
Table des matières

1. Application	4
2. Informations générales sur les produits	4
2.1. Propriétés du système bus DALI	4
2.2. Propriétés du produit passerelle DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1	5
3. Propriétés générales du programme d'application ETS : Plug-in IP passerelle DALI	6
3.1 Installation du plug-in	6
3.2 Structure principale du plug-in.....	6
3.3 Modes d'opération du plug-in : Mise en service DALI	7
4. Mise en service de la passerelle DALI	8
4.1 Mise en service de la passerelle depuis le site Web ou les boutons-poussoirs ...	8
4.2 La procédure de mise en service avec passerelle par plug-in ETS	9
5. Commande de l'écran et des boutons poussoirs	9
6. Régulation via serveur Web	13
6.1 Boutons de configuration	14
6.2 Boutons de commande	15
6.3 Champs de ballast.....	16
6.4 Champs de groupe	16
6.5 Champs d'information et d'état	16
7. Fonctions spéciales et de mise en service ETS	18
7.1 Fonctions spéciales en « mode normal »	18
7.1.1 Synchronisation avec la ligne DALI connectée	18
7.1.2 Noms parlants pour les ballasts et les groupes	19
7.2 Fonctions spéciales en « mode étendu »	20
7.2.1 Préparation et planification de la mise en service DALI en « mode étendu »	20
7.2.2 Mise en service DALI en « mode étendu »	21
7.2.3 Défauts de ballast et de lampe au cours de la mise en service DALI en « mode étendu »	23
7.2.4 Utilisation de ballasts factices en « mode étendu »	24
7.3 Fonctions supplémentaires générales dans l'ETS.....	24
7.3.1 Utilisation de l'IP pour la communication du plug-in.....	24
7.3.2 Modèles de paramètres	25
7.3.3 Sauvegarde des données de configuration DALI	25
8. Maintenance et extension DALI	26

8.1. Échange rapide de ballasts spécifiques	26
8.2. Extension du système existant – post-installation	26
9. Différents modes de fonctionnement.....	27
9.1 Mode normal	27
9.2 Mode permanent.....	27
9.3 Mode minuterie	27
9.4 Mode nuit	27
9.5 Mode panique/urgence.....	27
9.6 Mode de test des lampes de secours à batterie centralisée	27
9.7 Mode déverminage	28
9.8 Hiérarchie des modes de fonctionnement.....	28
10. Fonctions d'analyse et de service	29
10.1 Enregistrement des heures de fonctionnement.....	29
10.2 Détection d'erreurs spécifiques au niveau du ballast.....	29
10.3 Analyse des erreurs au niveau du groupe	29
10.4 Analyse des erreurs au niveau de l'appareil.....	30
11. Éclairages de secours autonomes à batterie.....	31
11.1 Caractéristiques	31
11.2 Mode verrouillage du convertisseur	31
11.3 Mode test.....	31
12. Fonctionnement des dispositifs pour le contrôle de la couleur : Appareil DALI de type 8 (DT-8)	33
12.1 Propriétés de l'appareil Dali de type 8	33
12.1.1 Affichage couleur via les coordonnées x-y (espace couleur)	33
12.1.2 Affichage couleur via la température de couleur (blanc réglable).....	33
12.1.3 Affichage couleur via 3 ou 4 canaux de couleur (couleur de type RGBWAF)	34
12.2 Identification des appareils Dali de type 8.....	34
12.3 Gestion de la couleur à l'aide de ballasts DT-8	35
12.4 Contrôle de la couleur en fonction du temps via la page Web	35
12.5 Modèles simplifiés grâce aux fonctions Exportation et Importation.....	38
12.6 Activation et désactivation des modèles via l'objet d'effet	38
12.7 Contrôle de la couleur en fonction du temps via ETS en mode étendu	38
12.8 Exigences pour un bon fonctionnement du mode de contrôle de la couleur	40
13. Scènes et effets.....	41

13.1	Le module scènes.....	41
13.1.1	Programmation de scènes via la page Web de scènes	41
13.1.2	Programmation de scènes via ETS en mode étendu	42
13.2	Le module effets	43
13.2.1	Programmation des effets à l'aide de la page Web des effets	44
13.2.2	Programmation des effets via ETS en mode étendu.....	45
14.	Vue d'ensemble des objets de communication ETS	46
14.1	Objets de communication généraux	46
14.2	Objets de communication liés au ballast.....	49
14.3	Objets de communication liés au groupe.....	50
15.	Réglage des paramètres ETS.....	52
15.1	Appareil : Réglages généraux.....	52
15.1.1	Page paramètre : Général	52
15.1.2	Page paramètre : Réglages IP	52
15.1.3	Page paramètre : Comportement	53
15.1.4	Page paramètre : Fonctions spéciales	54
15.1.5	Page paramètre : Analyse et service.....	54
15.2	Ballast n° xx	55
15.2.1	Page paramètre : Ballast n° xx	55
15.2.2	Page paramètre : Réglages d'urgence.....	57
15.2.3	Page paramètre : Comportement de commutation	58
15.2.4	Page paramètre : Analyse et service.....	59
15.3	Groupe n° xx	60
14.3.1	Page paramètre : Groupe numéro xx.....	60
15.3.2	Page paramètre : Comportement de commutation	61
15.3.3	Page paramètre : Analyse et service.....	62
16.	Mise à jour du micrologiciel.....	63
16.1.	Version du micrologiciel	63
16.2.	Mise à jour du micrologiciel.....	63
16.2.	Exigences.....	63
16.2.2	Procédure	63
17.	Restauration des réglages de l'appareil au moment de la livraison	64

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

1. Application

Cette description du programme d'application décrit la fonction du logiciel REG-K/ 1/16(64)/64/IP1 de la passerelle KNX DALI pour les appareils équipés de la version de micrologiciel 1.3 ou plus récente. Certaines de ces fonctions peuvent ne pas être disponibles si vous utilisez un appareil avec un micrologiciel plus ancien.

Gamme de produit :	Interfaces/passerelles
Type de produit :	Passerelle DALI
Fabricant :	Schneider Electric
Nom :	Passerelle DALI KNX REG-K/1/16(64)/64/IP1
Numéro de commande :	MTN6725-0001

2. Informations générales sur les produits

2.1. Propriétés du système bus DALI

Le bus DALI interfonctionnel (DALI = Digital Addressable Lighting Interface) est un système utilisé pour contrôler les ballasts électroniques dans la technologie d'éclairage. Les spécifications de l'interface de communication DALI sont définies dans la norme internationale IEC 60929.

Le bus DALI permet de recevoir des commandes de commutation et de variation. En outre, le DALI peut être utilisé pour notifier un état d'erreur tel qu'une erreur d'éclairage ou une erreur de ballast, ou pour d'autres informations sur l'état de la lumière. Conformément à la norme DALI la plus récente, les appareils ayant une fonction d'éclairage de secours (EN 62386-202) sont également pris en charge. L'état et le mode de fonctionnement des éclairages de secours peuvent être surveillés, et plusieurs procédures de test peuvent être effectuées.

Il est possible de connecter jusqu'à 64 ballasts DALI (esclaves) dans une ligne DALI via l'appareil de contrôle/la passerelle connecté(e) (maître). Lorsque le DALI est mis en service, les ballasts reçoivent une adresse longue de 3 octets générée automatiquement. Sur la base de la longue adresse, une adresse courte comprise entre 0 et 63 est affectée durant la suite du processus de mise en service. Étant donné que l'affectation de l'adresse est automatique, l'ordre des appareils est aléatoire. Chacun des ballasts/chacune des lumières doit donc être identifié(e) pendant la suite du processus de mise en service (voir ci-dessous).

L'adressage de ballasts spécifiques dans le système se base soit sur l'adresse courte (adressage individuel) ou sur une adresse de groupe DALI (adressage de groupe). Pour ce faire, dans une ligne, n'importe quel nombre de ballasts peut être affecté à jusqu'à 16 groupes. L'adressage de groupe dans le système DALI garantit que les processus de commutation et de variation de différentes

lampes à l'intérieur d'un système sont réalisés simultanément sans avoir à passer par une temporisation.

En plus des adresses courtes et des adresses de groupe, les valeurs lumineuses de ballasts DALI spécifiques peuvent aussi être fusionnées pour former des scènes et adressées via des adresses de scènes.

Pour avoir une description détaillée du système DALI, veuillez vous reporter au manuel DALI à l'adresse www.dali-ag.org

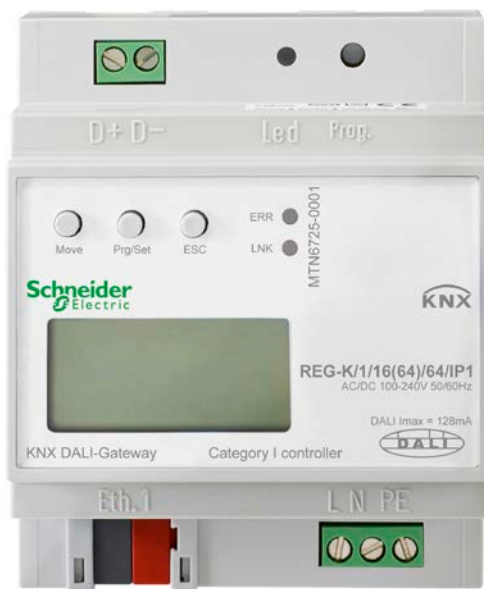
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

2.2. Propriétés du produit passerelle DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1

La passerelle KNX DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1 (désignée ci-dessous par le terme de **passerelle**) est un appareil utilisé pour contrôler les ballasts avec une interface DALI via le bus d'installation KNX. L'appareil transforme les commandes de commutation et de variation émises par le système KNX connecté en télégrammes DALI et les informations d'état en provenance du bus DALI en télégrammes KNX.

La passerelle est un appareil de catégorie 1 (selon EN 62386-103). Cela signifie que l'appareil doit être utilisé uniquement sur des lignes DALI avec des ballasts connectés et non avec d'autres appareils de contrôle DALI au sein même de la ligne (pas de fonction multi-maître). Le courant permettant d'alimenter jusqu'à 64 ballasts connectés provient directement de la passerelle. Une alimentation supplémentaire de DALI n'est **ni** requise **ni** autorisée.

L'appareil est livré dans un boîtier rail DIN d'une largeur de 4 modules de façon à pouvoir être intégré directement dans la boîte de distribution d'alimentation.



Outre les fonctions de passerelle proprement dites, la passerelle offre de nombreuses fonctionnalités :

- Adressage de 16 groupes DALI et/ou adressage individuel de jusqu'à 64 ballasts
- Le concept flexible de mise en service de la passerelle DALI : directement sur l'appareil ou via le serveur Web intégré
- Différents mode de fonctionnement pour les groupes et les ballasts tels que mode permanent, mode nuit ou mode minuterie
- Mode déverminage pour chacune des lampes avec des réglages de temps de déverminage spécifiques

- Lecteur intégré pour compter les heures de fonctionnement de chaque lumière avec une alarme signalant la fin de sa durée de vie
- Détection de chaque erreur avec des objets pour chaque lampe/ballast
- Analyse complète des erreurs aux niveaux du groupe et de l'appareil avec le nombre d'erreurs et le calcul du taux d'erreurs
- Surveillance du seuil d'erreur avec des valeurs de seuil réglables individuellement
- Module de scène permettant une programmation complète de la scène de groupes et de chacun des ballasts
- Module d'effets pour la régulation de la séquence et les effets lumineux
- « Fonction de remplacement facile » permettant de remplacer rapidement et facilement des ballasts défectueux
- Mode de test pour une alimentation centrale des systèmes d'éclairage de secours
- Prise en charge des ballasts de secours autonomes
- Prise en charge des procédures de test pour les éclairages de secours avec indication de la date et de l'heure
- Serveur Web intégré avec nombreuses possibilités de mise en service et de maintenance
- « Visualisation » intégrée via navigateur Web permettant un contrôle et un affichage directs
- Support pour les appareils DALI « Device Type 8 » (DT8) pour le contrôle de la couleur et de la nuance de blanc
- Réglage automatique contrôlé en fonction du temps des valeurs de lumière, de la couleur de la lumière et de la température de couleur
- Introduction de la couleur de la lumière et de la température de couleur dans les scènes de lumière
- Réglage direct de la couleur de la lumière et de la température de couleur ainsi que des calendriers horaires via ETS ou un navigateur Web

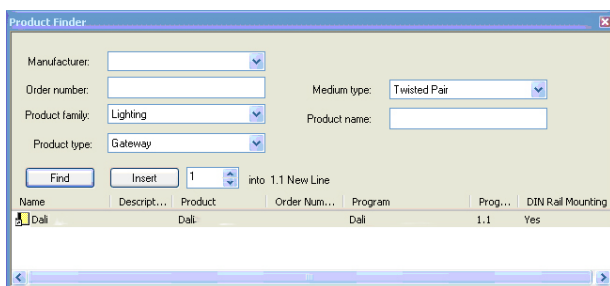
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

3. Propriétés générales du programme d'application ETS : Plug-in IP passerelle DALI

3.1 Installation du plug-in

L'application de la passerelle est basée sur une puissante pile de communication KNX système B. Elle a été conçue en tant que plug-in pour ETS3, ETS4 et ETS5. S'agissant d'un plug-in, il est nécessaire d'exécuter une procédure d'installation supplémentaire. Tous les fichiers requis du programme sont automatiquement configurés lors de l'importation du fichier du produit ETS correspondant (fichier vdx).

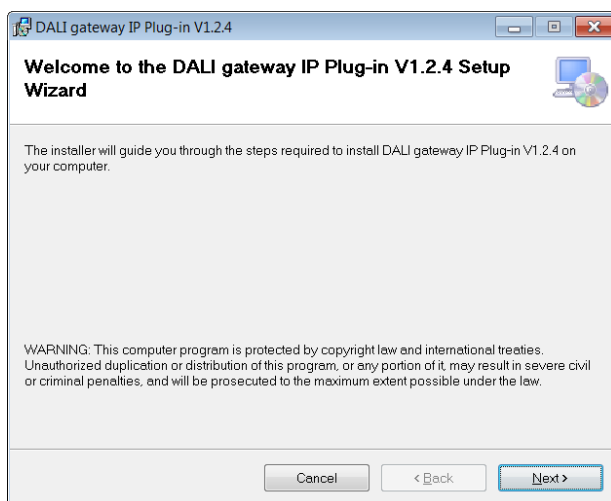
Une fois l'importation effectuée, le produit peut être intégré comme d'habitude dans l'ETS. Il se situe dans la famille de produits « Eclairage », type de produit « Passerelle ».



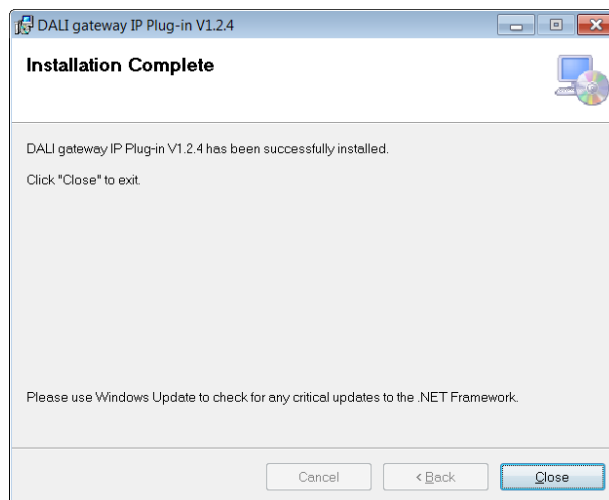
Lorsque vous chargez le produit dans l'ETS pour la première fois, vous devez lancer l'installation des fichiers de plug-in requis en cliquant sur le bouton « Next ».



Veillez vérifier les conditions de licence du logiciel IPAS avant de lancer l'installation. En installant, vous acceptez ces conditions.



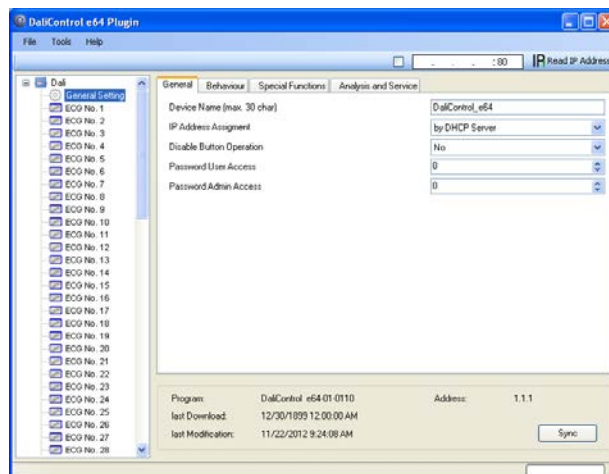
Si l'installation a réussi, une fenêtre de notification apparaît.



Attention : le PC doit absolument disposer de .NET version 4.0 pour pouvoir effectuer l'installation. Le framework est habituellement installé sur n'importe quel PC moderne. Si une version antérieure de .NET est installée, vous devez d'abord mettre .NET à jour. Veuillez consulter le site Web de Microsoft pour la configuration requise.

3.2 Structure principale du plug-in

La passerelle est un produit hautement fonctionnel et elle offre donc de nombreuses options de configuration différentes au sein des paramètres. Pour obtenir une vue d'ensemble des paramètres qui soit aussi simple et transparente que possible pour l'intégrateur de système, il y a davantage de niveaux opérationnels qu'avec une application ETS standard.



Contrairement aux applications standard, il y a non seulement une page de paramètres pour chaque appareil au sein du dossier de paramètres principal, à gauche, mais également plusieurs sous-pages pouvant être sélectionnées depuis un onglet situé en haut de la page.

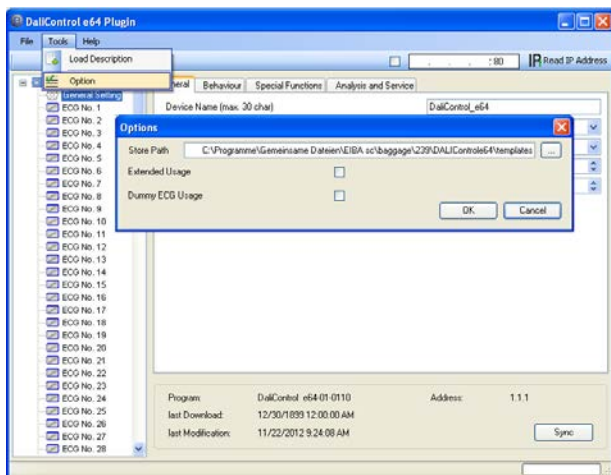
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Utilisez le dossier principal pour sélectionner l'élément dont vous avez besoin « Ballast général n°XX, groupe n°XX » ainsi que les sous-pages pour définir les paramètres de l'élément sélectionné. Cette structure est différente de celle d'un appareil standard.

Vous pouvez également utiliser les trois menus « Fichier, Outils et Aide » dans la barre supérieure de la fenêtre du plug-in pour exécuter certains des principaux paramètres et fonctions.

3.3 Modes d'opération du plug-in : Mise en service DALI

En principe, le plug-in peut être utilisé dans les deux modes d'opération, mode « normal » et mode « étendu ». Selon le concept requis pour la mise en service DALI, vous pouvez sélectionner le mode requis dans le menu « Outils » → « Options ».



Le choix du concept de mise en service dépend des préférences de l'intégrateur de système ainsi que des exigences techniques du projet. Si vous choisissez l'option A « mode normal », la configuration et la mise en service DALI doivent être effectuées depuis le site Web de l'appareil. Cela signifie que toutes les passerelles de projets doivent être intégrées à un réseau IP via l'interface IP, au moins au cours de la phase de mise en service. (Le réseau peut également être une simple connexion par câble cross-link entre la passerelle et le PC de configuration.)

Si aucun réseau IP n'est disponible, seul un processus de mise en service limité est possible depuis l'affichage et les boutons-poussoirs sur l'appareil. Cela dit, si vous choisissez l'option de mise en service B « mode étendu », le processus de mise en service entier peut être réalisé via ETS et KNX. Aucun réseau IP n'est requis dans ce cas. Le mode B vous permet également de configurer des ballasts spécifiques « hors-ligne » dans l'ETS, c'est-à-dire avant qu'ils soient mis en service dans l'installation. Cependant, dans ce cas, tous les objets et paramètres sont visibles. La synchronisation qui simplifie l'ETS et l'aligne avec le système actuel n'est pas possible.

