais sont plutôt traitées en arrière-plan. Les exécutions de scènes et les valeurs intermédiaires de variation ne sont pas prises en compte en arrière-plan lors de la simulation.

En fonction des paramètres (voir la fenêtre de paramétrage *Généralités*), les éléments sont commutés à la valeur de luminosité enregistrée ou à la valeur de luminosité actuellement définie en mode manuel.

Remarque

La fonction Forçage et Verrouillage d'un groupe prévaut sur la commande manuelle, c'est-à-dire si un ballast électronique ou un groupe doit être forcé ou verrouillé à une valeur de luminosité spécifique, celle-ci ne peut pas être variée ou commutée manuellement. Si la fonction forçage ou le verrouillage est annulé pendant l'activation du mode manuel, la valeur de luminosité actuelle du ballast électronique ou du groupe demeurera inchangée et ces derniers n'exécuteront que la prochaine commande reçue, indépendamment des paramètres définissant le comportement à la fin de fonction forçage.

ABB i-bus[®] KNX

Maintenance et nettoyage

10 Maintenance et nettoyage

10.1 Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages provoqués par exemple pendant le transport ou le stockage, aucune réparation ne doit être effectuée.

10.2 Nettoyage

L'appareil doit être mis hors tension avant le nettoyage. Les appareils encrassés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou un chiffon légèrement humidifié dans de l'eau savonneuse. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

ABB i-bus[®] KNX

Démontage et élimination

11 Démontage et élimination

11.1 Démontage

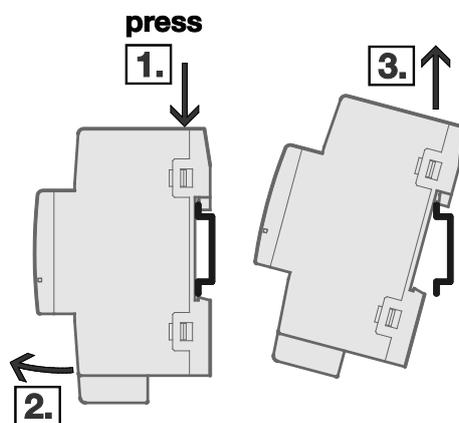


Fig. 16 : Démontage du rail DIN

1. Exercer une pression sur le dessus de l'appareil.
2. Détacher la partie inférieure de l'appareil du rail DIN.
3. Retirer l'appareil du rail DIN en tirant vers le haut.

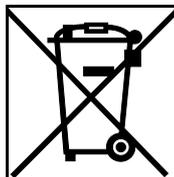
ABB i-bus® KNX

Démontage et élimination

11.2 Environnement

Pensez à la protection de l'environnement.

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.



L'appareil contient de précieuses matières premières qui peuvent être recyclées. Veuillez de ce fait déposer l'appareil dans un point de collecte approprié. Tous les matériaux d'emballage et appareils sont dotés de marquages et de labels de contrôle pour une élimination correcte dans les règles de l'art. Éliminez toujours les matériaux d'emballage et appareils électriques ou leurs composants en les déposant dans des points de collecte autorisés ou en faisant appel à des entreprises spécialisées dans le traitement des déchets. Les produits sont conformes aux exigences légales, notamment à la loi sur les appareils électriques et électroniques et au règlement REACH (directive européenne 2012/19/UE DEEE et 2011/65/UE RoHS) (règlement européen REACH et loi pour l'application du règlement (UE) n° 1907/2006)

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

12 Programmation et mise en œuvre

12.1 Introduction

Cette section présente quelques conseils et exemples pratiques d'utilisation des appareils.

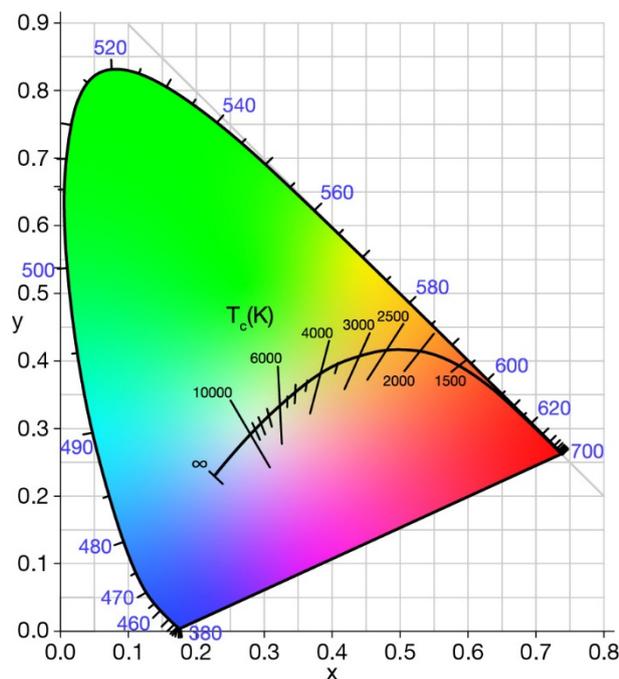
12.2 Connaissances de base

12.2.1 Types de couleur

Dali Gateway Premium prend en charge les ballasts électroniques pour la commande de couleur (Type d'appareil/Device Type 8 conformément à la norme EN 62386-209). De tels appareils permettent la commande de couleur multicanal (RVB) et le mélange d'une couleur d'éclairage ou le réglage de la température couleur via le DALI.

Tc (Tunable White)

Le système de couleurs standard CIE est un système de couleurs défini par la Commission internationale de l'éclairage pour établir une relation entre la perception humaine des couleurs et les causes physiques du stimulus des couleurs. Il regroupe la totalité des couleurs perceptibles.



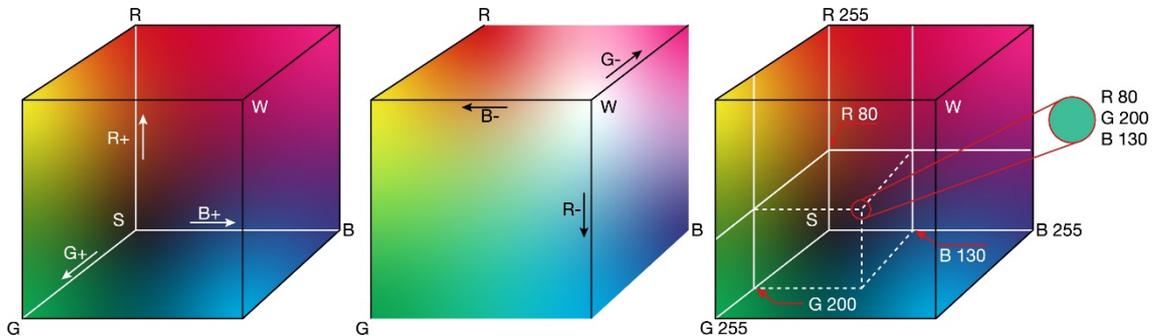
La température couleur est un extrait de cet espace couleur et se limite aux différents tons blancs. Ces tons blancs sont situés sur ce qu'on appelle la ligne Black Body. Les températures couleur sont représentées par des points sur cette ligne et sont généralement indiquées en Kelvin. Un ton blanc spécifique peut ainsi être désigné par une valeur.

On fait généralement une distinction entre les températures couleur chaudes et froides, ce qui entraîne les limites suivantes :

- La lumière chaude (3 300 Kelvin max.) est perçue comme réconfortante et agréable. Cette lumière rappelle les couleurs d'un coucher de soleil.
- La lumière neutre (3 300 à 5 300 Kelvin) est perçue comme stimulante et accueillante. Cette lumière est particulièrement adaptée pour travailler.
- La lumière froide (5 300 Kelvin min.) est perçue comme propice à la concentration. Cette lumière est décrite comme lumière semblable à celle du jour.

RVB(W)

Une couleur est toujours créée à partir du mélange des couleurs primaires Rouge, Vert et Bleu. L'espace couleur RVB repose précisément sur ce modèle.



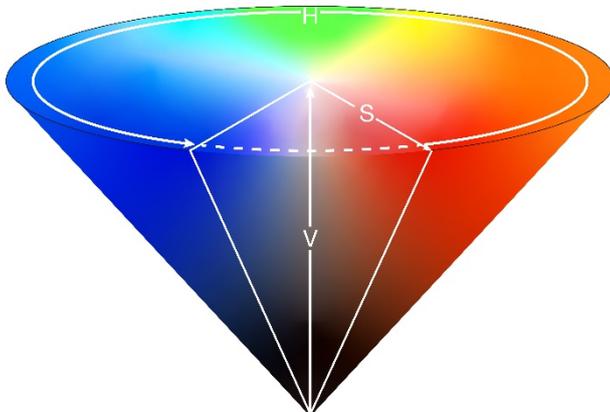
Une couleur est donc toujours définie sur la base des couleurs primaires en spécifiant un rapport de mélange des canaux de couleur, par exemple 100 % Rouge, 100 % Vert et 0 % Bleu donnent la couleur Jaune.