Pour savoir quel mode choisir, répondez aux trois questions suivantes :

- La passerelle DALI est-elle intégrée à un réseau IP (au moins temporairement, au cours de la procédure de mise en service) ?
 - Oui → Mode A ou mode B
 - Non → Mode B
- Voulez-vous mettre la configuration et les paramètres DALI « hors-ligne » dans l'ETS avant la mise en service de l'installation ?
 - Oui → Mode B
- Souhaitez-vous réaliser la configuration DALI et définir les paramètres sur le site de construction et synchroniser l'ETS avec la vraie installation pour la simplifier ?
 - Oui → Mode A

Mode A : « mode normal » --- Mode B : « mode étendu »

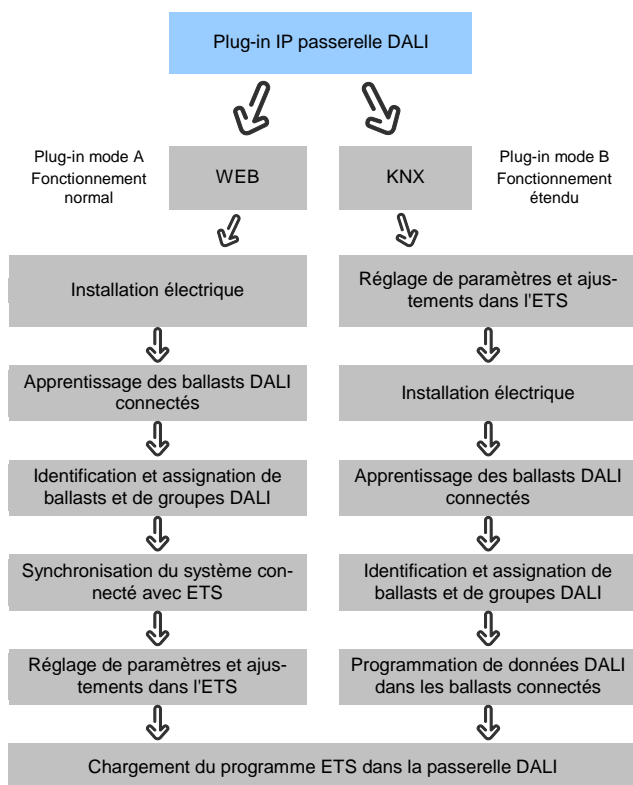
Si les conditions le permettent, nous recommandons d'utiliser le « mode normal », en particulier pour les intégrateurs qui ne sont pas vraiment familiers du système DALI, car les nombreuses possibilités de définition des paramètres et les nombreux objets peuvent être automatiquement réduits aux éléments qui sont réellement requis. Le mode A est donc la configuration standard après la première installation du plug-in.

Veuillez noter que quel que soit le mode d'opération que vous sélectionnez, il s'applique à toutes les passerelles au sein d'un projet et de l'ETS. Il n'est pas possible de sélectionner le mode A pour certaines et le mode B pour d'autres.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

4. Mise en service de la passerelle DALI

Comme nous l'avons expliqué plus haut, la procédure de mise en service d'une ligne DALI peut différer selon le concept sélectionné. Le diagramme suivant indique la procédure générale :



4.1 Mise en service de la passerelle depuis le site Web ou les boutons-poussoirs

Si vous sélectionnez l'option A, c'est-à-dire la mise en service de l'appareil depuis le site Web ou les boutons-poussoirs, veuillez suivre la procédure suivante :

Une fois l'installation physique et le câblage des ballasts et des lumières effectués, ainsi que la mise en service électronique, les ballasts connectés doivent être instruits. Durant le processus d'apprentissage, tous les ballasts DALI sont automatiquement reconnus, et chaque ballast est affecté à une adresse courte comprise entre 0 et 63.

Vous pouvez lancer ce processus soit via les boutons poussoirs et le menu de l'écran de l'appareil (voir ci-dessous Commande de l'écran et des boutons poussoirs) ou via le site Web de mise en service (voir ci-dessous la régulation via navigateur Web).

L'ordre au sein de la ligne DALI est entièrement aléatoire. Il vous faut donc identifier les ballasts et, le cas

échéant, les affecter à des groupes. L'identification et l'affectation à des groupes peut également se faire via l'appareil lui-même (boutons poussoirs, écran) ou via le site Web. Si vous utilisez le site Web pour l'identification, vous pouvez donner à chaque ballast un nom spécifique (p. ex. bureau-gauche). Si vous souhaitez régler le ballast au sein d'un groupe DALI plutôt qu'individuellement, à ce stade, vous pouvez l'affecter à un groupe.

Une fois que vous avez identifié tous les ballasts et, le cas échéant, que vous les avez nommés et affectés, il vous faut synchroniser l'application ETS. Pendant la synchronisation, les propriétés du système de la ligne DALI connectée sont transférées vers l'ETS, et les paramètres et les objets de communication sont configurés en conséquence. Ceci signifie qu'après la synchronisation, seuls les objets et paramètres des ballasts véritablement existants sont visibles pour l'utilisateur. Lors de ce processus, l'application est optimisée et simplifiée. Les noms de ballasts et de groupes sont également transférés vers l'ETS. Pour lancer la synchronisation, cliquez sur le bouton de la page paramètre ETS (voir ci-dessous programme d'application ETS).

Une fois la synchronisation achevée, vous pouvez configurer les différents paramètres de ballasts ou de groupes au sein de l'ETS et connecter des objets de communication avec les adresses des groupes.

Une fois la configuration achevée, il vous suffit de charger l'application ETS sur l'appareil.

En principe, l'installation est à présent opérationnelle et prête à subir le test de fonctionnement. Cependant, si vous désirez aussi programmer des scènes ou des effets, vous pouvez le faire via les boutons poussoirs et l'écran de l'appareil (uniquement les scènes, fonctionnalité limitée) ou via le site Web (scènes, effets sans limitation).

Pour une description complète de l'écran et des boutons-poussoirs de commande requis pour la mise en service, veuillez vous référer au chapitre 5. Pour une description du fonctionnement du site Web, veuillez vous référer au chapitre 6.

4.2 La procédure de mise en service avec passerelle par plug-in ETS

Au lieu de réaliser la mise en service depuis le navigateur Web ou les boutons-poussoirs, le DALI peut également être entièrement mis en service via KNX et le plug-in. Cette option de mode B permet une « configuration hors-ligne » majeure de l'installation DALI. Les paramètres des ballasts et des groupes ainsi que les objets de communication peuvent être entièrement configurés avant l'installation électrique. Il est possible d'attribuer des noms en avance et il est également possible de définir des scènes et effets « hors-ligne ».

Cela signifie que l'intégrateur de système qui utilise l'ETS et l'électricien qui travaille sur la véritable installation peuvent travailler indépendamment l'un de l'autre. Une fois que l'installation électrique est terminée, la mise en service DALI à proprement parler peut également être réalisée avec ETS.

La première chose à faire est de lancer le processus d'apprentissage. Durant ce processus, tous les ballasts DALI connectés sont automatiquement reconnus, et chaque ballast se voit affecter une adresse courte aléatoire comprise entre 0 et 63. Vous pouvez maintenant identifier les ballasts/lampes triés de manière aléatoire en sélectionnant une opération respective (marche/arrêt/clignotement) dans l'ETS. Effectuez des glisser-déposer pour placer un ballast à la position de ballast précédemment définie dans l'ETS. L'ordre aléatoire est ainsi « dissous » et l'installation est maintenant correctement structurée.

Lorsque vous téléchargez la configuration DALI, les données configurées sont téléchargées dans les ballasts et si cela est pertinent, les adresses courtes sont modifiées conformément à la pré-configuration. Une fois que vous avez programmé toutes les données DALI, chargez la véritable application ETS dans la passerelle.

Pour une description détaillée de l'interface de mise en service de l'ETS, voir le chapitre 7.

5. Commande de l'écran et des boutons poussoirs

Vous pouvez mettre en service la ligne DALI connectée et modifier les paramètres DALI via les trois boutons poussoirs (Move, Set/Prg, ESC) et l'écran de 2 x 12 caractères situé à l'avant de l'appareil. Le concept utilisateur est basé sur le menu. Suivant la position dans le menu, vous pouvez sélectionner deux sous-niveaux. La position actuelle dans le menu est affichée à l'écran. Pour naviguer à l'intérieur du menu, appuyez brièvement sur les boutons poussoirs. Utilisez le bouton Move pour sélectionner l'option de menu suivante sur le même niveau. Utilisez le bouton Prg/Set pour descendre d'un niveau. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter un niveau et remonter d'un niveau.

Menu principal – Niveau 1

Le menu principal (Niveau 1) a la structure suivante :



PASSERELLE
DALI
IP - V1.3

Le nom du produit et la version du micrologiciel sont affichés. Le sous-menu peut être utilisé pour régler la langue d'affichage.

RÉSEAU
ADRESSE IP

Le sous-menu affiche l'adresse IP réglée dans l'ETS ou affectée par le serveur DHCP

NOUVELLE
INSTALLATION

Lorsqu'une ligne DALI vient d'être installée, utilisez ce sous-menu pour réinitialiser les appareils DALI connectés et rechercher des ballasts automatiquement.

POST
INSTALLATION

Utilisez ce sous-menu pour lancer le processus de recherche automatique et éventuellement régler la configuration suite à une post-installation de ballasts DALI.

REEMPL. BALL.
FACILE

Utilisez ce sous-menu pour activer la fonction de remplacement facile des ballasts et éventuellement programmer et intégrer des ballasts remplacés individuellement dans le système.

AFFECT.
GR. BALLASTS

Utilisez ce sous-menu pour identifier les ballasts et les affecter à des groupes DALI. .

ATTRIBUTION
SCÈNES

Utilisez ce sous-menu pour affecter des groupes à des scènes DALI.

TEST
GROUPE

Utilisez ce sous-menu pour commuter à la fois l'installation entière (diffusion générale) et des canaux spécifiques à des fins de test.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

TEST SCÈNES	Utilisez ce sous-menu pour tester des scènes spécifiques.
TEST SYSTÈME	Utilisez ce sous-menu pour charger toute erreur système existante.
MAINTENANCE BALL. / LAMPE	Utilisez ce sous-menu pour lancer le mode déverminage pour les ballasts et pour réinitialiser les heures de fonctionnement.
MODE VERR. CONVERT.	Utilisez ce sous-menu pour activer le mode verrouillage du convertisseur durant la phase d'installation.



Pour exécuter une fonction ou modifier une configuration au sein d'un sous-menu, allez à la position en question et passez en mode programmation. Pour passer en mode programmation, appuyez sur le bouton Prg/Set pendant plus de 2 secondes. Une fois que la fonction est en mode programmation, un →symbole apparaît à l'écran. Une fois le mode de programmation actif, utilisez le bouton Move pour modifier un paramètre ou un réglage. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour achever le processus et enregistrez le paramètre réglé ou activez la fonction.

Sous-menu PASSERELLE DALI – Niveau 2

PASSERELLE DALI IP - V1.3	Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal PASSERELLE DALI au sous-menu LANGUE.
LANGUE ALLEMAND	La langue actuellement réglée est affichée. Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Utilisez le bouton Move pour sélectionner l'une des langues suivantes : ALLEMAND, ANGLAIS, FRANÇAIS, ESPAGNOL, ITALIEN, NÉERLANDAIS, SUÉDOIS, DANOIS. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour enregistrer la configuration. L'écran fonctionne à présent dans la langue sélectionnée.

Sous-menu RÉSEAU ADRESSE IP – Niveaux 2 et 3

RÉSEAU ADRESSE IP	Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal ADRESSE IP au sous-menu.
DHCP : 192. 168.004.101	Le sous-menu affiche l'adresse IP actuellement réglée dans l'ETS ou affectée par le serveur DHCP.

Sous-menu NOUVELLE INSTALLATION – Niveau 2

NOUVELLE INSTALLATION	Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal NOUVELLE INSTALLATION au sous-menu RECH. BALL. par MODE P.
RECH. BALL. par MODE P.	Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour lancer le processus d'initialisation et de recherche. Dans un premier temps, tous les ballasts connectés à la ligne DALI sont réinitialisés automatiquement et tout paramètre ou toute affectation à un groupe réglés antérieurement sont supprimés. L'appareil recherche alors les ballasts connectés via leur longue adresse aléatoire. Les ballasts sont reconnus automatiquement par ordre croissant. Le processus de recherche peut prendre plusieurs minutes en fonction du nombre de ballasts connectés. Une fois le processus achevé, le nombre de ballasts trouvés est affiché à l'écran. Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.
BALLASTS TROUVÉS : 47	

Sous-menu POST INSTALLATION – Niveau 2

POST INSTALLATION	Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal POST-INSTALLATION au sous-menu RECH. BALL. par MODE P.
RECH. BALL. par MODE P.	Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour lancer le processus de vérification et de recherche. L'appareil recherche les ballasts connectés via leur longue adresse et les compare automatiquement à la configuration précédente.
BALLASTS EFFACÉS : 3	Si les ballasts ont été enlevés de la ligne DALI, les entrées sont effacées de l'appareil. Le nombre d'appareils effacés est affiché pendant le processus de vérification.
NOUVEAUX BALLASTS : 1	Ensuite, le système recherche sur la ligne DALI les appareils installés récemment. Les ballasts installés récemment sont automatiquement réinitialisés et tous les paramètres et affectations à des groupes programmés auparavant sont effacés. Le processus de recherche peut prendre plusieurs minutes en fonction du nombre de ballasts connectés. Durant le processus de recherche, le nombre d'appareils trouvés récemment est affiché à l'écran.
BALLASTS EFF./NOUV. : 3/1	Une fois le processus entier achevé (vérification et recherche), l'écran affiche à la fois les ballasts effacés et les ballasts trouvés récemment (appareils effacés/nouveaux appareils de gauche à droite, cf. illustration à gauche). Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Sous-menu ÉCHANGE RAPIDE DE BALLAST – Niveau 2

REEMPL. BALL.
FACILE

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal REEMPL. BALL. FACILE au sous-menu RECH. BALL. par MODE P.

RECH. BALL.
par MODE P.

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour lancer le remplacement facile. L'appareil vérifie tout d'abord si un ou plusieurs ballasts du système étaient défectueux. Ensuite, il recherche automatiquement dans la ligne les ballasts connectés récemment. Le remplacement facile est uniquement possible si un seul ballast de la ligne était défectueux et qu'un nouveau ballast a été trouvé. Si le processus réussit, le nombre de ballasts remplacés est affiché. Si le processus de recherche ne peut pas être achevé parce que les conditions requises ne sont pas remplies, un code de défaut s'affiche à l'écran. Les codes de défaut ont la signification suivante :

Ballast 04
REEMPLACÉ

ERREUR :
TYPE 07

Erreur type 7 : aucune erreur de ballast
Erreur type 8 : plus d'une erreur de ballast
Erreur type 9 : aucun nouveau ballast ne peut être trouvé
Erreur type 10 : le ballast a un mauvais type d'appareil
Erreur type 11 : plus d'un nouveau ballast
Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Sous-menu AFFECT. GR. BALLASTS – Niveaux 2 et 3

AFFECT. GR.
BALLASTS

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal AFFECT. GR. BALLASTS au sous-menu.

Au sein de ce menu, les différents ballasts trouvés durant le processus de recherche peuvent être affectés à 16 groupes DALI, et les affectations précédentes peuvent être modifiées.

BALL. n° : 12
GROUPE : --

Appuyez brièvement sur le bouton Move pour vous déplacer à travers les différents ballasts. Le numéro du ballast sélectionné s'affiche sur la première ligne de l'écran. Tant que le ballast est sélectionné, la lampe connectée clignote.

CONV. n° : 13
GROUPE : --

Le programmeur peut alors déterminer quelle lampe est affectée au numéro.

Si l'appareil sélectionné est un convertisseur non commutable pour éclairages de secours, la sélection règle l'appareil sur le mode de test de fonctionnement, et l'écran affiche le mot CONV. À des fins d'identification, la fonction DEL sur le convertisseur clignote pendant le test (voir dans le manuel de l'utilisateur le passage relatif au convertisseur).

BALL. n° : 12
GROUPE : 1

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Move pour sélectionner le groupe auquel vous désirez affecter le ballast. Une fois le groupe sélectionné, appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour confirmer et enregistrer le réglage. Vous devez répéter ce processus pour chaque ballast durant la toute première installation. Attention : les convertisseurs non commutables pour éclairages de secours ne peuvent pas être affectés à un groupe.

Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Sous-menu ATTRIBUTION SCÈNES – Niveaux 2 et 3

ATTRIBUTION
SCÈNES

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal ATTRIBUTION SCÈNES au sous-menu. Au sein du menu, les groupes DALI peuvent être affectés à jusqu'à 16 scènes possibles. Les ballasts contrôlés individuellement ne peuvent pas être affectés via l'écran. Pour affecter des ballasts spécifiques, vous devez utiliser le site Web.

SCÈNE01 XXXX
XXXXXXXXXXXX

Appuyez brièvement sur le bouton Move pour vous déplacer à travers les différentes scènes. Le numéro de la scène sélectionnée s'affiche sur la première ligne de l'écran. Derrière le numéro de la scène, différents caractères indiquent lesquels des 16 groupes sont affectés à la scène. Un X signifie qu'un groupe est affecté à la scène. Un – signifie que le groupe n'est pas affecté à la scène. Les quatre caractères qui suivent directement le numéro de la scène sur la première ligne de l'écran représentent les groupes 1 à 4 (de gauche à droite). Les 12 caractères de la deuxième ligne de l'écran représentent les groupes 5 à 16 (de gauche à droite).

SCÈNE03 ----
XXXX-----XX

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Un curseur clignotant sur le premier X signifie que le groupe 1 est sélectionné. En appuyant brièvement sur le bouton Move, vous pouvez basculer entre les symboles X et – pour choisir si vous désirez attribuer le groupe à la scène. Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour déplacer le curseur sur le groupe suivant. Une fois que vous êtes passé par chacun des 16 groupes, le réglage est enregistré et utilisé pour la suite de la programmation des scènes. Dès que vous avez appuyé sur le bouton Prg/Set une dernière fois, l'écran retourne automatiquement au niveau supérieur. Appuyez sur le bouton ESC pour retourner au niveau supérieur sans enregistrer les modifications que vous avez effectuées.

Sous-menu TEST GROUPES – Niveaux 2 et 3

TEST
GROUPES

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal TEST GROUPES au sous-menu. Au sein de ce menu, des groupes peuvent être allumés ou éteints un par un ou tous ensemble (TEST TOUS GROUPES) pour tester l'installation.

GROUPE : 6
TEST

Appuyez brièvement sur le bouton Move pour vous déplacer à travers les différents groupes. Le numéro du groupe sélectionné s'affiche sur la première ligne de l'écran.

GROUPE : 6
->marche

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez brièvement sur le bouton Move pour sélectionner si vous désirez mettre le groupe en position de marche ou d'arrêt. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour exécuter l'instruction sélectionnée. Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Sous-menu TEST SCÈNES – Niveaux 2 et 3

TEST
SCÈNES

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal TEST SCÈNES au sous-menu. Au sein du menu, vous pouvez déclencher toutes les scènes à des fins de test ou programmer les scènes de lumière récemment définies pour les intégrer dans la scène.

SCÈNE : 2
TEST

Appuyez brièvement sur le bouton Move pour vous déplacer à travers les différentes scènes. Le numéro de la scène sélectionnée s'affiche sur la première ligne de l'écran.

SCÈNE : 2
->déclencher

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez brièvement sur le bouton Move pour choisir si vous souhaitez déclencher ou enregistrer une scène. Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour exécuter la commande sélectionnée et déclencher ou enregistrer la scène. Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Sous-menu TEST SYSTÈME – Niveaux 2 et 3

TEST
SYSTÈME

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal TEST SYSTÈME au sous-menu. Au sein du menu, vous pouvez dépister tout défaut potentiel.

DALI
0 défaut

S'il n'y a pas de défaut, ceci est indiqué à l'écran. Les défauts suivants peuvent être détectés par le système. Ils sont affichés à l'écran et simultanément, ils déclenchent également la DEL d'erreur rouge :

DALI
défaut

- Court-circuit DALI
- Défaut lampe avec le numéro de lampe ou de ballast affiché
- Défaut ballast avec le numéro de ballast affiché
- Pas de bus KNX

LAMPE 17
défaut

S'il s'est produit un court-circuit DALI, aucun autre défaut ne peut plus être identifié. Pour tous les autres types de défaut, différents défauts peuvent être identifiés en même temps. Au sein du menu, vous pouvez basculer entre les différents défauts en appuyant brièvement sur le bouton Move. Le numéro du ballast est affiché pour les défauts de lampe et de ballasts. Ceci signifie qu'un défaut peut être localisé facilement. Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

Sous-menu MAINTENANCE BALL./LAMPE – Niveaux 2 et 3

MAINTENANCE
BALL./LAMPE

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal MAINTENANCE BALL./LAMPE au sous-menu. Au sein du menu, vous pouvez lancer la fonction de déverminage d'une lampe et réinitialiser le lecteur quant à ses heures de fonctionnement.

BALL. n° : 01
368 h

Appuyez brièvement sur le bouton Move pour vous déplacer à travers les différents ballasts. Le numéro du ballast sélectionné s'affiche sur la première ligne de l'écran.

La ligne 2 affiche le nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière réinitialisation/le dernier déverminage.

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez brièvement sur le bouton Move pour basculer entre les fonctions DÉVERMINAGE, RESET, RES./DÉVERM. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour exécuter l'instruction sélectionnée. Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

BALL. n° : 01
DÉVERMINAGE

BALL. n° : 01
RES./DÉVERM.