Dorénavant il est également possible d'ajouter une fraction blanche avec un canal de couleur supplémentaire. Cette composante blanche peut produire une lumière plus claire et augmenter la luminosité de la couleur.

HSV(W)

L'espace couleur HSV désigne la perception d'une couleur selon les 3 coordonnées :

- Teinte (en anglais : hue) : cette valeur définit la teinte. La teinte est représentée par un cercle chromatique de 0° à 360°.
- Saturation (en anglais : saturation) : cette valeur permet de régler la saturation de la teinte.
- Luminosité (en anglais : value) : cette valeur permet de régler la luminosité de la teinte.



Dans les problèmes de correspondance des couleurs, l'espace couleur HSV est préféré à l'espace couleur RVB, car il s'apparente à la perception humaine des couleurs. Pour le mélange des couleurs, vous pouvez immédiatement sélectionner la teinte souhaitée, puis décider de son degré de saturation et de clarté (ou d'obscurité), ou si une autre nuance est plus appropriée.

Les espaces couleurs RVB et HSV peuvent être transformés l'un en l'autre.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

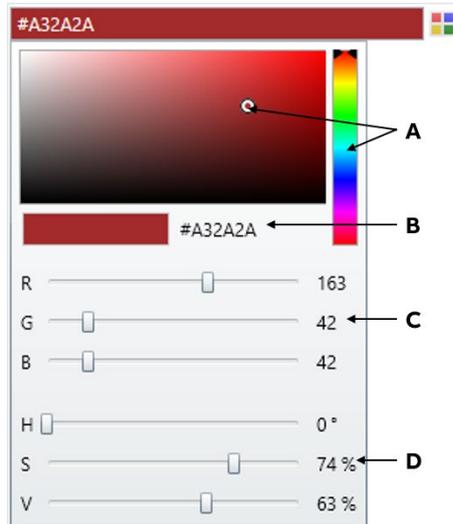
12.2.2

Saisie de couleur

La valeur de couleur peut être paramétrée dans l'application ETS par le biais de 4 options de saisie.

Effectuer la sélection en cliquant sur l'icône .

Définir la valeur de couleur dans la fenêtre de sélection des couleurs.



- Sélecteur de couleur (A) : sélection de couleur à partir d'une surface de couleur
- Code couleur (B) : saisie d'une valeur numérique
- Régulateur RVB (C) : sélection de la couleur via les 3 canaux de couleur (R, V, B)
- Régulateur HSV (D) : sélection de la couleur via les 3 canaux de couleur (H, S, V)

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

12.2.3 Adressage DALI

Ce chapitre décrit la procédure d'adressage de la passerelle afin d'aider l'utilisateur à mieux comprendre le fonctionnement de cette dernière.

Lorsque des éléments DALI doivent être commandés individuellement ou par groupe, une mise en service DALI (configuration) doit être effectuée afin d'affecter une adresse DALI et/ou une adresse de groupe aux éléments DALI.

La passerelle affecte automatiquement des adresses DALI lorsque l'option *oui* est sélectionnée pour le paramètre *Autoriser adressage DALI automatique* dans la fenêtre de paramétrage *X Configuration DALI*. La passerelle détecte automatiquement les appareils DALI et leur affecte une adresse par ordre croissant si ces derniers ne possèdent aucune adresse DALI.

Si l'adressage DALI automatique n'est pas autorisé, il existe trois autres façons d'affecter des adresses DALI à l'aide de la passerelle DALI :

- i-bus® Tool, outil de diagnostic et de mise en service pour les appareils KNX ABB i-bus®
- Appui prolongé (> 5 secondes) sur la touche  de la passerelle DALI
- Objet de communication *Lancer affectation adr. DALI*

Lors de l'adressage DALI, la passerelle vérifie elle-même automatiquement les éléments DALI raccordés à la sortie DALI. Lorsqu'un appareil avec interface DALI ne possédant encore aucune adresse DALI définie est détecté (état à la livraison, adresse courte DALI 255), la passerelle lui affecte automatiquement une adresse DALI. L'élément DALI reçoit la première adresse DALI libre (0...63) sur la sortie DALI. Si aucun élément DALI n'a encore été détecté, cet élément se voit affecter l'adresse 0. Le deuxième élément DALI reçoit l'adresse 1, etc. Il est impossible d'influencer l'ordre selon lequel un maître DALI, par ex. la passerelle, détecte un appareil avec l'interface DALI. Si l'élément DALI possède déjà une adresse DALI, p. ex. un appareil remplacé provenant d'une autre installation, son adresse n'est pas modifiée.

Si le nouvel élément DALI possède une adresse DALI déjà utilisée sur la sortie, l'un des deux éléments DALI ayant la même adresse se voit attribuer une nouvelle adresse DALI. Dans ce cas, il est possible que le plus ancien élément DALI déjà raccordé à la sortie reçoive la nouvelle adresse.

Pour la commande de groupes, les éléments DALI raccordés doivent être affectés à un groupe. Cette affectation doit être effectuée à l'aide de l'application externe i-bus® Tool (indépendante de l'ETS).

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

12.2.4 Surveillance des lampes et des ballasts électroniques

La passerelle peut transmettre les états de défaut de l'éclairage DALI sur la sortie par KNX. Un poste central ou de commande peut évaluer ou afficher cette information. Les mesures de réparation ou les cycles de maintenance nécessaires peuvent être mis en œuvre. Il est ainsi possible d'intégrer les éclairages dans la gestion du bâtiment.

Pour cela, les éclairages doivent être raccordés à la sortie de la passerelle DALI et posséder une interface DALI conforme à la norme CEI 62 386 ou DIN EN 60 929. Les messages de défaut peuvent être transmis et traités de différentes manières :

- Un défaut de lampe ou de ballast électronique sur la sortie DALI est transmis par KNX. Deux objets de communication distincts (*Défaut lampe* et *Défaut ballast électronique*) sont disponibles à cet effet. Cette information indique qu'au moins un élément DALI raccordé à la sortie signale un défaut.
- Un objet de communication distinct est disponible pour la transmission des messages de défaut de chaque ballast électronique ou groupe. Cet objet de communication peut contenir des informations sur un défaut de lampe ou de ballast électronique, ou encore la liaison logique OU entre des défauts de lampe et de ballast électronique.
- Un objet de communication codé (*Défaut adressé*) de la sortie permet de scruter l'état de défaut d'un élément individuel DALI. Cet objet de communication 2 octets contient le numéro de l'élément ou du groupe (cette option est paramétrable) ainsi que les informations sur le défaut (défaut de lampe ou de ballast électronique).
- Le numéro d'un élément DALI ou d'un groupe défectueux peut être envoyé sous forme de valeur numérique par KNX via l'objet de communication *Défaut ballast électro numéro* ou *Défaut groupe numéro*. S'il y a plusieurs défauts, l'objet de communication *Défaut ballast électro suivant* ou *Défaut groupe suivant* permet d'afficher le numéro de l'élément ou du groupe suivant/précédent. Le nombre d'éléments ou de groupes défectueux peut être envoyé par KNX via l'objet de communication *Nombre défauts ballasts électro* ou *Nombre défauts de groupes*.

Afin de fonctionner correctement, la passerelle doit savoir combien de ballasts électroniques elle doit surveiller. Cela peut être déclenché par l'activation unique de l'objet de communication *Surveiller adresses DALI*. Cette fonction permet à la passerelle de déterminer elle-même le nombre d'éléments DALI raccordés à chaque sortie. Ce nombre est enregistré dans la passerelle comme valeur de référence pour la sortie. Si des éléments sont ajoutés à l'installation ou retirés de celle-ci, la fonction *Surveiller adresses DALI* doit à nouveau être activée. Cette procédure n'est nécessaire qu'en cas de modification du nombre de ballasts électroniques sur la sortie, et non en cas de remplacement d'un ballast électronique. La fonction de surveillance peut également être exécutée depuis l'i-bus[®] Tool.

Remarque

L'élément DALI doit signaler un défaut de lampe sur le DALI pour qu'il soit détecté.