Sous-menu MODE VERR. CONVERT. – Niveau 2

MODE VERR.
CONVERT.

Appuyez brièvement sur le bouton Prg/Set pour passer du menu principal MODE VERR. CONVERT. au sous-menu. Au sein du menu, vous pouvez activer le mode verrouillage pour toutes les lampes de secours autonomes à batterie connectées.

Si l'alimentation secteur est coupée dans les 15 minutes qui suivent l'activation du mode verrouillage, les lumières ne se mettent pas en mode d'urgence mais restent éteintes. Notamment pendant la phase d'initialisation d'un bâtiment, ce mode de fonctionnement peut s'avérer nécessaire pour empêcher que les éclairages de secours ne soient sans cesse allumés.

Maintenez le bouton Prg/Set enfoncé pour passer en mode programmation. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Prg/Set pour activer le mode verrouillage.

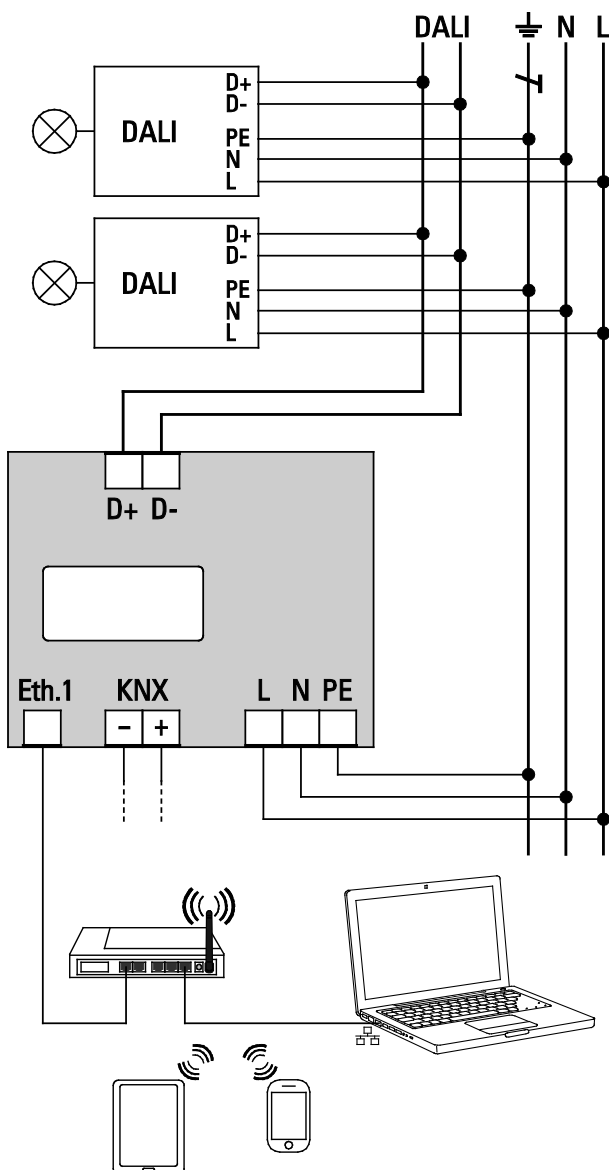
Appuyez sur le bouton ESC (ou attendez environ 30 secondes) pour retourner au niveau supérieur.

VERROUILLER
par MODE P.

CONVERTISSEUR
VERROUILLER ?

6. Régulation via serveur Web

En plus des boutons poussoirs, vous pouvez aussi vous servir du serveur Web intégré pour mettre en service le DALI facilement. Pour ce faire, connectez la passerelle directement au réseau IP. Une prise RJ-45 est logée dans le coin gauche inférieur de l'appareil, au-dessus du connecteur bus KNX.



Utilisez un câble Patch standard pour raccorder l'appareil à un commutateur, à un hub ou à un routeur du réseau IP. Vous pouvez aussi utiliser un point d'accès au réseau local sans fil (WLAN) comme coupleur réseau. Ceci signifie que vous pouvez mettre le DALI en service via un notebook, une tablette tactile ou un téléphone mobile.

Une fois le réseau connecté physiquement, vous devez affecter une adresse IP à la passerelle pour permettre l'accès via le navigateur Web. Par défaut, tous les appareils IPAS ayant une interface IP sont réglés avec une affectation d'adresse par DHCP. S'il y a un serveur DHCP dans le réseau, l'appareil reçoit automatiquement une adresse IP après l'initialisation. Cette adresse est affichée sur l'écran de l'appareil (voir ci-dessus). S'il n'y a pas de service DHCP disponible ou si vous préférez utiliser une adresse IP fixe, vous devez régler l'adresse soit via l'ETS ou via l'écran de l'appareil. Il se peut également que vous ayez à configurer le masque de sous-réseau et la passerelle standard (pour un accès direct via Internet). Ces deux paramètres peuvent uniquement être configurés dans l'ETS.

Une fois l'adresse IP affectée, chargez le site Web de l'appareil via n'importe quel navigateur Web (p. ex. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari). Il vous suffit d'entrer l'adresse IP (URL) correcte dans le navigateur.

i N'oubliez pas que l'URL complète se compose de l'adresse IP et du préfixe `http://`.
Pour charger une page, entrez par exemple `http://192.168.10.71`

Le site Web suivant apparaît ensuite :



Utilisez la page d'ouverture de session pour affecter soit les droits d'« utilisateur », soit d'« administrateur » à un utilisateur. Les droits d'utilisateur signifient que les fonctions du site Web sont limitées et que les commandes de configuration sont verrouillées. Utilisez ce mode de connexion si vous souhaitez utiliser le site Web uniquement à des fins de visualisation et d'opération. Pour mettre en service le DALI via le site Web, il faut posséder les droits d'administrateur. Les images et descriptions ci-dessous se basent toutes sur l'affichage administrateur. Les différents mots de passe de l'utilisateur et de l'administrateur peuvent être réglés dans l'ETS. Le réglage par défaut des deux utilisateurs est « 0 ».

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

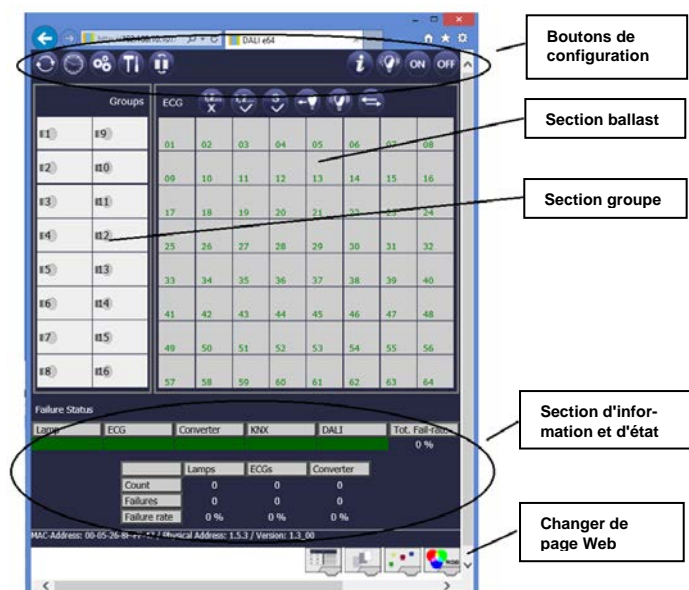
Une fonction spéciale est attribuée au mot de passe « 9999 ». Si vous saisissez « 9999 » comme mot de passe dans ETS soit pour l'« utilisateur » ou l'« administrateur », le navigateur Web passe immédiatement à la page respective sans offrir un choix entre les deux types d'utilisateurs et sans demander de détails de connexion. Par exemple, si le « mot de passe pour l'administrateur » est « 9999 », le navigateur charge immédiatement la page de l'administrateur. Dans ce cas, la page de l'« utilisateur » ne peut pas être consultée. Si vous saisissez « 9999 » dans ETS pour les deux mots de passe, vous pouvez choisir entre « utilisateur » et « administrateur », mais aucun mot de passe ne sera demandé pour l'une ou l'autre des deux options.

Ouvrez la session en tant qu'administrateur pour accéder au site Web de configuration suivant :



La page de configuration est divisée en différentes sections. La section en haut de la page contient les boutons de configuration nécessaires pour la mise en service (certains de ces boutons sont uniquement visibles si vous ouvrez la session en tant qu'administrateur). Les champs situés sous les boutons de configuration sont destinés aux 16 fonctions de groupe et aux 64 fonctions ballast. La section du bas contient les informations et la zone d'état. Les trois onglets du bas de page sont utilisés pour passer de la configuration générale à la configuration des scènes et à la configuration des effets.

Tous les boutons utilisables fonctionnent avec des info-bulles. Ceci signifie qu'une description de la fonction apparaît lorsque le curseur survole le bouton.



6.1 Boutons de configuration

Les icônes de l'en-tête du site Web sont utilisées pour différentes fonctions de mise en service. Elles ont la signification suivante :



Actualiser

Cette fonction actualise le contenu du site Web. En principe, le site Web est statique. Ceci signifie que les détails de la page sont uniquement actualisés lors du premier chargement du site. Tout défaut ou changement qui ne serait pas effectué sur le site Web lui-même, tel qu'un ajustement de l'état de la lumière via un télégramme KNX, n'est pas affiché automatiquement.



Demande de l'heure et de la date

La passerelle requiert l'heure et la date exactes pour l'horodatage pendant les tests des lumières d'urgence et pour le contrôle de couleur en fonction du temps (DT-8). Appuyez sur ce bouton pour demander le réglage de l'heure et de la date sur la passerelle afin de vérifier si l'heure et la date internes ont été correctement envoyées via le bus KNX.



Nouvelle installation

Cliquez sur ce bouton pour lancer une nouvelle installation (processus de réinitialisation et d'apprentissage) de la ligne DALI connectée.



Pendant une nouvelle installation, toutes les configurations de la ligne DALI qui existaient auparavant sont effacées.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b



Post-installation

Cliquez sur ce bouton pour lancer une post-installation au sein de la ligne DALI. Tous les ballasts qui n'existent plus sont effacés au cours du processus de post-installation. En même temps, les nouveaux appareils sont ajoutés.



Échange rapide de ballast

Cliquez sur ce bouton pour lancer un remplacement de ballast facile au sein de la ligne DALI. Le remplacement facile est uniquement possible si un seul ballast défectueux est remplacé par un nouveau ballast.



État de l'appareil

Cliquez sur ce bouton pour afficher l'état d'appareil de la passerelle dans la zone d'information et d'état au bas de la page. Cliquez sur le champ d'un groupe ou d'un ballast pour afficher les informations d'état du ballast ou du groupe sélectionné.



Diffusion générale (Broadcast) en marche



Diffusion générale (Broadcast) arrêtée



Diffusion générale (Broadcast) clignotement

Utilisez ces fonctions pour allumer ou éteindre simultanément toutes les lumières/lampes de ballasts de la ligne DALI ou pour les faire passer en mode de clignotement via un télégramme de diffusion générale DALI.

6.2 Boutons de commande

D'autres boutons de commande se trouvent au-dessus du champ de ballast. Ceux-ci sont destinés à exécuter des opérations spécifiques à un ballast ou à un groupe. Pour exécuter l'une de ces opérations, vous devez tout d'abord sélectionner l'opération puis cliquer sur le groupe ou le ballast concerné. La fonction sélectionnée apparaît dans un cadre blanc. Cliquez à nouveau sur le bouton pour annuler la sélection.



Aucune sélection



Premier bouton sélectionné

Les boutons ont respectivement la signification suivante :



Effacer l'affectation

Utilisez ce bouton pour effacer l'affectation d'un ballast. Sélectionnez tout d'abord le bouton. Ensuite, cliquez sur

le ballast. Si le ballast était affecté à un groupe, l'affectation à ce groupe est effacée. Si le ballast était marqué pour le contrôle individuel, il est à présent marqué comme « non en service ».



Affecter un groupe

Utilisez ce bouton pour affecter un ballast à un groupe. Tout d'abord, sélectionnez le bouton. Ensuite, cliquez sur le groupe. Pour achever le processus, cliquez sur le ballast que vous souhaitez affecter au groupe. Si le ballast était auparavant affecté à un groupe, l'affectation précédente est effacée.



Sélectionner des ballasts pour le contrôle individuel

Utilisez ce bouton pour activer un ballast pour un contrôle individuel. Les ballasts trouvés au cours du processus de recherche apparaissent d'abord suivis d'un point d'interrogation. Ceci signifie qu'ils sont considérés comme étant « non en service ». Si vous voulez activer un ballast pour le contrôle individuel, sélectionnez le bouton puis cliquez sur le ballast en question. Le ballast est marqué de la lettre « S » (Single) et est à présent en service.



Mode clignotement ballast/groupe

Utilisez ce bouton pour faire passer un ballast ou un groupe spécifique en mode clignotement. Pour exécuter cette fonction, sélectionnez d'abord le bouton. Maintenant, si vous cliquez sur un champ de ballast ou de groupe, les ballasts /lampes correspondants commencent à clignoter. Le mode clignotement est utilisé à des fins d'identification au cours du processus de mise en service DALI. Si vous cliquez à nouveau sur le même champ de ballast ou de groupe, le clignotement s'arrête. Si vous cliquez sur un autre champ de ballast ou de groupe avec le bouton toujours sélectionné, cet élément commence à clignoter et la lampe qui clignotait auparavant s'éteint.



Basculer entre les valeurs lumineuses

Utilisez ce bouton pour allumer ou éteindre la valeur d'un groupe. Tout d'abord, sélectionnez le bouton. Ensuite, cliquez sur un champ de groupe pour basculer entre les valeurs lumineuses de toutes les lampes affectées au groupe. La même procédure s'applique aux ballasts.



Échanger les adresses de ballast courtes

Utilisez ce bouton pour échanger la position et donc l'adresse courte de deux ballasts différents. Tout d'abord, sélectionnez le bouton. À présent, cliquez sur deux champs de ballast l'un après l'autre pour échanger physiquement leur adresse courte et rectifier leur position dans la liste. Cette fonction est nécessaire pour mettre les ballasts aléatoires dans un ordre spécifique après une nouvelle installation.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b



Vous devez uniquement utiliser cette fonction directement après une nouvelle installation. Évitez d'utiliser cette fonction plus tard car les paramètres réglés dans l'ETS ne sont pas échangés conformément aux adresses.

6.3 Champs de ballast

Les entrées de ballast et de groupe du site Web signifient que l'utilisateur peut voir en un coup d'œil la fonction et l'état d'erreur complets d'une ligne DALI connectée. Les champs de ballast sont numérotés de 1 à 64. Le numéro est affiché dans le coin gauche inférieur du champ et correspond à l'adresse de ballast courte sur la ligne DALI. Si un ballast est trouvé au cours du processus de recherche (nouvelle installation et post-installation), une icône de lampe ou de batterie est insérée dans le champ. L'icône de batterie symbolise un ballast pour lampes de secours autonomes à batterie (type d'appareil 1). Tous les autres types d'appareil (sans batterie) sont affichés avec un symbole de lampe. Si, dans l'ETS, un ballast est configuré comme lampe de secours avec batterie centralisée, une icône séparée est affichée. Les icônes suivantes sont disponibles :



Ballast



Ballast pour lampe de secours autonome à batterie non commutable



Ballast pour lampe de secours autonome à batterie commutable



Ballast avec alimentation par batterie centralisée

La valeur et l'état d'erreur d'un ballast sont symbolisés par différentes icônes et couleurs de fond.



ICÔNE gris clair => lampe éteinte



ICÔNE jaune => lampe allumée



ICÔNE rouge => erreur de lampe



Fond rouge => erreur de ballast

L'affectation d'un ballast est également affichée dans le champ. Les appareils trouvés récemment sont signalés comme « non affectés » par un symbole « ? » placé au-dessus de l'icône. Si un ballast est affecté à un groupe, le numéro du groupe remplace le symbole « ? ». Si un ballast est utilisé pour le contrôle individuel, il est marqué de la lettre « S » (Single).



Le ballast n'est pas en service



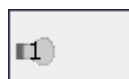
Le ballast est en service pour le contrôle individuel



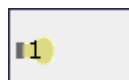
Ballast avec affectation à un groupe (p. ex. groupe 3)

6.4 Champs de groupe

Comme pour les champs de ballast, les champs de groupe indiquent l'état d'un groupe. Cependant, l'affichage est limité à l'état de commutation. Aucun état d'erreur n'est affiché graphiquement.



ICÔNE gris clair => groupe éteint



ICÔNE jaune => groupe allumé

Si un groupe ou un ballast est commuté via le site Web, son état est automatiquement actualisé et affiché sur le site. Cependant, si la commande de commutation a été émise via un télégramme KNX, l'état n'est pas actualisé automatiquement. Pour afficher l'état correct, cliquez sur le bouton « Actualiser » ou chargez à nouveau le site Web.

6.5 Champs d'information et d'état

La sélection ci-dessous du site Web de configuration montre les informations d'état pour l'appareil dans son ensemble ou pour un groupe ou un ballast sélectionné.

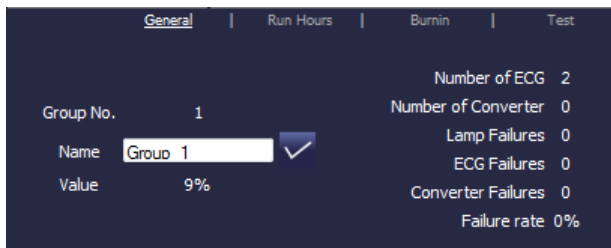
Failure Status						
Lamp	ECG	Converter	General	KNX	DALI	Tot. Fail-rate
						0 %
		Lamps		ECGs		Converter
Count	23		23		2	
Failures	0		0		0	
Failure-rate	0 %		0 %		0 %	

Lors du premier chargement du site Web, les informations d'état s'appliquent toujours à l'appareil pris comme un tout en vous donnant la possibilité de voir en un coup d'œil le nombre de lampes, de ballasts et de convertisseurs connectés, de même que les erreurs et le taux d'erreur. La couleur verte signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. Sinon, la couleur passe au rouge.

Vous pouvez afficher cette information à tout moment en cliquant sur le bouton d'état de l'appareil sur la barre de configuration en haut du site.

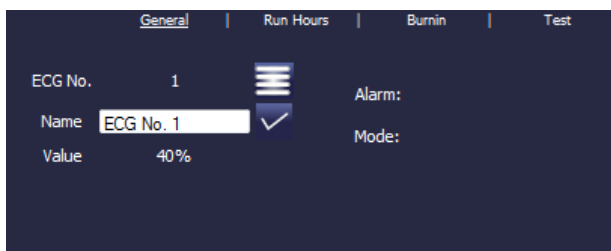
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Pour afficher les informations d'état d'un groupe, cliquez sur l'un des 16 champs de groupe.



Outre le nombre d'appareils et de convertisseurs et chacun des types d'erreur, le système affiche le taux d'erreurs total. N'oubliez pas que ce taux est calculé en un pourcentage du nombre total de ballasts et de convertisseurs se trouvant au sein du groupe. Utilisez le champ « Nom » pour entrer un nom parlant pour le groupe. Le nombre maximum de caractères est 10. Cliquez sur le bouton ✓ pour confirmer votre saisie. Le nom est à présent enregistré sur la passerelle et sera chargé dans l'ETS au cours de la prochaine synchronisation.

Pour afficher les informations d'état d'un ballast, cliquez sur l'un des 64 champs de ballast. Choisissez l'une des options suivantes : Général, Heures de fonctionnement, Déverminage et Test



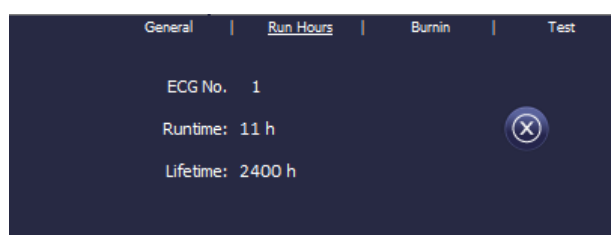
Utilisez le champ « Nom » de la page Général pour entrer un nom parlant pour le ballast. Le nombre maximum de caractères est ici aussi de 10. Cliquez sur le bouton ✓ pour confirmer votre saisie. Le nom est à présent enregistré sur la passerelle et sera chargé dans l'ETS au cours de la prochaine synchronisation.