En règle générale, tous les ballasts électroniques DALI disposent de cette fonction. Cependant, plusieurs modules de variation et de commutation DALI ne disposent pas de cette fonction. Pour de plus amples informations à ce sujet, consultez la documentation technique de l'appareil DALI ou contactez le fabricant de l'éclairage.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

12.2.5 Remplacement d'éléments DALI

En cas de défaillance d'un élément DALI dans une installation DALI dont l'adressage des éléments DALI est complète, cet élément peut être remplacé par un élément à l'état de livraison (aucune adresse DALI) sans avoir à réeffectuer la mise en service. La passerelle affecte automatiquement la première adresse DALI libre au nouvel élément DALI, de même que l'affectation de groupe et les paramètres de scène du ballast électronique défectueux. Si ce dernier dispose de caractéristiques techniques identiques, il peut prendre en charge les fonctions de l'élément DALI défectueux.

Remarque

Le paramètre *Autoriser affectation d'adresse automatique* de la fenêtre de paramétrage *A Configuration DALI* doit être déverrouillé.

Si plusieurs éléments DALI d'une sortie DALI sont défectueux ou si l'adressage DALI comporte des "trous", il est impossible de garantir que la passerelle puisse affecter le nouvel appareil de remplacement sans ambiguïté.

La passerelle affecte la première adresse DALI libre de la sortie DALI au nouvel élément DALI. Si le nouvel élément DALI dispose d'une adresse déjà utilisée sur la sortie, l'un des deux éléments DALI ayant la même adresse se voit attribuer une nouvelle adresse DALI libre. Dans ce cas, il est également possible que la passerelle affecte une nouvelle adresse à l'élément DALI sans défaut déjà raccordé au DGN/S.

L'i-bus® Tool permet de corriger ou de remplacer une adresse DALI et une affectation de groupe en la glissant-déposant simplement (Drag and Drop) sans qu'il soit nécessaire d'utiliser ETS.

Si l'adressage DALI automatique n'est pas déverrouillé, il n'est pas nécessaire de déverrouiller cette option dans ETS. Un adressage unique peut également être déclenché via l'i-bus® Tool.

De plus, un appui prolongé de la touche  (> 5 secondes) sur l'appareil déclenche un adressage DALI unique. Un élément peut ainsi être remplacé complètement sans logiciel. Pour cela, l'adressage DALI doit être complet.

Remarque

Le déclenchement d'un adressage DALI via l'i-bus® Tool ou via le bouton  ne modifie pas le paramétrage effectué dans l'ETS. Ces commandes ne déclenchent qu'un adressage DALI unique se poursuivant jusqu'à ce que tous les éléments DALI aient une adresse DALI et/ou qu'aucun adressage DALI double ne soit détecté. Les adressages doubles sont également corrigés, le cas échéant. Une fois le processus d'adressage DALI unique terminé, l'adressage automatique DALI rebascule en mode veille, si cette option est paramétrée.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

12.2.6 Durée de marche

La durée de marche correspond au temps pendant lequel l'élément DALI (groupe/ballast électronique) est allumé.

La durée de marche permet de détecter et de programmer à temps des travaux de maintenance pour le remplacement d'une lampe ou d'une ampoule.

Un élément DALI est considéré comme allumé lorsque sa valeur actuelle de luminosité est supérieure à 0 et en l'absence de défaut de ballast électronique ou de lampe.

La durée de marche d'un groupe DALI correspond à la durée de marche maximale de tous les éléments du groupe.

Le compteur de durée de marche de la passerelle a une résolution interne de 5 minutes.

La durée de marche est envoyée sur le bus en secondes ou en heures en fonction du format DPT sélectionné.

Seules les heures complètes sont affichées dans le format horaire :

- 25 minutes sont affichées comme 0 heure(s)
- 1 heure et 55 minutes est affichée comme 1 heure

Au format secondes, la valeur interne est convertie en secondes. La résolution interne de 5 minutes génère des intervalles de 300 secondes.

12.2.7 Séquences

L'objet de communication *Démarrage-arrêt séquence x/État* permet de démarrer ou d'arrêter une séquence. La séquence elle-même n'a pas de priorité supérieure aux autres commandes reçues via le bus. Cela se traduit par le comportement suivant :

- Si un élément de la séquence reçoit une commande de commutation durant une séquence, cette commande de commutation est exécutée. La séquence n'est cependant pas interrompue. Au prochain pas de séquence, l'élément commuté fonctionne à nouveau dans la séquence.
- Si un élément de la séquence est verrouillé ou forcé durant une séquence, cette commande est exécutée avec la priorité la plus élevée. La séquence elle-même continue de fonctionner. Une fois l'élément verrouillé ou forcé à nouveau déverrouillé, il fonctionne à nouveau dans la séquence avec le pas de séquence suivant.

Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 12.3, Schémas de commutation de fonctions et priorités](#)

12.3 Schémas de commutation de fonctions et priorités

Les tableaux de fonctions indiquent les effets des différentes commandes KNX lorsqu'une fonction est paramétrée. Veiller à respecter les consignes suivantes.

Remarque

Priorités configurées dans la passerelle, de la plus haute à la plus basse :

- Commande manuelle
- Fonction *Verrouillage* ou *Forçage*
- Fonction *Défaillance partielle*
- Fonction *Déconnexion de charge*
- Fonction *Esclave* ou *Éclairage escalier*, scènes, séquences ou commandes KNX

Remarque

La commande manuelle a la priorité la plus élevée et écrase toutes les fonctions en cours. Les fonctions en cours comme *Éclairage escalier* ou *Esclave* sont arrêtées. Il est possible de paramétrer la valeur de luminosité après désactivation de la commande manuelle (voir paramètre [Valeur luminosité après désact. de la commande manuelle](#)).

Remarque

Une séquence est une suite de commandes KNX de luminosité et de scène qui définit l'effet de chaque pas de séquence à l'aide des lignes "Définir valeur de luminosité" et "Appeler scène" dans le diagramme de fonctionnement.

Remarque

La fonction *Rodage* règle la valeur de variation minimale du ballast électronique sur 100 %. Toutes les valeurs de luminosité différentes de 0 sont réglées sur la luminosité de 100 %. Cela vaut également pour les fonctions *Fonction forçage* et *Scènes*.

Exemple : Lorsqu'un ballast électronique ou un groupe est en mode rodage, une fonction forçage de 50 % sera modifiée à 100 %.

Remarque

Avec *déconnexion de charge active*, la valeur de variation maximale du ballast électronique (voir paramètre [Valeur de variation maximale](#)) est écrasée par la luminosité maximale du niveau de déconnexion de charge.

La luminosité maximale est rapidement réglée avec niveau de déconnexion de charge activé. Les temps de transition n'ont aucun effet dessus.

Après téléchargement ou au retour de la tension du bus, le niveau de déconnexion de charge est actif dans un premier temps. Le ballast électronique conserve sa valeur maximale de variation paramétrée.

La valeur maximale de variation est remplacée par la luminosité maximale du niveau de déconnexion de charge seulement après réception d'un niveau de déconnexion de charge. Ce comportement ne dépend pas de l'état actif ou inactif du niveau de déconnexion de charge avant téléchargement ou coupure de la tension du bus.

Un niveau de déconnexion de charge actif a une incidence immédiate sur d'autres fonctions en cours (par ex. *Éclairage escalier*). La luminosité est réglée le plus rapidement possible. Cela vaut également pour la levée du niveau de déconnexion de charge.

Il est recommandé de mettre en place uniquement le maître dans une déconnexion de charge. L'esclave est commandé par le maître.

Remarque

Les comportements suivants s'appliquent lorsque l'i-bus® Tool est connecté à la passerelle lors d'interventions de mise en service ou de diagnostic :

- L'i-bus® Tool n'a aucun effet sur les fonctions KNX tant qu'il est en mode affichage .

Lorsque le mode configuration  est activé, l'ouverture de la fenêtre *DALI* désactive toutes les fonctions KNX (par ex. *Fonction forçage*, *Éclairage escalier*, etc.) ou fait basculer ces dernières en mode veille. Cette condition est essentielle à la mise en service du système. Les fonctions doivent être réactivées après la fermeture de l'i-bus® Tool.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

Remarque

Lorsqu'une fonction *Verrouillage/Fonction forçage* ou *Défaillance partielle* est activée, la passerelle enregistre les commandes KNX reçues en arrière-plan. Les comportements suivants s'appliquent :

Les commandes de commutation, de luminosité et de scène sont exécutées en arrière-plan (sans que cela soit visible) et la valeur de luminosité finale est enregistrée sans temps de transition. Les commandes de variation sont ignorées.

Les états de fonctionnement des fonctions *Esclave* et *Éclairage escalier*, p. ex. active, inactive et veille, sont également enregistrés en arrière-plan en fonction des commandes KNX reçues. La fonction *Éclairage escalier* bascule en mode veille lorsqu'elle est activée à la fin d'une fonction de niveau supérieur. Si le mode Esclave est activé, ce dernier obéit à nouveau à son maître dès la fin de la fonction de niveau supérieur.

Une fois la fonction de niveau supérieur terminée, le ballast électronique ou le groupe est commuté à la valeur de luminosité qui aurait été utilisée si la fonction de niveau supérieur n'avait pas été exécutée.

Le tableau suivant décrit le comportement du système lorsque la fonction *Éclairage escalier* est paramétrée.

Situations d'exploitation ou Objets de communication		Fonction <i>Éclairage escalier</i>				
		Inactif	Actif			
			Mode Veille (luminosité d'extinction)	Temps d'augmentation	Durée d'éclairage escalier	Temps d'atténuation
						Durée luminosité de base
Téléchargement (début)		Comme perte de la tension KNX				
Téléchargement (fin)		Comme retour de la tension KNX				
KNX	Coupure de tension	Valeur de luminosité paramétrée - Ballast électronique : Défaut commuté. L'exécution de la fonction <i>Éclairage escalier</i> ne reprend pas.				
	Retour de la tension	Paramétrable : - Fonctionnement : Écl. escalier groupe x/ballast électro x – inactive/veille/active et allumé/état avant la coupure - Défaut groupe x/ballast électro x - min./max./ÉTEINT/aucune modification/état avant la coupure				
DALI ou passerelle	Coupure de tension	Paramétrable : Défaut groupe x/ballast électro x – min./max./ÉTEINT/aucune modification L'exécution de la fonction <i>Éclairage escalier</i> ne reprend pas.				
	Retour ballast électro	Paramétrable : - Défaut groupe x/ballast électro x - min./max./ÉTEINT/aucune modification/état nominal KNX				
Commutation	ALLUMÉ	Valeur d'allumage	Éclairage escalier actif et lancé	Aucune réaction	Durée d'éclairage escalier est relancée	Durée d'éclairage escalier est relancée
	Arrêt	Arrêt (luminosité d'extinction)	Arrêt (luminosité d'extinction)	Temps de diminution lancé		Aucune réaction si durée luminosité de base infinie, sinon ÉTEINT (luminosité d'extinction)
Variation relative		Variation	Variation reste en mode veille	Paramétrable : Écl. escalier groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/Variation en veille		
Définir valeur de luminosité		Valeur de luminosité	Valeur de luminosité reste en mode veille	Paramétrable : Écl. escalier groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/Valeur de luminosité en veille		
Appeler scène		Scène	Scène	Paramétrable : Écl. escalier groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/scène et veille		
Activer fonction <i>Éclairage escalier</i>	0	Aucune réaction	→ passe sur Inactif	→ passe sur inactif, valeur de luminosité est conservée		
	1	Paramétrable : Écl. escalier groupe x/ballast électro x - Activé et ALLUMÉ /Activé veille				
Fonction forçage/Verrouillage	ALLUMÉ	Commutation luminosité de forçage. La fonction forçage a la plus haute priorité				
	Arrêt	L'état nominal KNX actuel est commuté.	Éclairage escalier activé à luminosité de base			
Défaillance partielle	ALLUMÉ	Commutation à valeur de défaillance partielle. La défaillance partielle a priorité sur la fonction supplémentaire				
	Arrêt	L'état nominal KNX actuel est commuté.	Éclairage escalier activé à luminosité de base			

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Le tableau suivant présente la réaction à la réception d'un télégramme lorsque de la fonction *Esclave* est paramétrée.

Situations d'exploitation ou Objets de communication		Fonction supplémentaire <i>Esclave</i>		
		Inactif (Activer fonction Esclave = 0)	Actif et mode veille (Activer mode Esclave = 1)	Actif et MARCHÉ (en cours) (Fonction = 1)
Téléchargement (début)		Comme perte de la tension KNX		
Téléchargement (fin)		Comme retour de la tension KNX		
KNX	Coupure de tension	Paramétrable : Défaut groupe x/ballast électro x – min./max./ÉTEINT/aucune modification L'exécution de la fonction Esclave ne reprend pas.		
	Retour de la tension	Paramétrable : - Fonctionnement : Esclave groupe x/ballast électro x – inactive/veille/active et allumé/état avant la coupure - Défaut groupe x/ballast électro x - min./max./ ÉTEINT/aucune modification/état avant la coupure		
DALI ou passerelle	Coupure de tension	Paramétrable : Défaut groupe x/ballast électro x – min./max./ÉTEINT/aucune modification L'exécution de la fonction Esclave ne reprend pas.		
	Retour ballast électro	Paramétrable : - Défaut groupe x/ballast électro x - min./max./ÉTEINT/aucune modification/état nominal KNX		
Commutation	ALLUMÉ	Valeur d'allumage	→ Active, <i>Valeur de luminosité esclave</i> actuelle réglée	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/Valeur d'allumage veille
	Arrêt	ÉTEINT/Valeur d'extinction	ÉTEINT/valeur d'extinction, reste en mode veille	ÉTEINT et bascule en mode veille
Variation relative		Variation	Variation, reste en mode veille	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/Variation en veille
Valeur de luminosité		Valeur de luminosité	Valeur de luminosité, reste en mode veille	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Aucune réaction/Valeur de luminosité en veille
Appeler scène		Scène	Scène	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Aucune réaction /Scène et veille
Valeur de luminosité esclave		Aucune réaction	Aucune réaction	Valeur de luminosité esclave est commutée
Activer fonction <i>Esclave</i>	0	Aucune réaction	→ Inactif	→ Inactif
	1	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Activé et ALLUMÉ/Veille	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Activé et ALLUMÉ/Veille	Paramétrable : Esclave groupe x/ballast électro x - Activé et ALLUMÉ/Veille
Fonction forçage/Verrouillage	ALLUMÉ	Commutation luminosité de forçage. La fonction forçage a la plus haute priorité		
	Arrêt	L'état nominal KNX actuel est commuté.	Activé, commutation à l'état nominal KNX actuel (veille ou ALLUMÉ)	
Défaillance partielle	ALLUMÉ	Commutation à valeur de défaillance partielle. La défaillance partielle a priorité sur la fonction supplémentaire		
	Arrêt	L'état nominal KNX actuel est commuté.	Activé, commutation à l'état nominal KNX actuel (veille ou ALLUMÉ)	

12.4 Courbe de variation DALI

12.4.1 Courbe (logarithmique) DALI

La courbe de variation DALI ne s'applique pas aux convertisseurs d'éclairage de sécurité. C'est pourquoi la fonction de transformation de courbe caractéristique n'est pas utilisée avec ces derniers.

La courbe de variation DALI est adaptée à la sensibilité de l'œil humain. Il en résulte une courbe caractéristique logarithmique pour le flux lumineux, qui est cependant reconnue par l'homme comme un comportement linéaire de variation de luminosité.

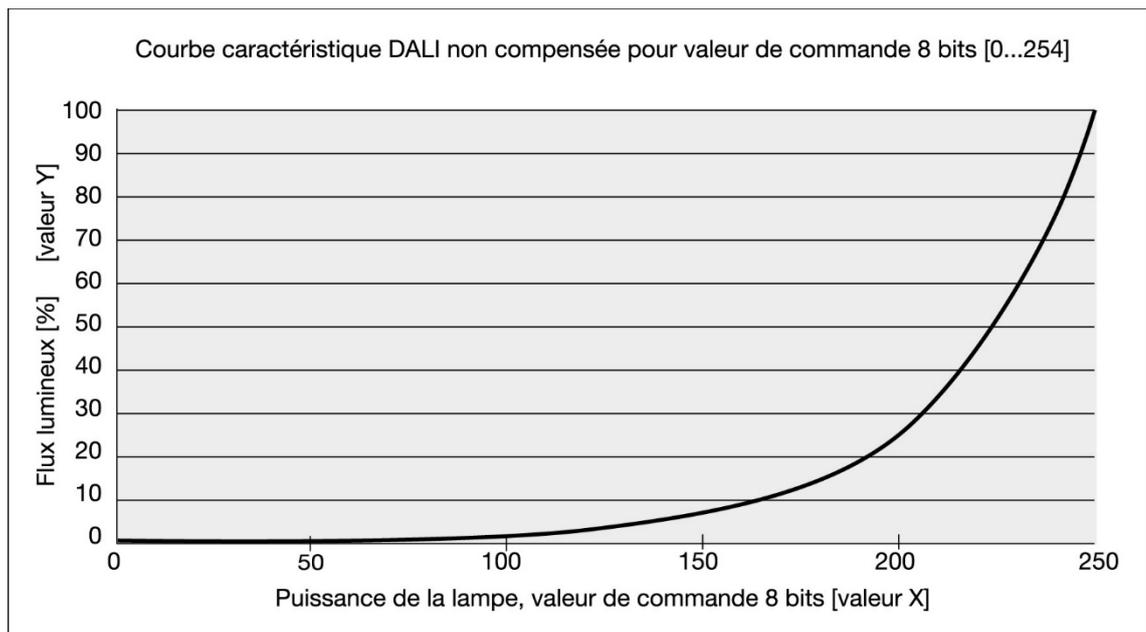
i Remarque

Le flux lumineux correspond à la puissance d'éclairage totale dans toutes les directions fournie par une source lumineuse. L'unité est le lumen (lm).