Une ICÔNE apparaît derrière le mot Alarme si une erreur ou une alarme s'est produite. La signification des icônes est la suivante :

- Erreur de lampe
- Erreur de ballast
- Erreur de convertisseur
- Cycle de vie dépassé

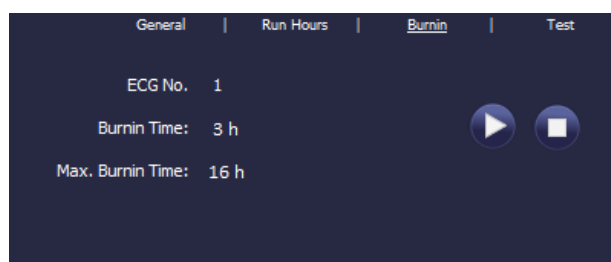
Une ICÔNE apparaît derrière le mot Mode si le ballast n'est pas en mode normal. La signification des icônes est la suivante :

- Mode permanent
- Mode panique
- Mode test batterie centralisée
- Mode déverminage



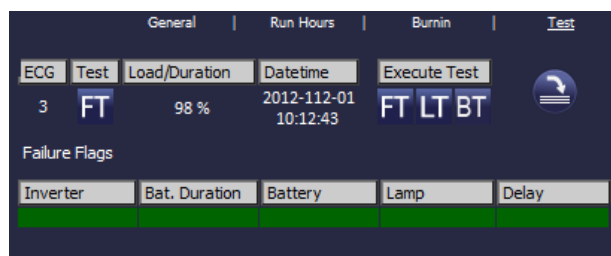
Cliquez sur l'onglet Heures de fonctionnement dans l'en-tête pour voir le nombre total d'heures de fonctionnement d'une lampe depuis sa dernière réinitialisation, de même que la durée de vie maximum configurée dans l'ETS. Utilisez le bouton de droite pour remettre le compteur à 0.

Cliquez sur l'onglet Déverminage dans l'en-tête pour lancer et arrêter le mode déverminage pour les ballasts sélectionnés.



Le temps de déverminage maximum configuré dans l'ETS et le temps de déverminage déjà écoulé sont également affichés.

Si le ballast sélectionné est un appareil pour lumières de secours autonomes à batterie, vous pouvez aussi cliquer sur l'onglet Test.



Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Cet écran affiche le type de test, les résultats du test et la date et l'heure du dernier test. La barre d'état affiche les drapeaux d'erreur. Une barre verte signifie que le test s'est avéré positif. Une barre rouge signale un résultat de test négatif.

Vous pouvez utiliser les boutons de cette page pour lancer un test manuellement (Effectuer un test). Les icônes ci-dessous ont la signification suivante :



Test de la batterie



Test fonctionnel



Test de longue durée



Mettre à jour les résultats du test

N'oubliez pas que le site Web est statique et n'est pas actualisé automatiquement après l'achèvement du test. Si vous souhaitez afficher les résultats d'un test activé manuellement, veuillez tout d'abord cliquer sur le bouton « Mettre à jour les résultats du test ».

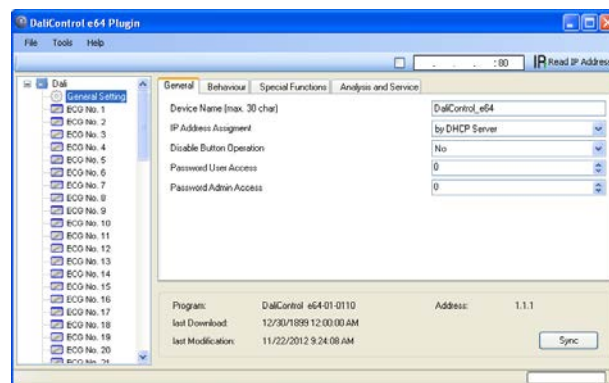
7. Fonctions spéciales et de mise en service ETS

Comme décrit précédemment au chapitre 4, vous pouvez choisir soit le type A « mode normal » ou le type B « mode étendu » pour la mise en service DALI. Selon le mode choisi, vous disposez de différentes fonctions spéciales et pages dans l'ETS.

7.1 Fonctions spéciales en « mode normal »

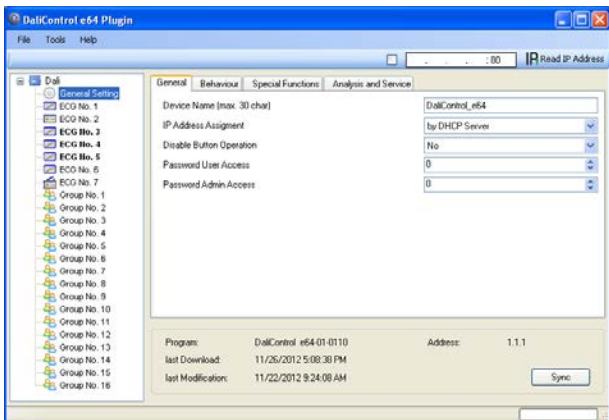
7.1.1 Synchronisation avec la ligne DALI connectée

Lorsque vous chargez la page paramètre pour la première fois, les paramètres et les groupes pour les 64 ballasts et les 16 groupes possibles s'affichent. En mode ETS A, il est possible de simplifier la mise en service et d'adapter l'application aux conditions réelles de la ligne DALI connectée. Pour cela, vous devez d'abord synchroniser l'application avec l'installation.



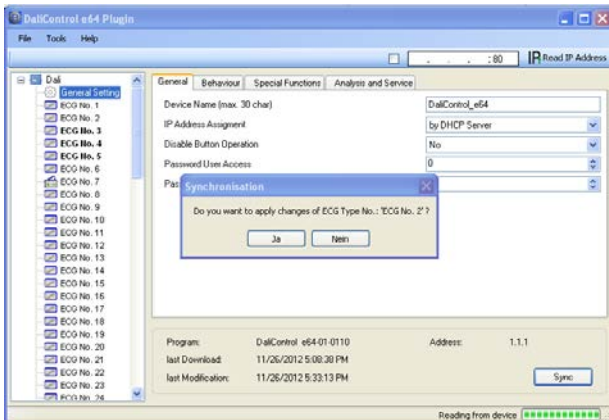
Lancez la synchronisation avec le bouton sync dans le coin inférieur droit de la fenêtre principale. En fonction de la taille de l'installation, la synchronisation peut prendre plusieurs secondes. Une barre située en bas de la page affiche la progression de la synchronisation. Une fois la synchronisation achevée, seuls les objets et paramètres des ballasts physiquement connectés à l'appareil sont affichés.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

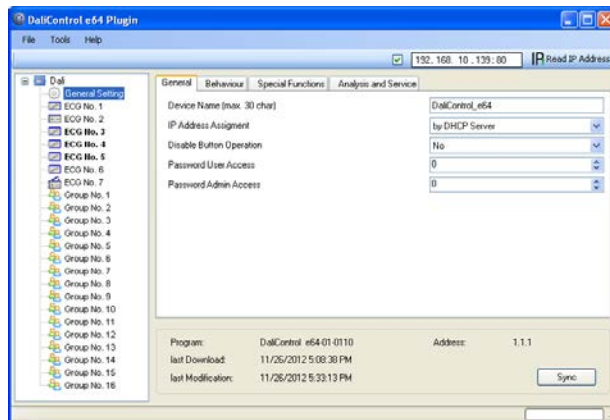


De plus, les types d'appareil sont également automatiquement définis, de même que les affectations à un groupe, si cela est pertinent.

Si un type d'appareil est trouvé qui ne correspond pas aux réglages actuels de l'ETS au cours de la synchronisation, un message d'avertissement s'affiche. Veuillez acquiescer le message en appuyant sur « oui » ou « non ».



Par défaut, l'ETS est synchronisé via le réseau KNX. Si la passerelle est déjà correctement intégrée dans le réseau IP et qu'une adresse IP correspondante a été affectée, la synchronisation peut également être réalisée via Ethernet. Dans ce cas, il vous suffit d'entrer la bonne adresse IP de l'appareil dans la barre d'outils, en haut de la fenêtre, et de cocher la case qui se trouve devant. Sinon, vous pouvez aussi cliquer sur le bouton « Lire l'adresse IP » pour définir l'adresse IP de l'appareil sélectionné sans l'entrer manuellement.

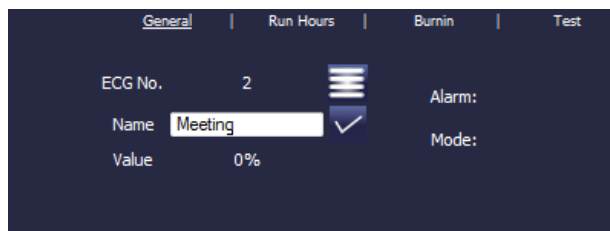


La synchronisation compare l'application aux données de la ligne DALI connectée.

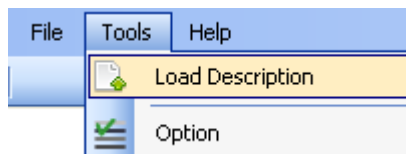
i Cela signifie que vous devez toujours synchroniser lorsque vous changez la structure du système ou que vous étendez le système.

7.1.2 Noms parlants pour les ballasts et les groupes

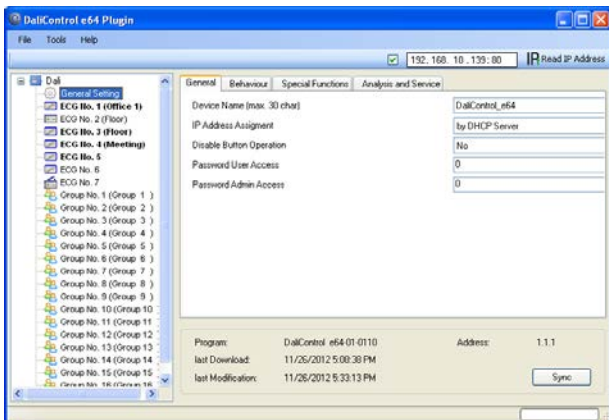
Afin de faciliter autant que possible la configuration pour l'utilisateur, il est judicieux de choisir des noms parlants pour les ballasts et les groupes. Tout nom doit être attribué sur le site Web en mode ETS A directement au cours de l'identification. N'oubliez pas de cliquer sur le bouton de confirmation à côté du champ de saisie après avoir saisi un nom.



Utilisez la commande « Charger une description » dans le menu « Outils » pour charger les noms directement dans l'ETS. Les noms sont affichés entre parenthèses à côté de l'appareil correspondant.



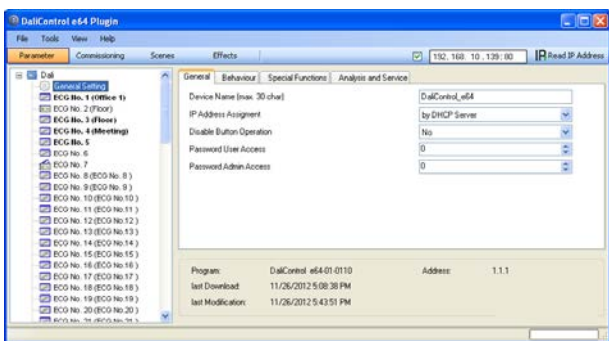
Application DALI Control IP1 7307/1.0b



Étant donné que le chargement de noms via KNX peut prendre du temps, il est préférable d'utiliser la connexion Ethernet pour cette opération. Avant de lancer le processus, assurez-vous de définir la bonne adresse IP et de cocher la case devant l'adresse.

7.2 Fonctions spéciales en « mode étendu »

Si vous sélectionnez ETS en mode étendu (mode B) pour la mise en service DALI (voir chapitre 4), un menu supplémentaire apparaît sous la barre de menu principale avec les entrées « Paramètres », « Mise en service », « Scènes », « Effets » et « Contrôle de la couleur ».

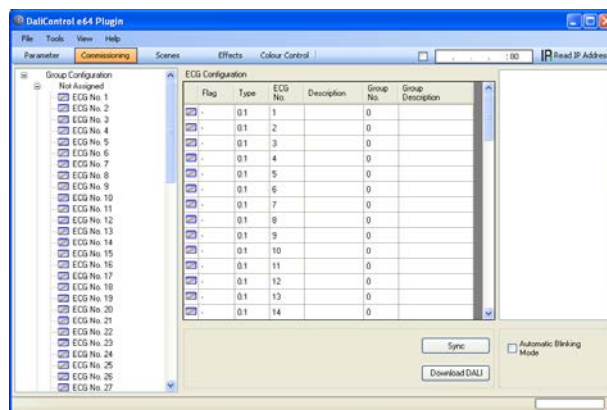


Utilisez l'élément de menu « Paramètre » pour régler les paramètres ETS de la même manière qu'en mode A. Cependant, n'oubliez pas qu'en mode B, tous les paramètres sont visibles parce que les réglages des paramètres peuvent être effectués indépendamment du système actuel. Il n'est pas possible de simplifier les paramètres et objets en synchronisant avec le système dans ce mode.

L'élément de menu « Mise en service » est décrit plus en détails dans le chapitre suivant. Pour une description des éléments de menu « Scènes » et « Effets », veuillez vous reporter au chapitre 13.

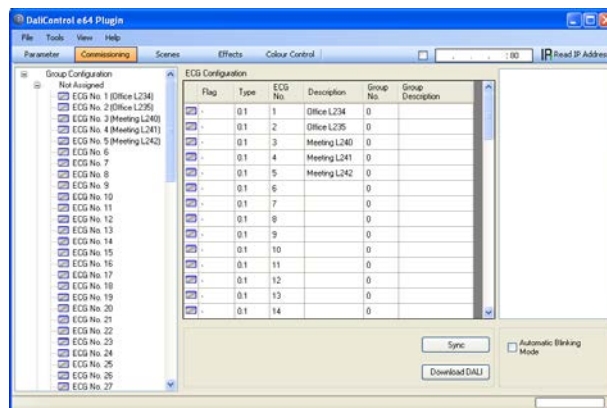
7.2.1 Préparation et planification de la mise en service DALI en « mode étendu »

En mode B, l'élément de menu « Mise en service » ouvre une page supplémentaire qui n'est pas disponible en mode « normal mode ». Cette page est utilisée aussi bien pour planifier l'installation avant la mise en service que pour effectuer plus tard la mise en service DALI à proprement parler (identification et affectation de ballasts).



La structure de la page de mise en service est la suivante : La configuration du groupe est affichée à gauche dans une arborescence. La zone du milieu affiche la configuration et les noms des ballasts sous forme de tableau. Sur la droite, vous avez une liste de tous les appareils trouvés dans le système et qui n'ont pas encore été identifiés. Au cours de la phase de planification, cette partie est vide car l'ETS n'est pas encore connecté au système.

Pour commencer, vous devez planifier et nommer les ballasts. Utilisez le champ de description dans la configuration du ballast pour saisir un nom (numéro de lumière, numéro de pièce, etc.)



Le nombre maximum de caractères disponibles pour les noms dans le plug-in ETS est de 30. Alors que les noms sont en principe également transférés au site Web de l'appareil, il est important de ne pas oublier que le site

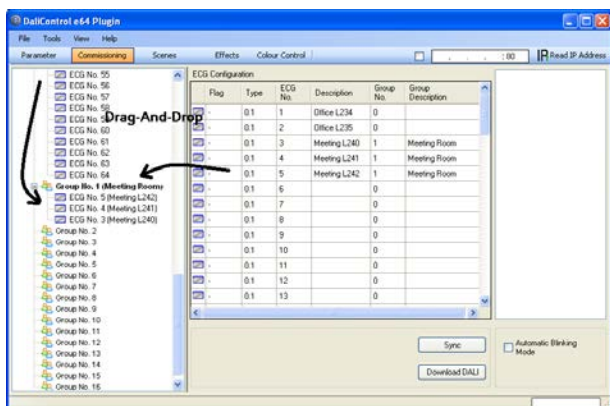
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Web n'affichera rien d'autre que les dix premiers caractères du nom saisi dans le plug-in.

Si vous confirmez votre saisie à l'aide de la touche Entrée, le curseur saute automatiquement au champ de ballast suivant. Cela assure une procédure d'attribution de noms qui soit simple et sûre.

Une fois que vous avez planifié les ballasts, vous devez affecter les groupes. Il existe deux manières d'affecter des groupes par glisser-déposer :

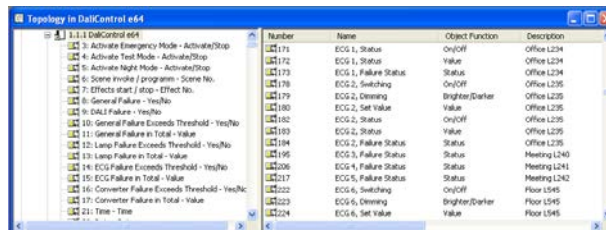
- Cliquez sur un ballast dans le champ de configuration des ballasts, au milieu, sans relâcher le bouton de la souris, et déplacez-le vers la gauche pour le déposer sur le groupe requis de l'arborescence des groupes, en relâchant le bouton de la souris.
- Cliquez sur un ballast, sans relâcher le bouton de la souris, dans la catégorie supérieure du dossier du groupe « Non affecté » et déplacez-le vers le bas du dossier pour le déposer sur le groupe requis en relâchant le bouton de la souris.



Une fois qu'un ballast a été affecté à un groupe par glisser-déposer, le numéro du groupe est automatiquement affiché dans le champ « Groupe n° » du tableau de configuration du ballast. Vous pouvez saisir un nom parlant pour le groupe dans le champ « Description du groupe ». Les noms de ballasts et de groupes sont automatiquement affichés dans le dossier de configuration des groupes (affichés entre parenthèses) ainsi que dans la description des objets de communication ETS.

En solution alternative, vous pouvez aussi nommer des groupes et des ballasts en double-cliquant sur les champs respectifs de l'arborescence située à gauche.

En utilisant des dénominations claires, il sera plus facile pour l'intégrateur système de lier les adresses de groupes avec les objets de communication.



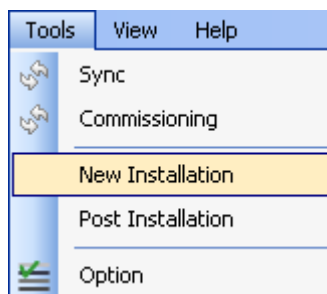
Dès qu'un ballast a été affecté à un groupe, il ne peut plus être contrôlé individuellement. Les paramètres et les objets de communication sont ajustés en conséquence suite à l'affectation à un groupe. Les ballasts qui n'ont pas été assignés à un groupe sont automatiquement considérés comme des ballasts à contrôler individuellement.

Voir le chapitre 13 pour la planification et la définition de scènes et d'effets.

7.2.2 Mise en service DALI en « mode étendu »

Une fois que la planification, le réglage des paramètres et l'association des adresses de groupes ont tous été effectués, la ligne DALI peut être mise en service. Pour cela, veuillez connecter le PC de mise en service avec l'ETS au système KNX via une interface (RS-232, USB ou IP). Une fois que la connexion est active, vous devez programmer l'adresse physique de la passerelle. La communication entre le plug-in et la passerelle est basée sur l'adresse physique (ou éventuellement sur l'adresse IP, voir ci-dessous).

Utilisez la page « Mise en service » et le menu « Outils » pour lancer le processus d'apprentissage de la ligne DALI connectée.

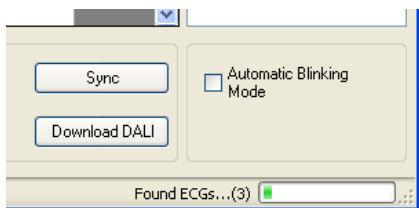


N'oubliez pas que le point de menu qui figure ci-dessus est uniquement visible dans le menu « Outils » si vous avez sélectionné la page « Mise en service ». Les éléments affichés dépendent toujours des réglages sélectionnés dans la barre de menus.

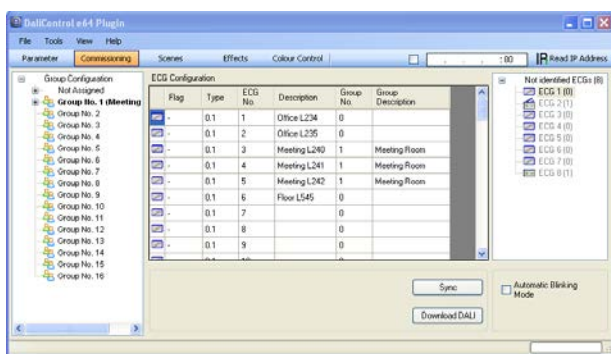
Durant le processus d'apprentissage, tous les ballasts sont automatiquement reconnus et chaque ballast se voit affecter une adresse courte comprise entre 0 et 63. Selon la taille de la ligne DALI connectée, la procédure peut prendre jusqu'à 3 minutes.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

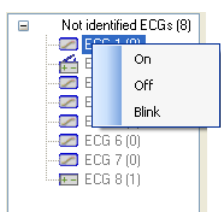
Une barre située dans le coin inférieur droit indique le degré de progression de ce processus. Le nombre de ballasts qui ont été trouvés jusqu'ici est également affiché (entre parenthèses).



Une fois que le processus d'apprentissage est terminé, tous les ballasts qui ont été trouvés sont affichés à droite dans la liste des appareils non-identifiés.

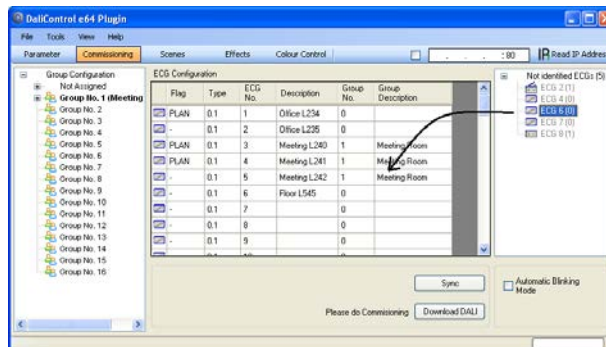


Vous pouvez maintenant identifier les appareils en allumant ou en éteignant la lampe correspondante. Si vous sélectionnez un ballast et effectuez un clic droit, un menu contextuel s'affiche, dans lequel vous pouvez sélectionner la fonction requise.



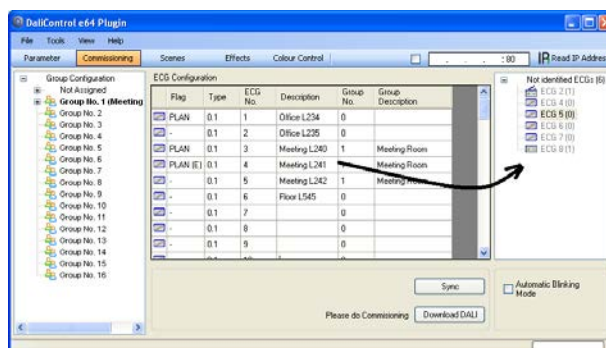
Sinon, vous pouvez également cocher la case « Mode de clignotement automatique ». Dans ce cas, le mode de clignotement démarre de lui-même lorsqu'un appareil est sélectionné. Le menu contextuel est également disponible au niveau des groupes et des passerelles. Au cours du processus d'identification, il pourrait être utile d'allumer/d'éteindre certains groupes ou toutes les lampes connectées. Si vous sélectionnez l'élément principal « configuration de groupe », vous pouvez utiliser le bouton droit de la souris pour envoyer des commandes de diffusion générale pour marche, arrêt et clignotement.

Une fois qu'un ballast a été identifié, vous pouvez le placer par glisser-déposer sur l'élément précédemment planifié dans le tableau de configuration du ballast.



Une fois qu'un ballast a été déposé dans le tableau de configuration, il disparaît de la liste des ballasts non identifiés. Le drapeau « PLAN » dans le tableau de configuration indique que le ballast a été assigné à l'élément planifié.

Si un ballast a été assigné de façon incorrecte, il peut être renvoyé dans la liste des appareils non identifiés à l'aide de la même technique de glisser-déposer.

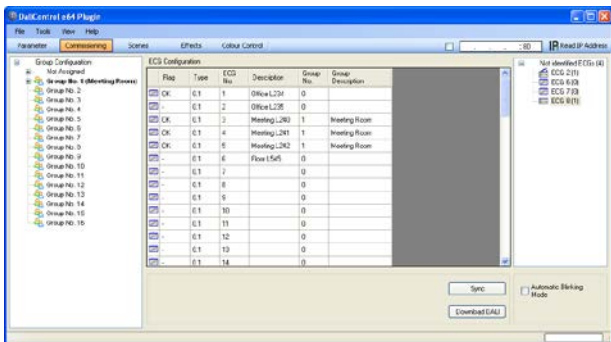


Une fois que le ballast a été à nouveau déplacé, l'élément du tableau de configuration est vide (drapeau : « PLAN (E) » → Vide) et le ballast réapparaît dans la liste des appareils non identifiés d'où il peut maintenant être déplacé vers un autre élément si nécessaire.

N'oubliez pas qu'à cette étape, toutes les opérations qui ont été réalisées sont uniquement affichées dans l'espace de travail. Elles ne sont pas immédiatement chargées dans la passerelle DALI. Pour lancer le processus de téléchargement des réglages dans la passerelle et les ballasts, vous devez cliquer sur le bouton « Téléchargement DALI ». Le téléchargement peut prendre jusqu'à 2 minutes. La barre de progression vous informe quant à l'état actuel.

Une fois le téléchargement terminé, tous les ballasts précédemment planifiés sont programmés dans le système réel avec la configuration DALI. Les appareils respectifs sont signalés par un drapeau « OK » dans le tableau de configuration des ballasts.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

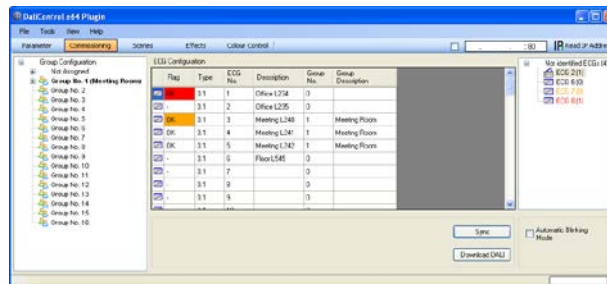


Les appareils non identifiés restent dans la liste, à droite.



N'oubliez pas que le téléchargement sur la page « Mise en service » ne programme que les données de configuration DALI sur la passerelle et les ballasts. Suite à l'identification et à la mise en service DALI, il faut encore télécharger sur l'appareil la véritable application ETS avec réglages de paramètres et adresses de groupes.

Après avoir quitté la page paramètre, vous pouvez le faire en suivant la procédure de téléchargement ETS habituelle.



Les défauts sont affichés pour les appareils non identifiés (tableau de droite) comme pour les ballasts ayant déjà été assignés (tableau du milieu). Étant donné que l'affichage du tableau n'est pas actualisé automatiquement, et puisque la passerelle DALI peut avoir besoin de quelques minutes pour détecter une faute, nous vous recommandons de cliquer sur le bouton « Sync » peu après l'installation. Cela permet d'assurer que l'état affiché correspond à l'état réel et que tout défaut ayant pu être détecté entretemps soit affiché correctement.

Attention : si un défaut de ballast existe déjà durant la procédure de recherche de l'installation initiale, il se peut que l'appareil ne soit pas détecté du tout. Cela signifie que le nombre de ballasts trouvés ne correspond pas au nombre attendu. Les défauts de ballast sont uniquement affichés de la manière décrite plus haut si le ballast concerné a été préalablement programmé et qu'il est connu de la passerelle.



7.2.3 Défauts de ballast et de lampe au cours de la mise en service DALI en « mode étendu »

Au cours de la mise en service, les lampes/ballasts sont visuellement identifiés (MARCHE, ARRÊT, clignotement). Il est donc essentiel que toutes les lampes et ballasts fonctionnent correctement. Si la passerelle identifie un défaut de lampe ou de ballast au cours du processus d'installation, le ballast concerné est mis en relief d'une couleur différente. Un drapeau rouge indique un défaut de ballast et un drapeau jaune un défaut de lampe.

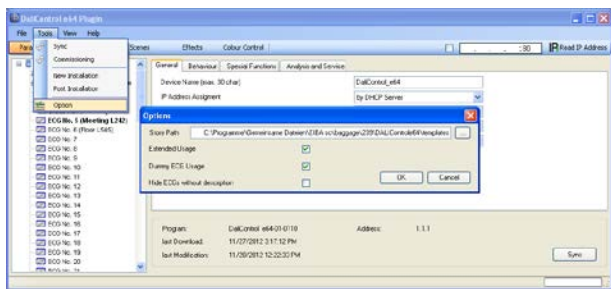
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

7.2.4 Utilisation de ballasts factices en « mode étendu »

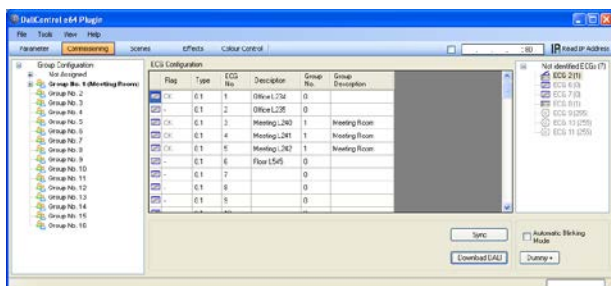
Il peut y avoir des cas de figure dans lesquels une installation DALI ou une ligne DALI doit être mise en service même si toutes les lumières planifiées ne sont pas encore physiquement présentes (par exemple si une pièce n'est pas encore terminée ou si une lumière n'a pas encore été livrée). Au cours du processus d'apprentissage, seuls les appareils existant vraiment sont détectés et ajoutés à la liste des appareils non identifiés. Cela signifie que seuls ces appareils peuvent être déplacés dans le tableau de configuration et mis en service en tant que véritables appareils. Les entrées correspondant aux appareils planifiés mais non encore existants restent vides dans le tableau de configuration. Ces appareils peuvent être programmés, identifiés et assignés ultérieurement au cours d'une post-installation (voir plus bas) une fois que l'installation entière est terminée.

Tant qu'une entrée reste vide, la passerelle part du principe qu'aucun ballast n'existe et ne génère pas de message d'erreur. Cependant, il peut être avantageux qu'un message d'erreur soit généré pour un appareil planifié, même si l'appareil n'est pas encore présent (par exemple pour visualiser une installation incomplète).


Le plug-in vous donne la possibilité d'ajouter des ballasts factices à la liste des appareils non identifiés. Cette option spéciale n'est pas définie par défaut. Pour utiliser cette option, allez dans « Outils » → « Options » et activez-la.

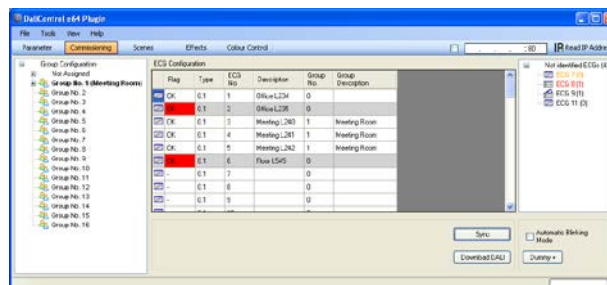


Une fois qu'elle a été activée, un bouton « Factice+ » supplémentaire apparaît dans la fenêtre des paramètres.



Utilisez ce bouton pour ajouter des ballasts factices à la liste des ballasts non identifiés.

Les ballasts factices sont signalés par un symbole  et peuvent être déplacés dans la configuration des ballasts par glisser-déposer, comme pour les ballasts normaux. Une fois que les données DALI ont été téléchargées, la passerelle part du principe qu'un ballast existe et elle présente par conséquent un défaut de ballast dans la visualisation et l'objet de communication correspondant.



Les ballasts ayant été créés par une entrée factice sont affichés avec un arrière-plan gris dans la liste de configuration des ballasts (voir ci-dessus).

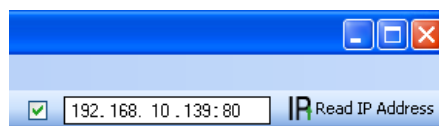
Les ballasts factices sont uniquement utilisés en tant que solution temporaire dans une installation non terminée. La « post-installation » qui est requise lorsque l'installation entière est terminée supprime toutes les entrées factices du tableau de configuration des ballasts et de la liste des appareils non identifiés.

7.3 Fonctions supplémentaires générales dans l'ETS

Les fonctions décrites dans les chapitres suivants peuvent être utilisées aussi bien en « mode normal » qu'en « mode étendu »

7.3.1 Utilisation de l'IP pour la communication du plug-in

Par défaut, le plug-in communique avec les passerelles DALI via le bus KNX. Toutefois, si la passerelle est intégrée dans un réseau IP et qu'une adresse IP correcte a été assignée (DHCP ou réglage fixe dans l'ETS), une communication IP peut également être utilisée. Cela augmente considérablement la vitesse des processus de chargement et de communication. Pour utiliser la communication IP, saisissez la bonne adresse IP de la passerelle dans le champ IP, en haut, et cochez la case devant le champ.



Vous pouvez également importer l'adresse IP via le bouton « Lire l'adresse IP ». Si vous cliquez sur ce bouton,

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

l'adresse IP correcte de l'appareil actuel est automatiquement entrée dans le champ d'adresse.



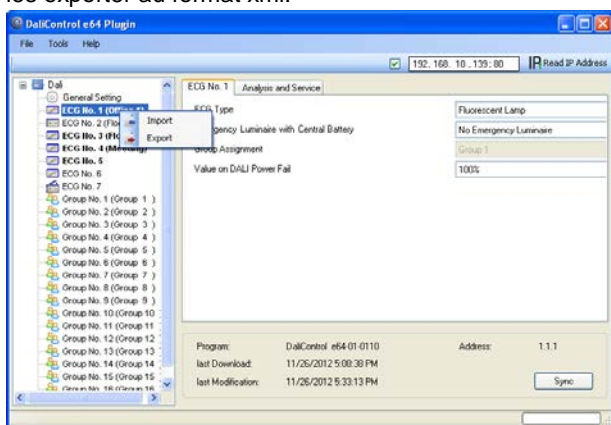
N'oubliez pas que lorsque la communication IP est activée (case cochée), le plug-in communique toujours avec la passerelle par le biais de l'adresse entrée. Une saisie manuelle incorrecte pourrait entraîner une prise de contact avec la mauvaise passerelle. Par conséquent, assurez-vous que l'adresse IP est correcte.

Si la case de communication IP est cochée mais qu'aucune connexion IP n'est possible (mauvaise adresse IP, pas de connexion réseau), le plug-in essaiera tout de même d'établir la connexion par IP. Cependant, il reconnaît de lui-même que cela n'est pas possible et il passe automatiquement à une communication KNX.

La communication IP peut être utilisée aussi bien en « mode normal » qu'en « mode étendu ».

7.3.2 Modèles de paramètres

La passerelle vous donne la possibilité de créer vos propres modèles de paramètres, ce qui facilite considérablement la longue procédure de réglage des paramètres pour des groupes ou des ballasts spécifiques. Les modèles de paramètres peuvent être générés pour tous les paramètres de la passerelle entière et pour des ballasts et des groupes spécifiques. Une fois que vous avez fini de définir les paramètres pour un ballast standard, cliquez simplement sur la fonction d'exportation dans le menu « Fichier » ou effectuez un clic droit pour les exporter au format xml.



Si vous souhaitez qu'un autre ballast ait les mêmes propriétés de paramètres, il vous suffit de sélectionner le ballast et d'importer le fichier exporté dans le nouveau ballast. Le fichier sert de modèle pour d'autres ballasts. Vous pouvez également créer des modèles au niveau d'un groupe ou pour les « propriétés générales ». La création de modèles pour tous les types de ballasts et de groupes et l'utilisation de cette bibliothèque de modèles facilitent grandement la configuration, en particulier dans les installations étendues.

Si vous souhaitez réinitialiser l'état d'origine des paramètres pour un ballast ou un groupe spécifique ou même pour une passerelle entière, veuillez utiliser les fichiers fournis avec le produit :

- default_device.xml
- default_ecg.xml
- default_group.xml

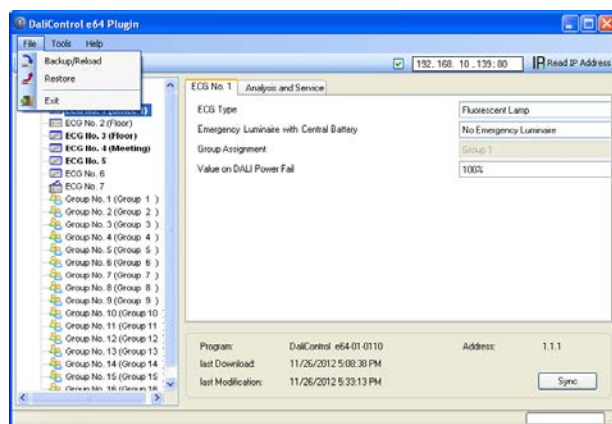
7.3.3 Sauvegarde des données de configuration DALI

Les données de configuration et les paramètres définis dans l'ETS sont automatiquement enregistrés dans la base de données ETS après chaque modification. Ces données peuvent être téléchargées sur un nouvel appareil à tout moment. Les données de configuration DALI telles que l'adresse DALI longue ne font cependant pas partie de l'application ETS normale. Pour sauvegarder les données de configuration DALI, utilisez la fonction de sauvegarde du menu « Fichier ».

La fonction de sauvegarde exporte la configuration réelle courante de la passerelle et l'enregistre au format xml.



Les données de configuration DALI dans l'ETS sont également mises à jour au cours d'une sauvegarde. Tout changement effectué dans l'ETS qui n'a pas encore été téléchargé sur la passerelle (planification uniquement) est par conséquent écrasé au cours d'une sauvegarde.



Si vous avez besoin de remplacer un appareil, vous pouvez charger les données sauvegardées sur un nouvel appareil grâce à la commande « Restaurer ». La restauration des données permet un simple échange d'appareils sans devoir réaliser la post-installation, qui prend beaucoup de temps. Nous vous recommandons donc grandement de créer une sauvegarde et d'enregistrer les données après le réglage des paramètres.

8. Maintenance et extension DALI

8.1. Échange rapide de ballasts spécifiques

Une fois une ligne DALI mise en service, l'adresse courte, l'affectation à un groupe (le cas échéant) et les autres données de configuration sont programmées dans la mémoire interne du ballast. Si vous avez dû remplacer un ballast en raison d'un défaut, vous devez normalement programmer ces données sur le nouvel appareil.

Toutefois, la passerelle offre une fonction permettant de remplacer rapidement et facilement des ballasts spécifiques. Vous pouvez lancer la fonction « Remplacement de ballast facile » soit sur l'appareil lui-même (boutons poussoirs, écran) ou via le navigateur Web si vous ouvrez votre session en tant qu'administrateur (voir-ci-dessus). La passerelle commence par vérifier si, parmi les ballasts configurés connus, certains ont été signalés comme défectueux. Ensuite, le système recherche sur la ligne les nouveaux appareils non connus. Si un nouvel appareil est trouvé, tous les détails de configuration de l'ancien ballast sont automatiquement programmés sur le nouveau, et l'installation est immédiatement prête à fonctionner.

Cependant, le remplacement de ballast facile ne fonctionne que si un seul ballast de la ligne est défectueux et remplacé par un nouveau. Si plusieurs appareils sont défectueux, les ballasts doivent être identifiés, et il vous faut utiliser la fonction post-installation. N'oubliez pas non plus qu'un remplacement facile n'est possible que pour des appareils du même type. Par exemple, vous ne pouvez pas remplacer un ballast pour lampes de secours autonomes à batterie par un appareil pour DEL.

Si un remplacement rapide n'est pas possible, la passerelle termine le processus par un code de défaut. Les différents codes de défaut ont la signification suivante :

Erreur type 7 :	Aucune erreur de ballast
Erreur type 8 :	Plus d'une erreur de ballast
Erreur type 9 :	Aucun nouveau ballast ne peut être trouvé
Erreur type 10 :	Le ballast a un mauvais type d'appareil
Erreur type 11 :	Plus d'un nouveau ballast

8.2. Extension du système existant – post-installation

Si vous souhaitez étendre une ligne DALI déjà mise en service en lui ajoutant de nouveaux ballasts ou que vous souhaitez remplacer plusieurs ballasts défectueux, veuillez utiliser la fonction « post-installation ». Vous pouvez exécuter la fonction « post-installation » soit sur l'appareil lui-même (boutons poussoirs, écran), soit via le navigateur Web si vous ouvrez votre session en tant qu'administrateur (voir-ci-dessus).

Si vous utilisez l'ETS en « mode étendu » (mode B), vous pouvez également charger la post-installation dans l'ETS via le menu « Outils » → « post-installation ».

Lorsque vous lancez l'installation, la passerelle vérifie tout d'abord si tous les ballasts configurés auparavant sont toujours disponibles dans la ligne. Les ballasts qui n'existent plus ou ne peuvent être trouvés sont effacés de la mémoire interne de la passerelle. Ensuite, le système recherche sur la ligne les nouveaux ballasts. Les appareils trouvés récemment sont insérés dans tout vide existant ou ajoutés à la fin.



N'oubliez pas que le nombre maximum de ballasts admis sur une ligne est de 64 !)

La position (adresse courte) d'un appareil trouvé récemment étant affectée de façon aléatoire, il vous faut identifier les lumières et les affecter à des groupes (au besoin).

Si vous utilisez l'ETS en « mode normal », vous devez à nouveau synchroniser l'ETS de sorte que les objets de communication et les paramètres pour les ballasts nouvellement ajoutés soient affichés et que la configuration puisse être finalisée.

Cependant, la synchronisation de l'ETS est uniquement nécessaire si la structure de la ligne a été modifiée lors de la procédure de post-installation (extension du système ou différents types d'appareils). Si le but de la post-installation était principalement de reconfigurer suite au remplacement d'un ballast, il n'est pas nécessaire de synchroniser à nouveau.

Avec le réglage ETS « mode étendu », tous les paramètres et objets sont visibles. Cela signifie que vous avez uniquement besoin d'identifier et d'affecter les appareils nouvellement trouvés au cours de la post-installation suivie d'un téléchargement DALI et éventuellement d'un téléchargement de l'application ETS.