Pour le flux lumineux selon DALI, le schéma suivant montre la courbe caractéristique définie comme suit par la norme DALI (DIN EN 60 929 et CEI 62 386-102) :

$$X(n) = 10^{\frac{n-1}{253/3} - 1} \quad \left| \frac{X(n) - X(n+1)}{X(n)} \right| = \text{const.} = 2,8 \%$$

$n = 1 \dots 254$ (Variable de réglage numérique)



Lorsque le type de courbe de variation *DALI (logarithmique)* est sélectionné dans la passerelle, la valeur KNX se rapporte à la valeur de commande de puissance de lampe 8 bits, la valeur X.

Lorsque le type de courbe de variation *KNX (linéaire)* est sélectionné dans la passerelle, la valeur KNX se rapporte directement au courant d'éclairage, la valeur Y.

Ces deux cas sont décrits en détail ci-après.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

La courbe caractéristique DALI suivante en résulte :

A	Valeur KNX	0	1	60	85	126	144	170	195	210	220	229	235	241	246	250	255
A'	Valeur KNX [%]	0	0,4	24	33	49	57	67	77	82	86	90	92	95	97	98	100
B	Valeur DALI (puissance de lampe)	0	1	60	85	126	144	170	195	210	220	229	235	241	246	250	254
C	Flux lumineux [%]	0	0,1	0,5	1	3	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
D	État KNX Valeur de luminosité	0	1	60	85	126	144	170	195	210	220	229	235	241	246	250	255

Valeur KNX (A) = Valeur DALI, puissance de lampe (B) – calcul log.-> Flux lumineux (C)

Ce tableau suppose un appareil DALI idéal (plage de variation DALI 0,1...100 %) et dans le DG/S une plage de variation KNX de 0,4...100 %.

Les lignes A et A' représentent les valeurs de luminosité que la passerelle reçoit via le KNX sous forme de valeurs numériques (0...255) ou en % (0...100). La passerelle convertit ces valeurs en valeurs DALI de puissance de lampe (ligne B). Le flux lumineux (ligne C), produit par l'éclairage, est ensuite déterminé à l'aide de la courbe caractéristique logarithmique DALI. La passerelle renvoie ensuite l'état de la valeur de luminosité (ligne D) via KNX.

La plage de variation imprimée sur le ballast électronique se rapporte au courant d'éclairage. Une commande typique est 3 % ou 0,2 %, ce qui correspond à des valeurs KNX de 49 % (126) et 10 % (26) selon la courbe de variation logarithmique DALI.

La plage de variation maximale possible ne peut être atteinte qu'avec les appareils DALI disposant d'une plage de variation allant jusqu'à 0,1 % (valeur KNX 1 ou 100/255 % = 0,4 %). D'autres appareils DALI disposent d'une plage de variation réduite. Cette valeur est une caractéristique physique du ballast électronique et ne peut pas être modifiée. Cette limite de variation est sans rapport avec la valeur de variation minimale paramétrable dans l'application.

Le tableau suivant présente comme exemple un ballast électronique ayant un flux lumineux minimal de 3 %. Ainsi, seule une plage de variation de 126...254 est disponible dans le KNX. Cela signifie que la plus petite valeur de luminosité réglable et retournée par KNX est 126 ou 50 %. Les valeurs KNX inférieures à 126 ou à 50 % sont commutées à cette valeur limite par le ballast électronique et retournées par la passerelle au KNX.

A	Valeur KNX	0	1	8	26	60	85	126	144	229	235	241	246	250	255
A'	Valeur KNX [%]	0	0,4	3	10	24	33	49	57	90	92	95	97	98	100
B	Valeur DALI (puissance de lampe)	0	1	8	26	60	85	126	144	229	235	241	246	250	254
C	Flux lumineux [%]	0	0,1	3	3	3	3	3	5	50	60	70	80	90	100
D	État KNX Valeur de luminosité	0	1	126	126	126	126	126	144	229	235	241	246	250	255

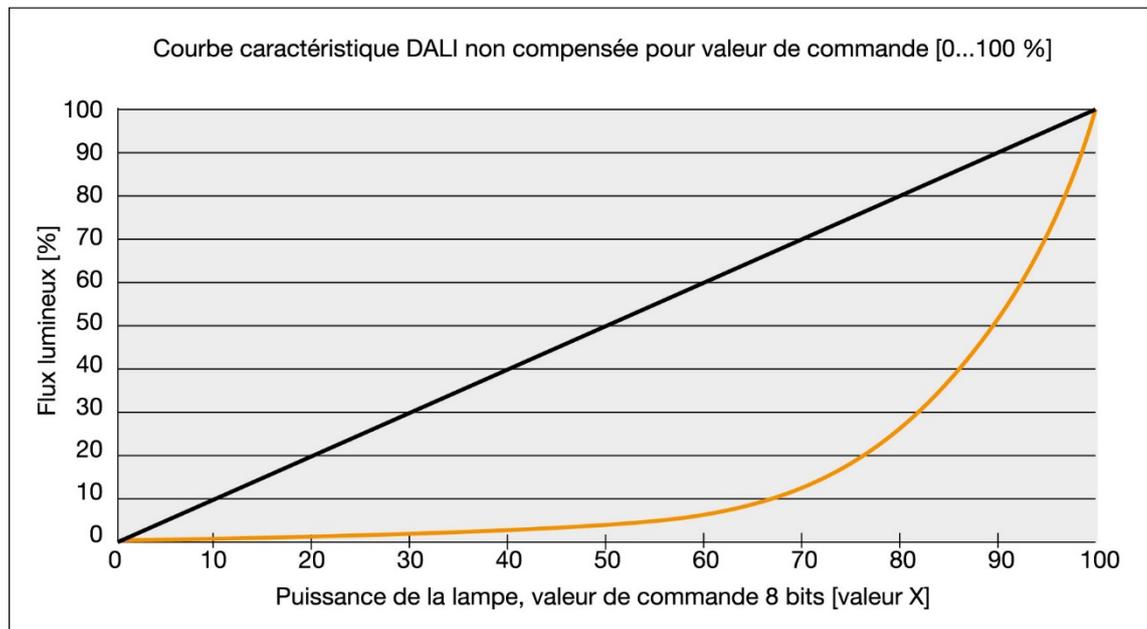
Grâce aux corrections apportées aux courbes décrites dans la section suivante (linéarisation), la plage des variables de réglage pour la valeur de luminosité correspond à la plage disponible du ballast. Ainsi une résolution plus importante des valeurs de luminosité est possible sur le KNX. Ceci ne change cependant rien aux limites physiques de valeur du ballast électronique et au rendement de l'éclairage.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

12.4.2 Courbe KNX (linéaire)

Lorsque le type de courbe de variation KNX (linéaire) est sélectionné dans la passerelle, la valeur de luminosité KNX reçue est directement convertie en valeur de puissance de lampe (valeur Y). Une transformation linéaire est effectuée.