9. Différents modes de fonctionnement

9.1 Mode normal

En mode normal, les ballasts peuvent être variés ou commutés sans restriction soit par contrôle individuel, soit par contrôle de groupe. Le contrôle de chaque ballast et de chaque groupe se base sur trois objets de communication (commutation, variation, réglage de la valeur).

N'oubliez pas qu'une fois que les ballasts ont été affectés à un groupe, ils ne peuvent plus être contrôlés individuellement. Un ballast peut uniquement être affecté à un seul groupe DALI. La passerelle ne prend pas en charge les affectations multi-groupes au niveau du DALI. Si une telle affectation est nécessaire, veuillez utiliser les objets de communication KNX à cette fin.

Au niveau du groupe, un objet validation/verrouillage supplémentaire est disponible pour verrouiller le contrôle via les trois objets de communication.

Des objets d'état séparés informent quant à l'état de commutation et de valeur au niveau du groupe et au niveau de chaque ballast.

9.2 Mode permanent

Si vous souhaitez faire fonctionner un ballast spécifique ou un groupe entier en permanence avec une certaine valeur lumineuse, (p. ex. un couloir ou un atelier éclairé en permanence) vous pouvez choisir l'option mode permanent. Le ballast ou groupe est automatiquement réglé sur la valeur requise une fois que vous avez programmé ou allumé la passerelle. Les objets de commutation et de variation restent cachés. L'état de la lumière et les fonctions d'erreur et de service sont également disponibles en mode permanent.



Si un appareil ne fonctionne pas avec ce mode au niveau de luminosité pré-réglé en raison d'une opération spéciale (p. ex. un processus d'identification sur l'écran de l'appareil) ou d'un défaut (p. ex. si le ballast était sans courant au moment où la passerelle a été lancée), le niveau de luminosité est automatiquement corrigé au bout de 60 secondes.

9.3 Mode minuterie

Le mode minuterie est uniquement disponible pour les groupes. Dans ce mode, la valeur réglée via un télégramme de commutation, de variation ou de valeur passe automatiquement à la valeur d'arrêt après un laps de temps programmable. Les lumières peuvent être éteintes immédiatement ou en 2 étapes (en l'espace d'une minute) ou par assombrissement (en l'espace d'une minute).

En mode minuterie, chaque télégramme supplémentaire reçu redémarre le compteur interne. Les lumières s'éteignent lorsque le temporisateur s'arrête après le télégramme reçu le plus récemment.

Le mode minuterie peut être désactivé ou activé via un objet supplémentaire. Si le mode minuterie est désactivé, le groupe se comporte comme en mode normal et ne s'éteint pas automatiquement. Si le mode est désactivé pendant que le temporisateur d'arrêt est déjà en marche, le temporisateur s'arrête et le groupe reste sur la valeur actuellement réglée. Si le mode est à nouveau activé, le temporisateur redémarre du début.

9.4 Mode nuit

Le mode nuit est disponible au niveau du groupe et du ballast. Le mode nuit correspond en grande partie au mode minuterie. La seule différence est que l'arrêt dépend de l'objet nuit central de la passerelle. Si l'objet nuit n'est pas réglé (jour), le groupe se comporte comme en mode normal. Si l'objet est réglé (nuit), le ballast ou le groupe s'éteint après un laps de temps programmable ou passe en mode permanent.

9.5 Mode panique/urgence

Le mode panique ou urgence peut être activé via un objet central pour l'ensemble de la passerelle. Tous les ballasts/groupes activés pour le mode panique passent de façon permanente, à la réception de l'objet, à une valeur lumineuse « panique » programmable. Ils ne peuvent plus être contrôlés individuellement. Lorsque le mode panique est éteint, les appareils reviennent à la valeur lumineuse précédente ou à la valeur lors du démarrage/la valeur d'arrêt et peuvent à nouveau être contrôlés individuellement.

9.6 Mode de test des lampes de secours à batterie centralisée

Par sa fonction interne, la passerelle prend en charge les installations comportant des lampes de secours à batterie centralisée. Tous les ballasts (excepté ceux du type autonome à batterie) peuvent être configurés sous forme d'éclairage de secours. Vous pouvez choisir une période de test de 15 minutes à 4 heures. Si la passerelle reçoit l'objet de test de la batterie centralisée, les lumières concernées passent à une valeur programmable pour cet intervalle de temps. Elles ne peuvent alors plus être commutées ou variées au moyen des objets correspondants. Le temps de déchargement et la capacité de la batterie centralisée peuvent alors être testés dans des conditions prédéfinies.

Pour éviter que certains ballasts d'un groupe puissent toujours être commutés via des télégrammes de groupe ou des scènes, l'affectation à un groupe est supprimée

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

pendant la durée du mode test. Une fois le test achevé, les groupes et scènes sont automatiquement reprogrammés sur les ballasts. Si la passerelle est déconnectée de l'alimentation électrique au cours du mode test, les appareils non programmés sont marqués et automatiquement programmés dès le retour de l'alimentation électrique. Cependant, le mode test ne continue pas. Il doit être redémarré.

Lorsque le mode test s'arrête normalement, les appareils reviennent à la valeur lumineuse précédente ou à la valeur lors du démarrage/la valeur d'arrêt et peuvent à nouveau être contrôlés individuellement.

9.7 Mode déverminage

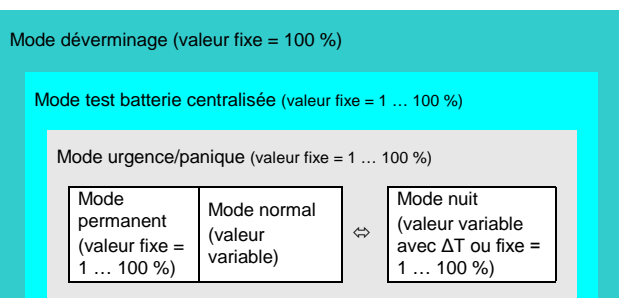
Pour un fonctionnement optimal et afin d'obtenir la durée de vie indiquée, de nombreuses lumières nécessitent d'observer un temps de déverminage spécifique pendant leur première utilisation. Pendant la phase de déverminage, les lumières ne doivent pas être commutées ni variées mais doivent fonctionner en continu à 100 % de leur capacité. Cette phase de déverminage peut être effectuée automatiquement avec la passerelle. Chaque ballast peut être réglé individuellement en mode déverminage via un objet supplémentaire. Pendant le déverminage, les télégrammes de commutation et de variation pour l'appareil sont ignorés. C'est aussi le cas si le ballast est affecté à un groupe. Pour éviter que certains ballasts d'un groupe puissent toujours être commutés via des télégrammes de groupe ou des scènes, l'affectation à un groupe est supprimée pendant la durée du mode déverminage. Une fois le déverminage achevé, les groupes et scènes sont automatiquement reprogrammés sur les ballasts. Si la passerelle est déconnectée de l'alimentation électrique au cours du mode déverminage, les appareils non programmés sont marqués et automatiquement programmés dès le retour de l'alimentation électrique. Cependant, le mode déverminage ne continue pas. Il doit être redémarré. Lorsque le mode déverminage se termine normalement, les appareils reviennent à la valeur lumineuse précédente ou à l'état de marche ou d'arrêt et peuvent à nouveau être contrôlés individuellement.

Le mode déverminage est habituellement démarré manuellement après chaque changement de lampe. Cette fonction utile de maintenance peut être activée via l'écran de l'appareil pour garantir qu'elle sera exécutée par un personnel de maintenance indépendant de l'ETS ou de KNX. À titre d'alternative, il est également possible de démarrer un déverminage via le serveur Web intégré.



9.8 Hiérarchie des modes de fonctionnement

Certains des modes de fonctionnement décrits ci-dessus ont des fonctions et rôles plus importants pour le fonctionnement du système pris dans son ensemble. Une priorisation ou hiérarchie des modes de fonctionnement est donc nécessaire. Le mode déverminage possède la priorité la plus haute. Si un ballast est en mode déverminage, il ne peut pas passer à un autre mode. Le niveau suivant de la hiérarchie est le mode de test de la batterie centralisée. Si l'appareil est dans ce mode, il peut uniquement être mis en mode déverminage mais dans aucun des autres modes de fonctionnement subordonnés. Le mode panique/urgence est en-dessous du mode test. À partir de ce mode, l'appareil peut passer soit au mode déverminage, soit au mode test. Les modes permanent, normal et nuit ont le même niveau de priorité et sont situés en bas de hiérarchie.



10. Fonctions d'analyse et de service

10.1 Enregistrement des heures de fonctionnement

La passerelle permet d'effectuer un enregistrement interne des heures de fonctionnement (durée de combustion) de chaque lampe à la seconde près. La valeur est disponible en externe (objets de communication, site Web, écran situé sur l'appareil) en heures, la valeur interne en secondes étant toujours arrondie (p. ex. 7 199 secondes → 1 h, 7 201 secondes → 2 h) L'enregistrement des heures de fonctionnement est indépendant de la valeur de variation. Ceci signifie que n'importe quelle valeur lumineuse > 0 % contribue à une augmentation des heures de fonctionnement. Le compteur peut être réinitialisé (lorsque la lampe est changée). Pour réinitialiser le compteur, vous pouvez soit inscrire la valeur 0 dans l'objet de communication ou utiliser le site Web ou l'écran et les boutons poussoirs situés sur l'appareil.

Une valeur maximum peut être configurée pour chaque ballast (durée de vie), ce qui active un objet d'alarme sur le bus KNX ou une entrée sur le site Web. Ces informations peuvent être utilisées à des fins de maintenance.

10.2 Détection d'erreurs spécifiques au niveau du ballast

L'un des principaux avantages de la technologie DALI est la détection d'erreurs d'éclairage ou d'erreurs de ballast spécifiques. La passerelle prend entièrement en charge cette fonction et offre aussi de nombreuses possibilités d'analyse.

Pour l'analyse, la passerelle Dali analyse tous les ballasts connectés périodiquement pour détecter les erreurs de ballast, de lumière et (dans le cas de lampes autonomes à batterie) de convertisseur. La durée de l'analyse peut être programmée. Si la durée est d'1 seconde (réglage standard) et que 64 ballasts sont connectés, le processus entier d'analyse des erreurs de ballast et de lumière prendra 128 secondes (1 seconde par ballast et par type d'erreur). Le système peut donc mettre jusqu'à 2 minutes avant qu'une erreur soit détectée. Pour chaque ballast, un objet de communication est disponible pour envoyer les informations au bus KNX (objet 1 bit ou 1 octet).

En outre, l'état d'erreur de tous les ballasts est affiché clairement sur le site Web de la passerelle.

Un champ de ballast doté d'un fond rouge sur la page Web indique une erreur liée au ballast (ou de convertisseur). Un symbole de lampe rouge indique une erreur liée à l'éclairage. Si vous sélectionnez le ballast en question, l'état d'erreur individuelle correspondant est disponible dans la zone d'état et d'information située en bas de la page Web.



Vous pouvez aussi demander l'état d'erreur de chacun des ballasts, convertisseurs et lampes via un objet spécial d'état d'erreur (objet numéro 20, voir description des objets de communication ci-dessous).

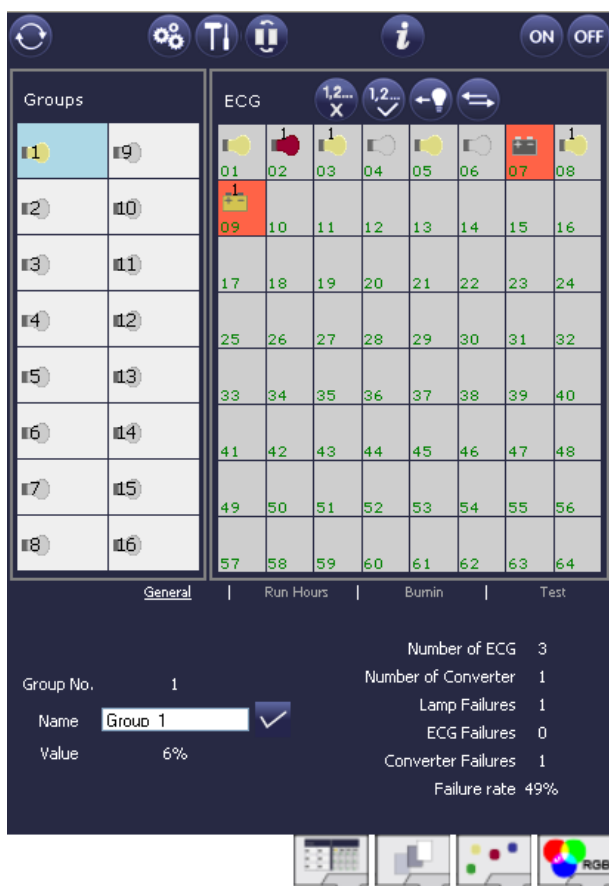
10.3 Analyse des erreurs au niveau du groupe

Si des ballasts et/ou des convertisseurs sont regroupés, de nombreuses données d'erreurs spécifiques au groupe sont disponibles en plus des données spécifiques au ballast (qui restent disponibles). À cet effet, trois objets de communication différents sont disponibles pour chaque groupe. Outre les informations générales telles que la présence d'une erreur au sein d'un groupe et le type d'erreur, le nombre total d'appareils défectueux au sein du groupe et le taux d'erreurs peuvent être énumérés via un objet de communication. Un objet d'alarme est envoyé lorsqu'un certain taux d'erreurs est dépassé. Un objet complexe avec un résumé des données constitue encore une option d'analyse supplémentaire.

Pour plus de détails sur les objets de communication spécifiques à un groupe, reportez-vous à la description des objets de communication ci-dessous.

Les informations sur le groupe sont elles aussi affichées sur le site Web du serveur Web intégré :

Application DALI Control IP1 7307/1.0b



10.4 Analyse des erreurs au niveau de l'appareil

Des objets d'analyse d'erreurs similaires à ceux que l'on a au niveau du groupe sont aussi disponibles au niveau de l'appareil (c.-à-d. pour tous les ballasts connectés à la passerelle). Il est possible d'obtenir le taux d'erreur ou nombre d'erreurs de ballast dans l'ensemble de la ligne DALI via des objets de communication. À la différence du niveau du groupe, au niveau de l'appareil, le pourcentage et le nombre d'erreurs peuvent être subdivisés en fonction du type d'erreur. Le seuil d'alarme pour le taux d'erreurs peut être réglé individuellement pour l'erreur de ballast, de lumière et de convertisseur. Pour avoir d'autres détails sur les objets de communication, reportez-vous à la description des objets de communication ci-dessous.

Comme auparavant, les informations sur l'erreur sont affichées pour la passerelle entière sur le site Web :

11. Éclairages de secours autonomes à batterie

La passerelle prend en charge les équipements de commande utilisés pour faire fonctionner des éclairages de secours à batterie (type d'appareil 1 selon EN 62386-202). Ce genre d'appareils contient une batterie pouvant alimenter la lampe en électricité en cas de coupure générale de courant.

11.1 Caractéristiques

À la base, on distingue les lampes autonomes à batterie commutables et non commutables. Un appareil commutable peut être directement connecté à une lampe tout comme un ballast « normal ». En mode normal, la lumière (habituellement une DEL) peut être allumée ou éteinte et variée via la passerelle DALI. Les éclairages de secours avec des ballasts commutables ne nécessitent donc qu'un appareil DALI. Les paramètres de commutation et les objets standard sont disponibles pour ces appareils.

À la différence de l'appareil « commutable », un appareil « non commutable » (convertisseur) peut uniquement réguler la lampe connectée dans un cas d'urgence. Pour utiliser la même lampe en mode normal (commutation, variation), un second ballast « normal » est nécessaire. Ces lampes sont donc appelées éclairages de secours avec 2 appareils DALI. Les deux ballasts forment une paire d'appareils. Les appareils « non commutables » utilisent la communication DALI pour demander l'état de l'appareil et pour initier les phases de test obligatoires. Étant donné que ces appareils ne peuvent pas se commuter eux-mêmes ni varier leur propre intensité, aucun paramètre ni aucun objet n'est disponible pour le comportement de commutation de ces appareils.

Pendant la nouvelle installation et la post-installation, la passerelle reconnaît automatiquement si l'appareil connecté est un ballast « commutable » ou « non commutable ». Cependant, en raison de la structure de la passerelle DALI et de son affectation aléatoire des adresses courtes, l'appariement d'un appareil « normal » et d'un appareil « non commutable » ne se fait pas automatiquement. Il doit être effectué manuellement sur la page paramètre au sein de l'ETS.

L'affectation est cruciale à des fins d'analyse des erreurs car les appareils « non commutables » partagent habituellement la lampe connectée avec un appareil « normal ». En l'absence d'affectation, une erreur de lampe risque d'être comptée en double. En outre, le ballast « normal » d'une paire est habituellement automatiquement déconnecté de l'alimentation lors du test de l'éclairage d'urgence. Cette perte de fonction génère une erreur de ballast. Cependant, en formant une paire, la passerelle reconnaît automatiquement si une véritable erreur de ballast s'est produite ou si le convertisseur correspondant a simplement été testé. Seules les véritables

erreurs de ballast sont prises en compte pour les alarmes et l'analyse. N'oubliez pas que l'appariement aussi bien que la coupure de l'alimentation du « ballast normal » par le ballast d'éclairage de secours en mode test signifient que tout mode déverminage de ces ballasts est interrompu.

Pour identifier les convertisseurs après l'installation, un test de fonctionnement démarre pour les ballasts « non commutables ». Ce processus prend quelques secondes. Pendant ce processus, la DEL d'état située sur le convertisseur clignote (voir description du fonctionnement du convertisseur en question). Étant donné que ces appareils ne peuvent pas commuter la lampe connectée eux-mêmes, le processus d'identification normal par marche/arrêt n'est pas possible. L'identification doit donc se faire via la DEL.

11.2 Mode verrouillage du convertisseur

Les éclairages de secours autonomes à batterie passent toujours en mode urgence si une coupure de courant se produit. La lampe est alors activée par la batterie interne. Cependant, il peut parfois s'avérer nécessaire de couper l'alimentation en courant, par exemple pendant des travaux de maintenance ou la phase d'initialisation d'un bâtiment. Pour empêcher que les lumières ne se mettent en mode urgence, les convertisseurs peuvent être désactivés via les boutons poussoirs et l'écran sur l'appareil (voir ci-dessus). Ce mode de verrouillage du convertisseur est uniquement disponible pour tous les appareils connectés en même temps. Si l'alimentation secteur est coupée dans les 15 minutes qui suivent l'activation de ce mode, les lampes connectées ne se mettent pas en mode d'urgence et restent éteintes. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, les lampes reviennent à l'état normal. Si les 15 minutes s'écoulent sans perte de puissance, tous les convertisseurs sont automatiquement remis en mode normal.

11.3 Mode test

La passerelle prend en charge les tests obligatoires pour les éclairages de secours autonomes à batterie.



Les directives et normes légales varient d'un pays à l'autre. Assurez-vous que de respecter toutes les exigences spécifiques à votre pays.

La passerelle prend en charge les tests fonctionnels, les tests de longue durée et les tests de la batterie. Les tests de fonctionnement et de longue durée peuvent être lancés en externe via des télégrammes KNX (télégrammes d'1 octet, voir ci-dessus) ou via le site Web de l'appareil. À titre d'alternative, vous pouvez aussi choisir de définir des intervalles de test automatiques. Ceci signifie que les tests sont réalisés automatiquement via les convertisseurs connectés. (Veuillez consul-

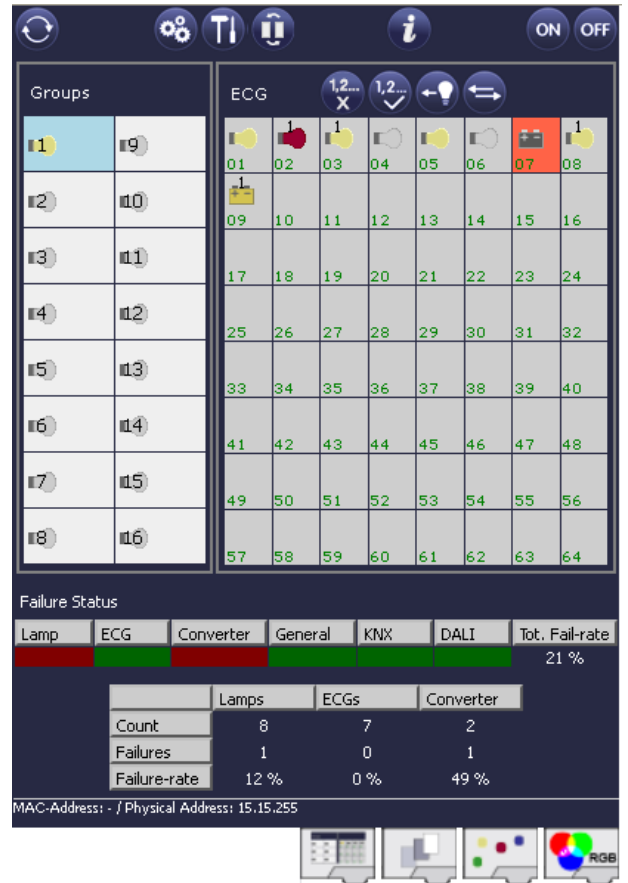
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

ter la description du convertisseur pour le fonctionnement exact.) Les tests de la batterie peuvent être effectués individuellement à n'importe quel moment. Cependant, ils font aussi partie d'un test de fonctionnement ou d'un test de longue durée.