La valeur de luminosité KNX reçue par la passerelle est directement convertie en flux lumineux. La valeur DALI est calculée à l'aide de la courbe de variation logarithmique afin d'obtenir une correspondance linéaire entre la valeur KNX et le flux lumineux.

$$\text{Valeur KNX (A)} = \text{Flux lumineux (B)} \quad \text{-- Calcul log. --} \quad \text{Valeur DALI (C)}$$

On obtient ainsi la courbe caractéristique noire et la courbe caractéristique DALI suivante :

A	Valeur KNX	0	1	2	8	10	20	50	70	100	120	150	170	180	220	230	255
A'	Valeur KNX [%]	0	0,4	1	3,0	3,9	7,8	19	27	40	48	59	67	71	87	90	100
B	Flux lumineux [%]	0	0,4	1,2	3,0	3,9	7,8	19	27	40	48	59	67	71	87	90	100
C	Valeur DALI (puissance de lampe)	0	51	91	126	136	161	194	207	220	227	235	239	241	249	250	254
D	État KNX Valeur de luminosité	0	1	2	8	10	20	50	70	100	120	150	170	180	220	230	255

Ce tableau suppose un éclairage DALI idéal (plage de variation DALI de 0,1...100 %) et une plage de variation KNX de 0,4...100 % dans la passerelle.

Pour un appareil DALI avec un flux lumineux minimal physique de 3 %, on obtient donc la courbe suivante :

A	Valeur KNX	0	1	2	8	10	20	50	70	100	120	150	170	180	220	230	255
A'	Valeur KNX [%]	0	0,4	1	3,0	3,9	7,8	19	27	40	48	59	67	71	87	90	100
B	Flux lumineux [%]	0	3,0	3,0	3,0	3,9	7,8	19	27	40	48	59	67	71	87	90	100
C	Valeur DALI (puissance de lampe)	0	126	126	126	136	161	194	207	220	227	235	239	241	249	250	254
D	État KNX Valeur de luminosité	0	8	8	8	10	20	50	70	100	120	150	170	180	220	230	255

Avec un réglage linéaire, la valeur numérique (valeur de luminosité) résulte en une plage de variation plus grande. La perception visuelle est cependant légèrement plus courte, ce qui fait que la plage de variation semble plus petite.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

12.5 Processus temporels de la passerelle

12.5.1 Temps de variation DALI

Le temps de variation (Fade Time) peut être réglé sur 15 niveaux (0 à 14). Il correspond à la durée nécessaire au passage de la puissance de lampe de la valeur actuelle à la valeur cible. Si la lampe est éteinte, les temps de préchauffage et d'allumage ne sont pas pris en compte dans le temps de variation. Ce réglage de temps est utilisé dans les scènes ou les transitions de luminosité.

Le " Fade Rate " (vitesse de variation) définit la vitesse de modification du niveau de puissance de la lampe en étapes par seconde. Cette valeur est utilisée pour les variations relatives.

Les deux valeurs sont enregistrées dans le ballast électronique.

La norme DALI CEI 62 386-102 définit le Fade Time et le Fade Rate comme suit :

Réglage	Fade Time (s)	Fade Rate (étapes/s)
0	< 0,7	Impossible
1	0,7	357,8
2	1,0	253,0
3	1,4	178,9
4	2,0	126,5
5	2,8	89,5
6	4,0	63,3
7	5,7	44,7
8	8,0	31,6
9	11,3	22,4
10	16,0	15,8
11	22,6	11,2
12	32,0	7,9
13	45,3	5,6
14	64,0	3,9

12.5.2 Processus d'éclairage escalier

Les passerelles DALI disposent de la fonction supplémentaire *Éclairage escalier*. La fonction supplémentaire *Éclairage escalier* peut être paramétrée individuellement pour chaque ballast électronique et chaque groupe. Comme la fonction est la même pour les ballasts électroniques et les groupes, seule son application aux groupes est décrite dans cette section. À défaut, des ballasts électroniques peuvent être réglés également au lieu des groupes.

La fonction supplémentaire *Éclairage escalier* est configurée dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x/Éclairage escalier* qui s'affiche lorsque l'option *Éclairage escalier* est sélectionnée pour le paramètre *Déverrouiller fonct. suppl.* de la fenêtre de paramétrage *Groupe x*. Le processus temporel dispose de deux niveaux de désactivation.

Si la fonction *Éclairage escalier* est désactivée, par ex. via l'objet de communication *Activer fonct. Écl. escalier* (télégramme avec la valeur 0), le groupe se comporte comme un groupe d'éclairage "normal" pouvant être allumé et éteint via l'objet de communication *Commutation*. Le groupe se comporte comme un élément DALI normal sans processus temporel.

Lorsque la fonction *Éclairage escalier* est activée, on distingue deux états de fonctionnement différents :

Fonction supplémentaire en mode veille : La fonction supplémentaire est activée, mais elle a été interrompue, par ex. par un télégramme ÉTEINT, ou encore le processus temporel est terminé et est à l'état éteint (valeur d'extinction ou ÉTEINT). Le groupe est en mode veille. La réception d'un télégramme ALLUMÉ (télégramme sur l'objet de communication *Commutation*) permet de relancer la fonction supplémentaire.

Fonction supplémentaire en cours d'exécution : La fonction *Éclairage escalier* a été déclenchée et exécute le processus temporel paramétré. La luminosité de base, dont la durée peut être infinie, fait également partie du mode exécuté.

Les processus temporels d'éclairage escalier des différents groupes sont commandés par la passerelle. Aucune scène n'est utilisée lors de ce processus, comme avec le modèle de passerelle précédent. Le processus temporel ne peut être exécuté correctement que si la communication DALI est possible entre la passerelle et le groupe. Le comportement en cas de coupure DALI (problème de communication) peut être configuré dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x/Défaut*. En cas de défaut, le groupe est commuté à une valeur de luminosité fixe paramétrable. Après le retour du DALI, le groupe bascule en veille et peut être redéclenché si la communication entre le ballast électronique et la passerelle est rétablie.

Les valeurs de variation minimales et maximales (limites de variation) définies dans la fenêtre de paramétrage *Groupe x* restent valables pendant le processus d'éclairage escalier.

L'illustration suivante offre un aperçu graphique du processus d'éclairage escalier :

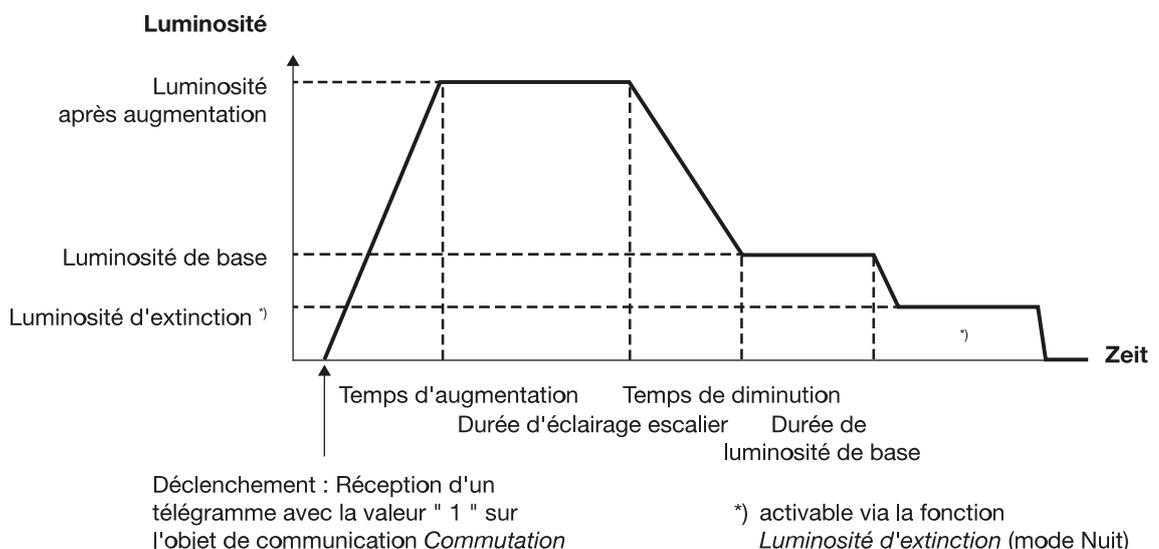


ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

Comportement en cas de réception d'un télégramme de commutation pendant l'exécution de l'éclairage escalier

Si le temps de diminution n'est pas encore atteint et que la passerelle reçoit un télégramme ÉTEINT pour le groupe, cette dernière amorce immédiatement la phase de diminution. Si un télégramme ÉTEINT est reçu alors que la diminution est déjà en cours pour le groupe, la diminution se poursuit. Lorsque l'éclairage escalier est commuté à la luminosité de base, la réception d'un télégramme ÉTEINT entraîne l'extinction de l'éclairage ou la commutation à la luminosité d'extinction. L'éclairage escalier reste commuté sur la luminosité de base si la durée de luminosité de base est paramétrée sur infinie.