Une fois qu'un test a été effectué, les résultats sont disponibles sur le bus KNX via les objets de communication et ils peuvent être enregistrés dans la visualisation. L'objet de 3 octets correspondant est mis à jour avec le résultat du test et automatiquement envoyé après chaque nouveau test. Les objets peuvent être interrogés à tout moment. L'objet fournit le résultat du dernier test. En plus du résultat du dernier test, l'objet affiche également l'état actuel (test en attente, test en cours).

i N'oubliez pas que l'objet est uniquement mis à jour avec les derniers résultats de test une fois qu'un test a été terminé. Si un test a démarré et que l'objet est interrogé avant la fin du test (ce qui se voit au drapeau d'état « test en attente » ou « test en cours »), les résultats du test affichés sont ceux du test précédent. Si la connexion à un convertisseur en cours de test est interrompue, l'objet de résultat de test renvoie la valeur « 00 00 00 ».

Alternativement, ou en plus de l'envoi au bus de rapports via les objets de communication, les résultats de tests peuvent être affichés sur le site Web si vous sélectionnez le convertisseur respectif.



Le site Web affiche le test le plus récent avec les résultats et la date et l'heure du test.

12. Fonctionnement des dispositifs pour le contrôle de la couleur : Appareil DALI de type 8 (DT-8)

La passerelle prend également en charge les ballasts pour le contrôle de la couleur (appareil de type 8 selon la norme EN 62386-209). Ces appareils permettent un contrôle de couleur multi-canaux (RGB) et permettent ainsi le mélange d'une couleur de lumière ou le réglage d'une température de couleur via DALI.

12.1 Propriétés de l'appareil Dali de type 8

Les ballasts pour le contrôle de la couleur (DT-8) sont disponibles auprès de nombreux fabricants. Généralement, ces appareils permettent le contrôle direct de modules LED avec des LED multi-couleurs. Les plus courants sont les modules à LED dans les trois couleurs rouge, vert, bleu (RGB), ainsi que les modules avec deux tons de blanc différents (blanc réglable). Parfois, des modules LED avec un canal blanc plus intégré (RGBW) sont proposés sur le marché. Bien qu'il soit, bien sûr, possible de contrôler les différents canaux de couleur individuellement, chacun via un appareil de commande DALI distinct pour les LED (appareil de type 6), cette solution présente l'inconvénient que chacun de ces appareils se voit attribuer une adresse courte DALI distincte. Cela signifie que deux (blanc réglable), trois (RGB) ou même quatre adresses courtes sont nécessaires pour contrôler un module. Avec un nombre maximum de 64 adresses courtes disponibles par segment DALI, le nombre de lumières qui peuvent être utilisées est considérablement réduit. Toutefois, avec un appareil DT-8 une seule adresse courte est nécessaire pour tous les canaux de couleur et la plage maximale possible de 64 lumières peut être contrôlée.

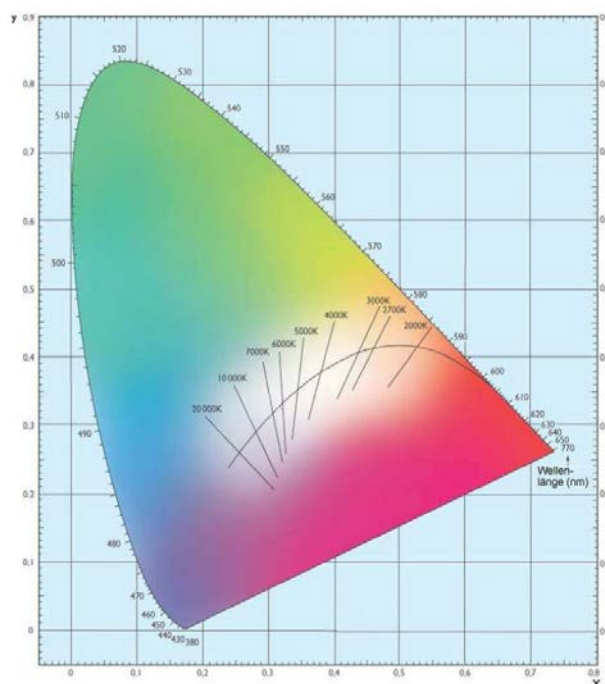
La norme DALI EN 62386-209 définit différentes méthodes de contrôle de la couleur pour les appareils DT-8. Normalement, un certain appareil prend en charge une seule de ces méthodes possibles.



Par conséquent, prêtez attention aux spécifications du fabricant de ballast ou de lumière respectif.

12.1.1 Affichage couleur via les coordonnées x-y (espace couleur)

L'affichage d'une couleur via deux coordonnées nommées dans ce qu'on appelle un espace de couleur est une méthode courante. Par le biais de coordonnées x-y, tout point dans cet espace est accessible et toute couleur peut donc être définie. Le diagramme utilisé dans la norme DALI est le diagramme chromatique de l'espace de couleur selon la norme CIE 1931. (Cambridge University Press) qui est illustré dans le graphique suivant.



Dans les dispositifs qui prennent en charge la méthode des coordonnées x-y, la couleur est définie via deux valeurs comprises entre 0,0 et 1,0. Toutefois, en raison des propriétés physiques d'une LED, même dans un module LED RGB, les couleurs ne sont pas toutes possibles pour des raisons pratiques. Dans la pratique, il est courant de définir la valeur qui est la plus proche.

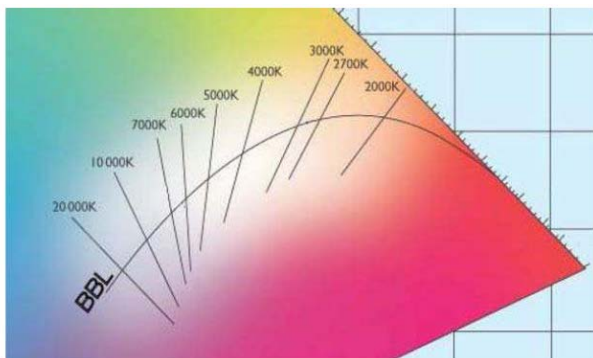


Prêtez attention aux instructions du ballast ou du fabricant de lumière. Généralement, la zone x-y appropriée pour la lampe est indiquée. Si les valeurs x-y sont en dehors de cette zone, cela donne souvent des valeurs incorrectes et des couleurs non reproductibles.

12.1.2 Affichage couleur via la température de couleur (blanc réglable)

Les différents tons de blanc forment un sous-ensemble de toutes les couleurs possibles dans l'espace de couleur indiqué au point 12.1.1. Les tons de blanc se trouvent sur une ligne traversant la totalité de l'espace de couleur.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b



Les points sur cette dite ligne de corps noir (DCN) sont généralement définis par une température de couleur en Kelvin. Cela permet de déterminer exactement le ton blanc d'une lumière entre chaud et froid avec une seule valeur. Le principe de la température de couleur est donc parfait pour le contrôle des appareils à lumière blanche (blanc réglable). Les appareils utilisant le DT-8 règlent la température de couleur désirée sur un module LED en mélangeant les LED blanches chaudes et froides. Bien sûr, comme indiqué précédemment, cela n'est possible que dans certaines limites physiques. Grâce aux modules LED sur le marché aujourd'hui, des températures de couleur entre 2 000 et 8 000 Kelvin sont courantes.

12.1.3 Affichage couleur via 3 ou 4 canaux de couleur (couleur de type RGBWAF)

Principalement, une couleur est créée en mélangeant différentes couleurs individuelles (différents tons de blanc, RGB ou RGBW). Une couleur peut donc également être affichée en fonction du rapport de mélange de différentes couleurs simples, par exemple, 50 % de rouge, 0 % de vert, 60 % de bleu. Contrairement aux méthodes décrites aux points 12.1.1 et 12.1.2, la définition de la couleur dans ce cas n'est pas exacte, mais dépend fortement des caractéristiques physiques spécifiques aux LED utilisées pour créer la couleur (longueur d'onde, intensité). Néanmoins, l'indication des pourcentages de couleurs primaires dans un système est utile pour la description relative d'une couleur. Dans certains ballasts DT-8, la couleur est réglée en définissant 3 (RGB) ou 4 valeurs (RGBW) entre 0 et 100 %. Selon la norme DALI EN 62386-209, jusqu'à six couleurs (RGBWAF) peuvent théoriquement être utilisées.

i La passerelle ne prend en charge qu'un maximum de 4 couleurs, ce qui concorde avec les ballasts actuellement disponibles sur le marché.

12.2 Identification des appareils Dali de type 8

La passerelle peut être utilisée avec des ballasts DT-8 pour tous les trois procédés décrits ci-dessus. Lors de la configuration d'un appareil DT-8, la passerelle reconnaît

automatiquement qu'il s'agit d'un appareil DT-8 et quelles sont les méthodes ci-dessus prises en charge par l'appareil.

Pour tous les appareils DT-8, une combinaison de lettres au lieu d'un symbole est affichée sur la page Web de configuration du ballast. Cette combinaison indique la méthode prise en charge :

XY -- Les appareils avec écran couleur via les coordonnées x-y

TC -- Les appareils avec écran couleur via la température de couleur

RGBW - Les appareils avec écran couleur via les canaux de couleur



Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Certains ballasts prennent en charge plus d'une méthode. Dans ce cas, toutes les méthodes sont affichées, séparées par une virgule (voir ci-dessus).

Pour les appareils avec contrôle de la température de couleur, les limites physiques sont également affichées afin que l'intégrateur de système ou le planificateur de l'éclairage soient immédiatement au courant de la plage de valeurs possibles.

12.3 Gestion de la couleur à l'aide de ballasts DT-8

Pour utiliser les options de réglage de la couleur des appareils DT-8, la passerelle du micrologiciel version 1.3 ou plus récent offre un module de contrôle de la couleur intégré. Avec ce module, les utilisateurs peuvent configurer automatiquement une couleur de lumière définie pour une heure ou une date précise. Cette fonction est particulièrement intéressante pour le contrôle de la lumière blanche. Les changements de température de couleur au cours de la journée ont un effet positif sur le bien-être et l'efficacité sur le lieu de travail. Les établissements d'enseignement, de santé, (Ehpad, hôpitaux) et dans de nombreux autres environnements, on utilise le contrôle de la lumière blanche en fonction du moment de la journée. Cependant, le module de contrôle de couleur peut également être utilisé pour d'autres changements de couleur en fonction du temps. Par exemple, un bâtiment pourrait être illuminé en rouge pour la première moitié de la nuit et en bleu pour la deuxième moitié.

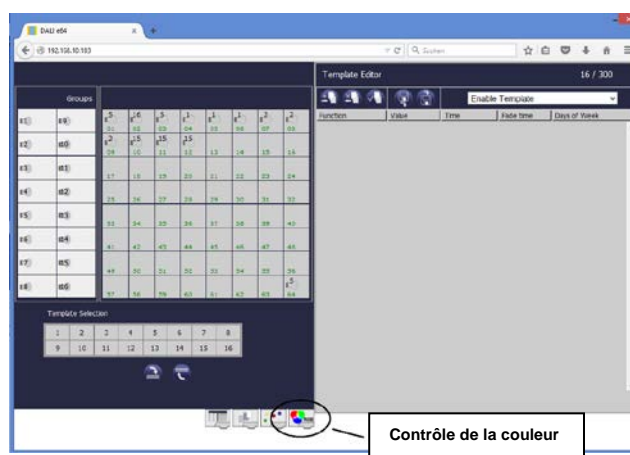
En plus du contrôle de couleur en fonction du temps, la passerelle permet également l'utilisation de la couleur dans un appareil DT-8 dans une scène DALI (voir le chapitre sur le module de scène ci-dessous). Les scènes DALI peuvent être déclenchées via le bus KNX tout en prenant en compte la couleur.



Cependant, un réglage direct de la valeur de couleur via les objets de communication KNX n'est pas possible avec la passerelle.

12.4 Contrôle de la couleur en fonction du temps via la page Web

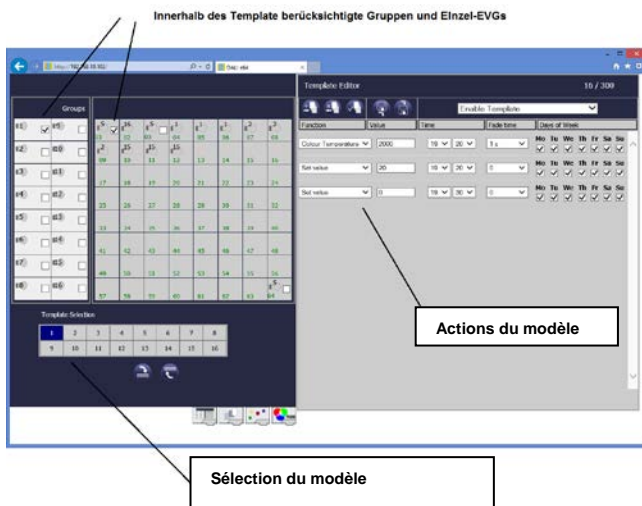
Le module de couleur dans la passerelle peut être configuré via le navigateur Web. Pour accéder à la page Web, cliquez sur l'onglet « Contrôle de la couleur ».



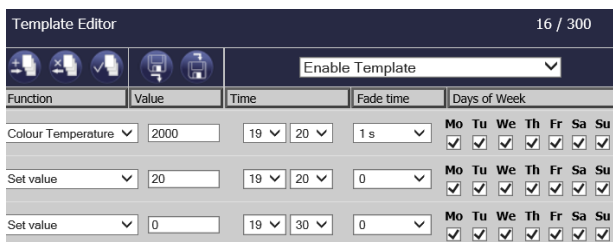
Pour l'ordre chronologique des différents paramètres de couleur, jusqu'à 16 modèles différents peuvent être créés. Un modèle combine les groupes DALI ou les ballasts individuels qui effectuent un événement (une action) de contrôle de valeur ou de couleur à un moment

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

configurable. Sélectionnez le modèle requis via le bloc de modèle dans le coin inférieur gauche et cochez les groupes DALI et les ballasts individuels que vous souhaitez utiliser dans le modèle. N'oubliez pas que vous ne pouvez cocher des ballasts individuels que s'ils ne sont pas affectés à un groupe.



Vous pouvez maintenant créer une liste d'actions sur le côté droit de la page Web (Editeur de modèles). Une action est effectuée automatiquement à un certain moment pour tous les groupes et les ballasts qui ont été cochés dans le modèle. Au total, un maximum de 300 actions peut être stocké sur une passerelle DALI. Le compteur dans le coin supérieur droit de l'Editeur de modèles indique le nombre total d'actions déjà créées.



Vous pouvez ajouter ou supprimer de nouvelles actions à l'aide des boutons suivants.



Ajouter une action



Supprimer une action

Si vous appuyez sur le bouton « Tester l'action » ci-dessous, l'action sélectionnée est effectuée immédiatement (sans les durée de fondu) pour tous les groupes et ballasts qui ont été cochés dans le modèle.



Tester l'action

Utilisez la case à cocher pour définir la fonction de l'action sélectionnée. Pour chaque fonction, vous pouvez sélectionner une valeur, l'heure de l'action et la durée de fondu (si vous voulez un fondu enchaîné graduel pour cette valeur). Si vous voulez que certaines actions soient effectuées uniquement certains jours de la semaine plutôt que tous les jours, vous pouvez cocher les jours requis. N'oubliez pas que seulement certaines plages d'entrées sont appropriées pour différentes fonctions. Principalement, vous pouvez saisir une valeur dans le champ de valeur. Cependant, si cette valeur dépasse la plage de valeurs possibles, elle est automatiquement limitée à la valeur maximale. (Par exemple, si vous saisissez 200 pour la fonction de réglage de la valeur, la valeur maximale de 100 % est réglée automatiquement). Les fonctions suivantes sont possibles pour une action :

Définir la valeur

Cette fonction définit le niveau de luminosité d'un ballast. Une valeur de variation peut être saisie. La plage de valeurs autorisée est comprise entre 0 et 100 %.

ValeurMin

Cette fonction définit la valeur de variation minimale d'un ballast pour une variation relative (4 bits) et absolue (8 bits). Lorsque vous utilisez cette action, toute valeur de variation minimum définie dans les paramètres de ETS est automatiquement remplacée. Une valeur de variation peut être saisie. La plage de valeurs autorisée est comprise entre 0 et 100 %.

ValeurMax

Cette fonction définit la valeur de variation maximale d'un ballast pour une variation relative (4 bits) et absolue (8 bits). Lorsque vous utilisez cette action, toute valeur de variation maximum définie dans les paramètres de ETS est automatiquement remplacée. Une valeur de variation peut être saisie. La plage de valeurs autorisée est comprise entre 0 et 100 %.

Température de couleur

Cette fonction définit la température de couleur des appareils DT-8 qui prennent en charge le réglage de la température de couleur (TC).

Sur le ballast, la couleur est également changée si la lumière est éteinte au moment de l'action.

Vous pouvez saisir la plage de température de couleur. La plage de valeurs autorisée est comprise entre 0 et 60 000 K, mais rappelez-vous les limites physiques des ballasts/lumières connectés.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Couleur XY

Cette fonction définit la température de couleur des appareils DT-8 qui prennent en charge l'affichage de l'espace de couleur XY (XY).

Sur le ballast, la couleur est également changée si la lumière est éteinte au moment de l'action. Les coordonnées X et Y de la couleur peuvent être saisies séparément. La plage de valeurs autorisée pour X et Y est de 0,0 à 1,0.



N'oubliez pas les limites physiques des ballasts/lumières connectés. Les couleurs dans l'espace de couleur ne peuvent pas toutes être réglées. Prêtez attention aux instructions du ballast ou du fabricant de lumière.

Couleur RGBW

Cette fonction définit la température de couleur des appareils DT-8 qui prennent en charge les couleurs primaires RGB ou RGBW.

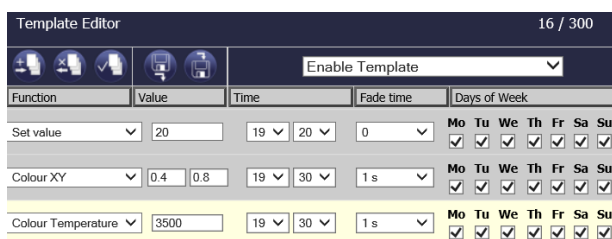


Sur le ballast, la couleur est également changée si la lumière est éteinte au moment de l'action.

Les valeurs de chaque couleur primaire peuvent être saisies séparément. La plage de valeurs autorisée pour R, G, B et W est comprise entre 0 et 100 %. La couleur finale est un mélange des couleurs primaires différentes en fonction de leur pourcentage.

En principe, chaque groupe ou ballast individuel peut être ajouté à un modèle indépendamment du type d'appareil. Bien que les fonctions « Définir valeur », « ValeurMin » et « ValeurMax » fonctionnent pour tous les types d'appareils (y compris, par exemple, les lampes fluorescentes DT-0 et les modules DEL DT-6), les fonctions de contrôle de la couleur « Température de la couleur », « Couleur XY » et « Couleur RGBW » ne peuvent, bien sûr, être exécutées que par les appareils DT-8 connectés. Les autres types d'appareils ignoreront ces actions. Cela vaut également pour la méthode sélectionnée. Par exemple, un appareil DT-8 avec contrôle XY ignorera une action RGBW et vice versa.

Si les appareils DT-8 au sein d'un groupe ou d'un modèle utilisent des méthodes différentes, mais que vous voulez qu'ils effectuent tous un changement de couleur en même temps, vous devez configurer deux actions ayant des fonctions différentes pour le même point dans le temps :



Une fois que vous avez terminé toutes les actions dans le modèle, vous devez enregistrer le modèle sur la passerelle DALI. Appuyez sur le bouton Enregistrer pour

l'enregistrer. Il est également possible de charger de nouveau un modèle précédemment enregistré dans l'Editeur de modèles. Utilisez les boutons comme indiqué ci-dessous.



Enregistrer le modèle sur l'appareil



Recharger un modèle depuis l'appareil

N'oubliez pas que les actions en fonction du temps ne peuvent être effectuées que si elles ont été enregistrées sur la passerelle. Toutefois, vous pouvez tester des actions individuelles via le bouton de test sans les enregistrer sur la passerelle. Cela ne change pas les données sur l'appareil.