Tant que la fonction *Éclairage escalier* est activée, la réception d'un télégramme ALLUMÉ engendre le redémarrage de l'éclairage escalier. Si l'éclairage escalier est déjà commuté à sa valeur d'allumage, la phase d'allumage est relancée (redéclenchée). L'éclairage escalier est redéclenché (recommence depuis le début) en cas de diminution ou d'atteinte de la luminosité de base. La phase d'augmentation n'est cependant pas relancée.

Pour le paramétrage du pompage, voir la fenêtre de paramétrage *Groupe x/Éclairage escalier*. La fonction de pompage permet de prolonger la durée d'éclairage escalier en cas d'allumages répétés. Le pompage maximal paramétrable est de 5 x la durée d'éclairage escalier.

Comportement en cas de réception d'un télégramme de variation, de valeur de luminosité et de scène pendant l'exécution de l'éclairage escalier

Le comportement en cas de réception d'un télégramme de variation, de valeur de luminosité et de scène peut être paramétré *Groupe x/Éclairage escalier*. Il est possible d'ignorer les télégrammes ou de faire basculer l'éclairage escalier en mode veille et d'exécuter la commande. L'éclairage escalier peut être redéclenché à tout moment lorsqu'il est en mode veille.

Comportement en cas de verrouillage et de fonction forçage

Si le groupe est verrouillé via l'objet de communication *Verrouillage* ou forcé via *Fonction forçage* pendant le processus d'éclairage escalier, la valeur de luminosité actuelle est "gelée" ou le groupe est commuté à la valeur de luminosité de la fonction forçage et ensuite verrouillé. Après la fin du verrouillage ou de la fonction forçage, la fonction *Éclairage escalier* bascule en mode veille et peut être redéclenchée. Si la fonction *Éclairage escalier* était inactive, elle demeure inactive.

13 Annexe

13.1 Contenu de la livraison

Les appareils ABB i-bus[®] KNX sont livrés avec les composants suivants. Veuillez vérifier que tous les éléments énumérés ci-dessous ont été livrés :

- 1 pc. DG/S 1.64.5.1 ou DG/S 2.64.5.1 MRD
- 1 pc. Notice de montage et d'utilisation
- 1 pc. Bornier de raccordement KNX (rouge/noir)
- 1 pc. Capuchon de raccordement KNX

13.2 Tableau de correspondance Scène 8 bits (objet de communication 35)

Ce tableau de correspondance présente le code de télégrammes d'une scène 8 bits en code hexadécimal et en code binaire pour les 16 premières scènes.

i Remarque

16 scènes sont disponibles sur le DALI. La passerelle permet cependant d'affecter une scène DALI à n'importe quelle scène KNX permettant ensuite à cette scène d'être appelée via KNX. La scène DALI 2 peut par exemple être affectée à la scène KNX 53. Cette affectation fait en sorte que tout appel de la scène KNX 53 entraînera automatiquement l'appel de la scène DALI 2.

Les valeurs 8 bits suivantes sont envoyées pour les numéros de scènes 1...16 lors de l'appel ou de l'enregistrement d'une scène. Ces 16 scènes découlent de l'affectation de la scène DALI x (x = 1...16) à la scène KNX x (x = 1...64).

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)										
Valeur objet de communication (code hexadécimal)										
Appeler/enregistrer										
Non défini										
Code binaire Scène										
N° scène										
Appeler scène										
0	00								1	
1	01							■	2	
2	02							■	3	
3	03							■	4	
4	04							■	5	
5	05							■	6	
6	06							■	7	
7	07							■	8	
8	08							■	9	
9	09							■	10	
10	0A							■	11	
11	0B							■	12	
12	0C							■	13	
13	0D							■	14	
14	0E							■	15	
15	0F							■	16	

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)										
Valeur objet de communication (code hexadécimal)										
Appeler/enregistrer										
Non défini										
Code binaire Scène										
N° scène										
Enregistrer la scène										
128	80	■							1	
129	81	■							2	
130	82	■							3	
131	83	■							4	
132	84	■							5	
133	85	■							6	
134	86	■							7	
135	87	■							8	
136	88	■							9	
137	89	■							10	
138	8A	■							11	
139	8B	■							12	
140	8C	■							13	
141	8D	■							14	
142	8E	■							15	
143	8F	■							16	

64	40		■						1	
65	41		■						2	
66	42		■						3	
67	43		■						4	
68	44		■						5	
69	45		■						6	
70	46		■						7	
71	47		■						8	
72	48		■						9	
73	49		■						10	
74	4A		■						11	
75	4B		■						12	
76	4C		■						13	
77	4D		■						14	
78	4E		■						15	
79	4F		■						16	

192	C0	■	■						1	
193	C1	■	■						2	
194	C2	■	■						3	
195	C3	■	■						4	
196	C4	■	■						5	
197	C5	■	■						6	
198	C6	■	■						7	
199	C7	■	■						8	
200	C8	■	■						9	
201	C9	■	■						10	
202	CA	■	■						11	
203	CB	■	■						12	
204	CC	■	■						13	
205	CD	■	■						14	
206	CE	■	■						15	
207	CF	■	■						16	

■ = valeur 1, pertinent
vide = valeur 0, non pertinent

13.3 Tableau de correspondance Défaut adressé "Demander" (n°23)

L'objet de communication 2 octets *Défaut adressé* permet d'envoyer des informations sur un ballast électronique ou un groupe via KNX. Les informations sont demandées lorsqu'un télégramme 2 octets avec un bit 7 réglé en octet bas est reçu via l'objet de communication *Défaut adressé*. Le bit 6 en octet bas indique si un ballast électronique ou un groupe est scruté.

L'octet haut est non pertinent pour les demandes d'informations et est généralement réglé sur 0 pour de telles demandes. On obtient ainsi les valeurs de télégramme suivantes, lesquelles permettent de demander les informations correspondantes sur le ballast électronique ou le groupe.

La valeur décimale peut être envoyée à la passerelle au format DPT 7.001 via l'objet de communication 2 octets *Défaut adressé* pour demander ces informations.

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)	Valeur objet de communication (code hexadécimal)	Pour une demande = 1	Ballast électronique/Groupe	Code binaire N° d'élément/groupe					N° d'élément DALI	N° de groupe
128	80	■							1	
129	81	■						■	2	
130	82	■					■		3	
131	83	■					■	■	4	
132	84	■				■			5	
133	85	■				■		■	6	
134	86	■				■	■		7	
135	87	■				■	■	■	8	
136	88	■				■		■	9	
137	89	■				■			10	
138	8A	■				■		■	11	
139	8B	■				■	■		12	
140	8C	■				■	■	■	13	
141	8D	■				■		■	14	
142	8E	■				■	■	■	15	
143	8F	■				■	■	■	16	
144	90	■			■				17	
145	91	■			■			■	18	
146	92	■			■		■		19	
147	93	■			■		■	■	20	
148	94	■			■		■		21	
149	95	■			■		■	■	22	
150	96	■			■		■	■	23	
151	97	■			■		■	■	24	
152	98	■			■	■			25	
153	99	■			■	■		■	26	
154	9A	■			■	■		■	27	
155	9B	■			■	■		■	28	
156	9C	■			■	■		■	29	
157	9D	■			■	■		■	30	
158	9E	■			■	■		■	31	
159	9F	■			■	■		■	32	
160	A0	■		■					33	
161	A1	■		■					34	
162	A2	■		■					35	
163	A3	■		■				■	36	
164	A4	■		■			■		37	
165	A5	■		■			■	■	38	
166	A6	■		■			■	■	39	
167	A7	■		■			■	■	40	

■ = valeur 1, pertinent
vide = valeur 0, non pertinent

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)	Valeur objet de communication (code hexadécimal)	Pour une demande = 1	Ballast électronique/Groupe	Code binaire N° d'élément/groupe					N° d'élément DALI	N° de groupe
168	A8	■		■					41	
169	A9	■		■				■	42	
170	AA	■		■				■	43	
171	AB	■		■				■	44	
172	AC	■		■			■		45	
173	AD	■		■			■	■	46	
174	AE	■		■			■	■	47	
175	AF	■		■			■	■	48	
176	B0	■		■			■	■	49	
177	B1	■		■			■	■	50	
178	B2	■		■			■	■	51	
179	B3	■		■			■	■	52	
180	B4	■		■			■	■	53	
181	B5	■		■			■	■	54	
182	B6	■		■			■	■	55	
183	B7	■		■			■	■	56	
184	B8	■		■			■	■	57	
185	B9	■		■			■	■	58	
186	BA	■		■			■	■	59	
187	BB	■		■			■	■	60	
188	BC	■		■			■	■	61	
189	BD	■		■			■	■	62	
190	BE	■		■			■	■	63	
191	BF	■		■			■	■	64	
192	C0	■	■							1
193	C1	■						■		2
194	C2	■						■		3
195	C3	■						■		4
196	C4	■						■		5
197	C5	■						■		6
198	C6	■						■		7
199	C7	■						■		8
200	C8	■						■		9
201	C9	■						■		10
202	CA	■						■		11
203	CB	■						■		12
204	CC	■						■		13
205	CD	■						■		14
206	CE	■						■		15
207	CF	■						■		16

13.4 Tableau de correspondance Défaut adressé "Retour d'état" (n°23)

L'objet de communication 2 octets *Défaut adressé* permet d'envoyer des informations sur un ballast électronique ou un groupe via KNX. Ces informations sont demandées via ce même objet de communication *Défaut adressé*, voir [Chapitre 13.3, Tableau de correspondance Défaut adressé "Demander" \(n°23\)](#).

Pour plus d'informations, voir [Objet de communication n 23](#).

L'objet de communication 2 octets *Défaut adressé* envoyé par la passerelle est divisé en deux valeurs 1 octet : l'octet bas (bit 0...7) et l'octet haut (bit 8...15).

L'information (numéro d'élément ou de groupe) est répétée dans l'octet haut. Le bit de demande (7) est réglé sur zéro, ce qui permet d'identifier le télégramme comme télégramme envoyé.

L'octet haut contient les informations sur l'élément DALI ou le groupe sélectionné.

Le tableau de correspondance suivant présente la relation entre la valeur de l'objet de communication de l'octet haut et l'état du système DALI avec son ballast électronique ou son groupe.

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)										
Valeur objet de communication (code hexadécimal)										
Retour d'état = 0										
Ballast électronique/Groupe										
Code binaire										
N° d'élément DALI										
N° de groupe										
0 00									1	
1 01								■	2	
2 02							■	■	3	
3 03							■	■	4	
4 04						■	■	■	5	
5 05						■	■	■	6	
6 06						■	■	■	7	
7 07						■	■	■	8	
8 08						■	■	■	9	
9 09						■	■	■	10	
10 0A						■	■	■	11	
11 0B						■	■	■	12	
12 0C						■	■	■	13	
13 0D						■	■	■	14	
14 0E						■	■	■	15	
15 0F						■	■	■	16	
16 10						■	■	■	17	
17 11						■	■	■	18	
18 12						■	■	■	19	
19 13						■	■	■	20	
20 14						■	■	■	21	
21 15						■	■	■	22	
22 16						■	■	■	23	
23 17						■	■	■	24	
24 18						■	■	■	25	
25 19						■	■	■	26	
26 1A						■	■	■	27	
27 1B						■	■	■	28	
28 1C						■	■	■	29	
29 1D						■	■	■	30	
30 1E						■	■	■	31	
31 1F						■	■	■	32	
32 20						■	■	■	33	
33 21						■	■	■	34	
34 22						■	■	■	35	
35 23						■	■	■	36	
36 24						■	■	■	37	
37 25						■	■	■	38	
38 26						■	■	■	39	
39 27						■	■	■	40	

■ = valeur 1, pertinent
vide = valeur 0, non pertinent

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur objet de communication (code décimal)										
Valeur objet de communication (code hexadécimal)										
Pour une demande = 1										
Ballast électronique/Groupe										
Code binaire										
N° d'élément DALI										
N° de groupe										
40 28									41	
41 29								■	42	
42 2A								■	43	
43 2B								■	44	
44 2C								■	45	
45 2D								■	46	
46 2E								■	47	
47 2F								■	48	
48 30								■	49	
49 31								■	50	
50 32								■	51	
51 33								■	52	
52 34								■	53	
53 35								■	54	
54 36								■	55	
55 37								■	56	
56 38								■	57	
57 39								■	58	
58 3A								■	59	
59 3B								■	60	
60 3C								■	61	
61 3D								■	62	
62 3E								■	63	
63 3F								■	64	
64 40								■	1	
65 41								■	2	
66 42								■	3	
67 43								■	4	
68 44								■	5	
69 45								■	6	
70 46								■	7	
71 47								■	8	
72 48								■	9	
73 49								■	10	
74 4A								■	11	
75 4B								■	12	
76 4C								■	13	
77 4D								■	14	
78 4E								■	15	
79 4F								■	16	

ABB i-bus® KNX

Annexe

Bit n°	Valeur objet de communication (code décimal)	Valeur objet de communication (code hexadécimal)	15	14	13	12	11	10	9	8
0	00									
1	01									
2	02									
3	03									
4	04									
5	05									
6	06									
7	07									
8	08									
9	09									
10	0A									
11	0B									
12	0C									
13	0D									
14	0E									
15	0F									
16	10									
17	11									
18	12									
19	13									
20	14									
21	15									
22	16									
23	17									
24	18									
25	19									
26	1A									
27	1B									
28	1C									
29	1D									
30	1E									
31	1F									
32	20									
33	21									
34	22									
35	23									
36	24									
37	25									
38	26									
39	27									
40	28									
41	29									
42	2A									
43	2B									
44	2C									
45	2D									
46	2E									
47	2F									
48	30									
49	31									
50	32									
51	33									
52	34									
53	35									
54	36									
55	37									
56	38									
57	39									
58	3A									
59	3B									
60	3C									
61	3D									
62	3E									
63	3F									
64	40									
65	41									
66	42									
67	43									
68	44									
69	45									
70	46									
71	47									
72	48									
73	49									
74	4A									
75	4B									
76	4C									
77	4D									
78	4E									
79	4F									
80	50									
81	51									
82	52									
83	53									
84	54									
85	55									

■ = valeur 1, pertinent
 vide = valeur 0, non pertinent

Bit n°	Valeur objet de communication (code décimal)	Valeur objet de communication (code hexadécimal)	15	14	13	12	11	10	9	8
86	56									
87	57									
88	58									
89	59									
90	5A									
91	5B									
92	5C									
93	5D									
94	5E									
95	5F									
96	60									
97	61									
98	62									
99	63									
100	64									
101	65									
102	66									
103	67									
104	68									
105	69									
106	6A									
107	6B									
108	6C									
109	6D									
110	6E									
111	6F									
112	70									
113	71									
114	72									
115	73									
116	74									
117	75									
118	76									
119	77									
120	78									
121	79									
122	7A									
123	7B									
124	7C									
125	7D									
126	7E									
127	7F									
128	80									
129	81									
130	82									
131	83									
132	84									
133	85									
134	86									
135	87									
136	88									
137	89									
138	8A									
139	8B									
140	8C									
141	8D									
142	8E									
143	8F									
144	90									
145	91									
146	92									
147	93									
148	94									
149	95									
150	96									
151	97									
152	98									
153	99									
154	9A									
155	9B									
156	9C									
157	9D									
158	9E									
159	9F									
160	A0									
161	A1									
162	A2									
163	A3									
164	A4									
165	A5									
166	A6									
167	A7									
168	A8									
169	A9									
170	AA									
171	AB									

Bit n°	Valeur objet de communication (code décimal)	Valeur objet de communication (code hexadécimal)	15	14	13	12	11	10	9	8
172	CA									
173	AD									
174	AE									
175	AF									
176	B0									
177	B1									
178	B2									
179	B3									
180	B4									
181	B5									
182	B6									
183	B7									
184	B8									
185	B9									
186	BA									
187	BB									
188	BC									
189	BD									
190	BE									
191	BF									
192	C0									
193	C1									
194	C2									
195	C3									
196	C4									
197	C5									
198	C6									
199	C7									
200	C8									
201	C9									
202	CA									
203	CB									
204	CC									
205	CD									
206	CE									
207	CF									
208	D0									
209	D1									
210	D2									
211	D3									
212	D4									
213	D5									

ABB i-bus[®] KNX

Annexe

13.5 Notes



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Allemagne
Téléphone : +49 (0)6221 701 607
Fax : +49 (0)6221 701 724
E-mail : knx.marketing@de.abb.com

**Plus d'informations et
contacts régionaux**
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2021 ABB. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis. Lors de commandes, les caractéristiques convenues sont adaptées.
ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci est incomplet.
Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en totalité ou en partie – est interdite sans accord écrit préalable de ABB SA.