12.5 Modèles simplifiés grâce aux fonctions Exportation et Importation

Chaque modèle peut être exporté à partir de l'Editeur de modèles et enregistré. Les entrées exportées peuvent ensuite être réimportées dans un autre modèle. La fonction Exportation/Importation rend les modèles plus faciles à utiliser, en particulier dans les grandes installations DALI où les mêmes modèles sont utilisés dans différentes passerelles DALI. Il vous suffit de créer le modèle une fois. Ensuite, vous pouvez l'exporter et l'importer dans les autres appareils. La fonction Exportation/Importation rend également plus facile de créer plusieurs modèles similaires au sein d'un appareil. Vous pourriez, par exemple, importer un fichier exporté à partir du premier modèle dans un autre modèle, puis le modifier.

Utilisez les boutons suivants pour exporter ou importer un modèle :



Exporter un modèle vers un fichier

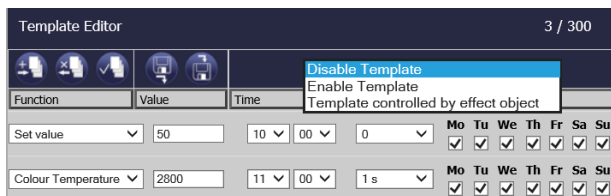


Importer un modèle d'un fichier

Lors de l'importation, n'oubliez pas que les actions importées sont toujours ajoutées aux actions existant déjà dans le modèle. Cela signifie que l'importation peut également être utilisée pour copier des blocs d'actions dans le même modèle.

12.6 Activation et désactivation des modèles via l'objet d'effet

Un modèle peut être activé ou désactivé dans l'en-tête de l'Editeur.



Il est ainsi possible de préparer complètement un modèle tout en désactivant l'exécution de celui-ci. De cette façon, vous pouvez, par exemple, créer deux modèles : un pour un bâtiment en mode normal et un pour la période des Fêtes. Vous pouvez maintenant tout simplement activer le modèle requis sans avoir à modifier l'une des actions. Il est encore plus facile de contrôler les dépendances temporelles de façon externe via l'objet d'effet. Sélectionnez « Modèle contrôlé par l'objet d'effet » afin de le contrôler via l'objet d'effet (objet n° 7). La valeur à la réception de l'objet détermine si le modèle est

activé ou désactivé. La corrélation entre les valeurs d'objet des modèles est la même que la corrélation des « effets normaux ».

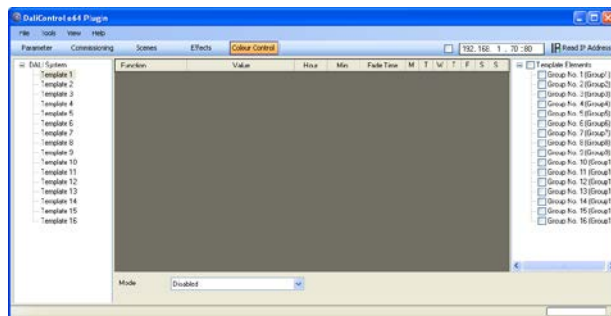
Valeur de l'objet n° 7	activer	désactiver
Modèle 1	128	0
Modèle 2	129	1
Modèle 3	130	2
Modèle 4	131	3
.....



Si un modèle est contrôlé par l'objet d'effet, l'« effet normal » correspondant est automatiquement bloqué et ne fonctionne plus. Toutefois, cela ne concerne que les numéros d'effets qui ont été utilisés pour les modèles. Par exemple, les modèles 1, 2 et 3 peuvent être contrôlés par l'objet d'effet, mais 4, 5 et 6, etc. peuvent être utilisés de façon normale dans l'éditeur d'effets.

12.7 Contrôle de la couleur en fonction du temps via ETS en mode étendu

Au lieu d'utiliser le navigateur Web, vous pouvez également configurer le contrôle de la couleur via le plug-in dans le mode étendu de ETS. Accédez à la page « contrôle des couleurs » pour saisir les paramètres requis.



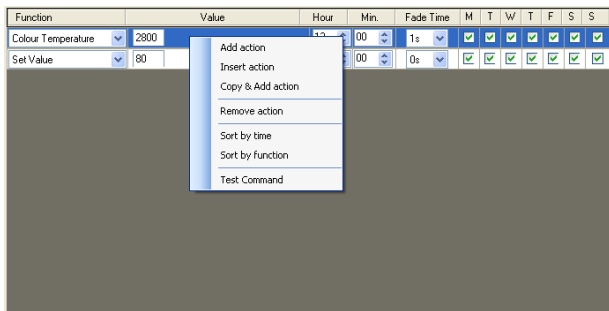
Pour créer une séquence de différents paramètres de couleur, jusqu'à 16 modèles différents sont disponibles. Un modèle combine les groupes DALI ou les ballasts individuels qui exécutent une valeur ou un événement de contrôle de la couleur (action) à un moment configurable. Utilisez l'arborescence de modèle sur le côté gauche pour sélectionner un modèle. Utilisez l'arborescence sur le côté droit pour cocher les groupes DALI ou les ballasts individuels que vous souhaitez inclure dans le modèle.



N'oubliez pas que les ballasts individuels ne peuvent être cochés que s'ils sont de type DT-8 (voir les réglages sur la page de paramètres) et que s'ils ne sont pas affectés à un groupe.

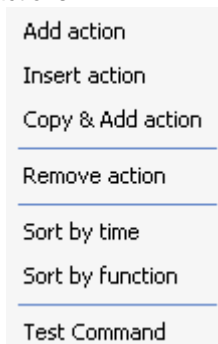
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

La partie centrale de la page (éditeur de modèles) est utilisée pour créer une liste d'actions. Tous les groupes et les ballasts individuels qui ont été sélectionnés effectuent automatiquement une action au moment configuré. Au total, un maximum de 300 actions peut être stocké si tous les modèles sont utilisés. Un menu contextuel est disponible pour créer des listes d'actions et contrôler l'éditeur de modèle.



Pour ouvrir le menu contextuel, placez le pointeur de la souris dans l'éditeur de modèle et appuyez sur le bouton droit de la souris.

Les fonctions suivantes sont disponibles pour créer et éditer une liste d'actions



Ajouter une action

Crée une nouvelle action et l'ajoute à la fin de la liste.

Insérer une action

Crée une nouvelle action et l'insère entre deux entrées existantes de la liste.

Copier et ajouter une action

Copie une action sélectionnée et l'ajoute à la fin de la liste.

Supprimer une action

Supprime une action sélectionnée.

Trier chronologiquement

Trie la liste d'actions dans l'ordre chronologique croissant.

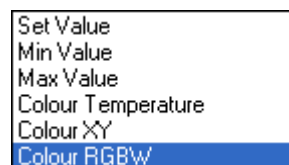
Trier par fonction

Trie la liste d'actions en fonction des entrées des fonctions.

Tester la commande

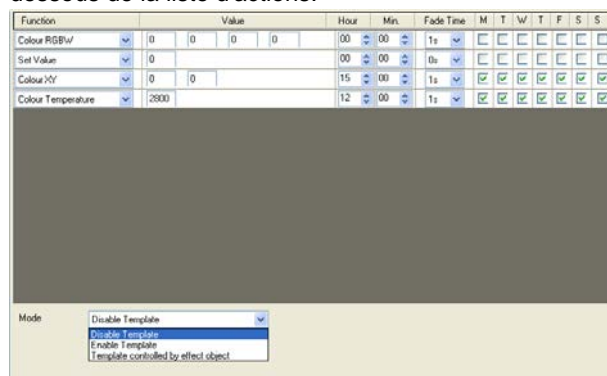
Exécute immédiatement l'action choisie (sans égard au temps de transition possiblement configuré) pour tous les groupes et les ballasts individuels sélectionnés au sein d'un modèle.

Une fois que vous avez créé une action, la fonction correspondante peut être réglée via la case de sélection. Pour chaque fonction, vous pouvez sélectionner une valeur, l'heure de l'action et (si vous voulez un fondu enchaîné graduel pour cette valeur) un temps de transition. Si vous ne voulez pas que l'action soit effectuée tous les jours, veuillez saisir les jours de la semaine où vous voulez que l'action soit effectuée. N'oubliez pas que seulement certaines plages de valeurs sont appropriées pour chaque fonction. En principe, toute valeur peut être saisie dans le champ de valeur. Cependant, si cette valeur dépasse la plage de valeurs possibles, elle est automatiquement limitée à la valeur maximale. (Par exemple, si vous saisissez 200 pour la fonction « Définir valeur », la valeur maximale de 100 % est saisie automatiquement.) Les fonctions suivantes sont possibles pour chaque action :



Consultez le chapitre 12.4 ci-dessus pour une description des différentes fonctions.

Le plug-in peut également être utilisé pour activer ou désactiver un modèle ou pour l'activer pour une utilisation avec un objet d'effet. Pour sélectionner un de ces réglages, utilisez la case dans le coin inférieur gauche en dessous de la liste d'actions.



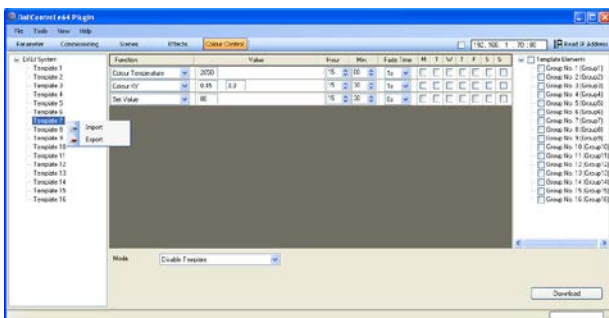
Consultez le chapitre 12.6 ci-dessus pour la signification de chaque sélection.

Comme l'interface Web, le plug-in permet également d'exporter un modèle à partir de l'éditeur de modèles et de l'enregistrer. Les entrées exportées peuvent ensuite

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

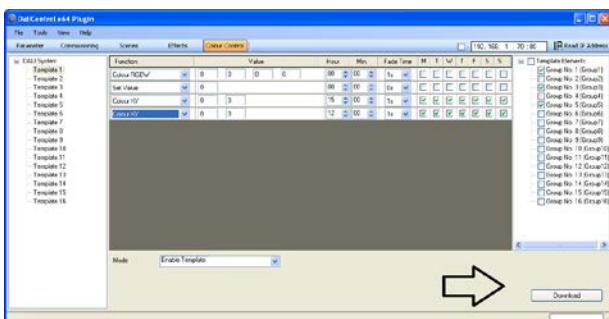
être importées dans un autre modèle où elles peuvent être modifiées. La fonction Exportation/Importation simplifie grandement l'utilisation de modèles.

Utilisez le menu contextuel pour une exportation ou une importation. Cochez le modèle requis sur le côté gauche et appuyez sur le bouton droit de la souris. Vous pouvez maintenant choisir entre exporter ou importer.



En plus d'exporter des données à partir d'un modèle individuel et des les importer dans un autre, il est également possible d'enregistrer et de charger simultanément tous les modèles de l'ensemble de la passerelle dans un seul fichier. Pour ce faire, sélectionnez le dossier racine « Système DALI » et appuyez sur le bouton droit de la souris. Cette fonction est particulièrement intéressante dans les grandes installations où de nombreuses passerelles avec les mêmes modèles sont utilisées.

Une fois que les listes d'actions ont été correctement mises en place dans tous les modèles, vous pouvez les charger sur l'appareil. Utilisez le bouton de téléchargement dans le coin en bas à droite pour commencer le téléchargement.



Remarque importante: Si un modèle de contrôle de couleur est créé dans ETS Mode B, or si une action est modifiée ou étendue, les changements seront aussi visibles sur les pages respective du serveur web.

Inversement, les modifications faites depuis le serveur web ne sont pas automatiquement mise à jour dans le plug-in de ETS. Pour cette raison, nous vous recommandons de ne pas mélanger ces 2 méthodes différentes. Si vous utilisez ETS Mode B pour la configuration initiale, il devrait aussi être utilisé pour les modifications qui pour-

raient suivre. Si toute fois il vous était nécessaire d'apporter des modifications depuis le serveur web, celles-ci peuvent être importées dans ETS en utilisant les fonction sauvegarder / restaurer, Si vous créez une sauvegarde, toutes les données seront exportées depuis la passerelle connectée et le plug-in sera actualisé en conséquence.

12.8 Exigences pour un bon fonctionnement du mode de contrôle de la couleur

Pour assurer le fonctionnement du mode de contrôle de la couleur, l'heure et la date exactes sont nécessaires sur l'appareil. Ceci doit être fourni par le bus KNX sous forme d'objets de communication de 3 octets. La précision de calcul interne du temps de la passerelle DALI est limitée. Il est donc essentiel de mettre à jour l'heure au moins une fois par jour. Lorsque l'application est lancée, l'appareil envoie automatiquement une demande de lecture pour l'heure et la date au bus KNX.



Le module de contrôle de la couleur reste complètement désactivé jusqu'à ce que l'heure mise à jour ait été reçue. Les actions ne sont effectuées qu'après réception d'une heure valide.

N'oubliez pas que l'objet de temps de 3 octets transmet également des informations sur la semaine en cours (lundi – dimanche). (Dans le cas de certaines horloges KNX, cela est configurable). Si un objet de 3 octets est reçu sans cette information, le jour de la semaine n'est pas vérifié. Cela signifie qu'une action qui est, en fait, activée seulement pour le samedi et le dimanche serait également effectuée un lundi.

Puisque la date n'est pas calculée en interne, la passerelle DALI envoie automatiquement une demande de lecture à l'objet de date à 00:01 et à 00:04. Au même moment, l'objet de temps est automatiquement demandé. Une autre demande de lecture est envoyée à 03:01. Cela évite les erreurs potentielles lorsque les horloges passent de l'heure d'été à l'heure d'hiver et vice versa.

13. Scènes et effets

13.1 Le module scènes

La passerelle permet de programmer et de déclencher jusqu'à 16 scènes d'éclairage internes différentes. Une scène est déclenchée via un objet de scène de 1 octet. Cet objet peut aussi être utilisé pour enregistrer des scènes (bit 7 défini). La valeur actuellement définie est enregistrée en tant que valeur de scène. Dans le cas des appareils DALI DT-8, la température de couleur ou la couleur de lumière actuellement définie devient également partie de la scène et est réglée automatiquement lorsqu'une scène est appelée.

En principe, une scène concerne un groupe ou plusieurs ballasts (dans la mesure où ceux-ci n'ont pas été affectés à un groupe).

Pour affecter un groupe à une scène ou effacer un groupe d'une scène, utilisez les boutons poussoirs et l'écran sur l'appareil ou sur la page Web. Si vous utilisez ETS en mode étendu, vous pouvez également définir et attribuer des scènes via ETS. Vous ne pouvez pas affecter des ballasts individuels à des scènes avec seulement les boutons poussoirs et l'affichage. De même, les couleurs de lumière requises pour une scène (pour les appareils DT-8) ne peuvent être réglées que via la page Web.

Par défaut, la scène programmée est lancée immédiatement sans durée de variation. Si vous voulez commencer une scène par une variation de luminosité, vous pouvez définir une durée de variation pour chaque scène. Cette durée ne peut être réglée que via la page Web. N'oubliez pas que l'entrée se rapporte à la durée de variation comprise entre 0 et 100 %. Si le déclenchement d'une scène entraîne une modification de 50 % à 100 % avec une durée définie de 20 secondes, le processus de variation prend seulement 10 secondes.

Le fait de commuter un groupe (ou un ballast) spécifique de la scène alors que cette scène se trouve déjà dans un processus de variation n'affecte que le groupe en question. Les autres groupes poursuivent leur variation.

N'oubliez pas de n'utiliser la commande DALI pour l'adressage des scènes **que** si vous déclenchez une scène sans variation. Les scènes variées doivent être lancées au niveau de la passerelle DALI via les adresses courtes ou les adresses de groupe. Les scènes auxquelles a été affecté un grand nombre de groupes ou de ballasts doivent par conséquent être utilisées sans durée de variation afin d'empêcher toute irrégularité de variation.



Les changements de couleur ou de la température de couleur dans une scène (appareils DT-8) prennent effet immédiatement indépendamment de toute durée de variation qui a pu être définie.

13.1.1 Programmation de scènes via la page Web de scènes

Pour une programmation complète et facile de la scène, utilisez la page Web du serveur auquel vous pouvez accéder via l'onglet scène en bas :



Onlet scène

Pour programmer une scène, commencez par la sélectionner dans le bloc scène au bas de la page. (Si la scène a été programmée auparavant, la valeur de lumière correspondante apparaît immédiatement).

Une fois que vous avez sélectionné une scène, vous pouvez utiliser le bouton d'affectation pour ajouter des groupes ou des ballasts à la scène ou les en retirer.



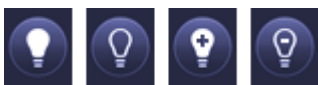
Bouton Affectation

Cliquez tout d'abord sur le bouton, puis sur le groupe ou le ballast requis. Pour les groupes ou ballasts déjà affectés, les champs sont surlignés en jaune et la valeur de variation est affichée en pourcentage.

Vous pouvez utiliser des ballasts spécifiques dans des scènes uniquement s'ils n'ont pas été affectés à un groupe.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Utilisez les boutons de programmation pour modifier la valeur de lumière. Les boutons ont la signification suivante :



Marche Arrêt Augmenter Diminuer
Commutation Variation

Comme auparavant, sélectionnez tout d'abord le bouton de programmation puis le groupe ou le ballast. Les valeurs de variation peuvent uniquement être modifiées par pas. La taille des pas varie en fonction de la courbe logarithmique de variation du ballast DALI.

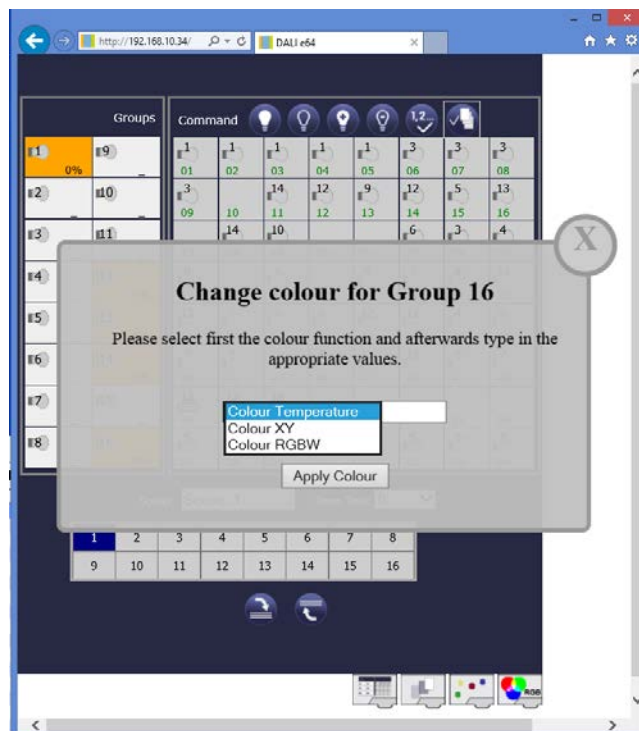
Au besoin, vous pouvez aussi définir la durée de variation et programmer un nom spécifique pour la scène sélectionnée.

Si vous utilisez les ballasts DALI pour le contrôle de la couleur d'un « appareil de type 8 (DT-8) », vous pouvez également régler la valeur de la couleur ou la température de la couleur et l'intégrer dans la scène. Pour ce faire, utilisez le bouton « Définir la couleur » pour sélectionner la couleur désirée.



Définir la couleur pour les appareils DT-8

Appuyez sur le bouton puis cliquez sur le champ du groupe ou du ballast individuel. Si le groupe ou le ballast sont affectés à la scène, une fenêtre s'ouvre où vous pouvez sélectionner et activer la couleur requise. Sélectionnez la fonction de la couleur prise en charge par le ballast (Température de couleur, Couleur XY ou Couleur RGBW) et saisissez la valeur requise dans le champ de valeur. Appuyez sur le bouton « Appliquer la couleur ». La couleur est maintenant définie pour les ballasts correspondants.



Utilisez le bouton de programmation pour enregistrer les valeurs définies sur la passerelle et le ballast.

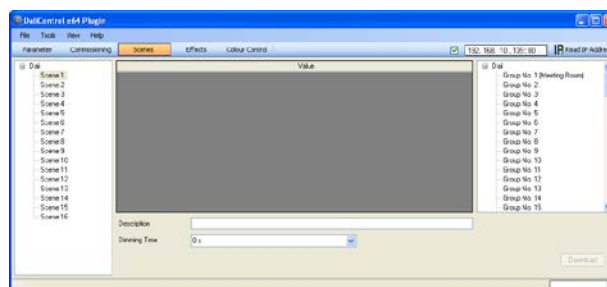


Programmation de scènes

N'oubliez pas que les valeurs définies sont seulement enregistrées si vous appuyez sur le bouton. Si vous passez à une autre scène sans les enregistrer, toutes les modifications que vous avez effectuées seront perdues.

13.1.2 Programmation de scènes via ETS en mode étendu

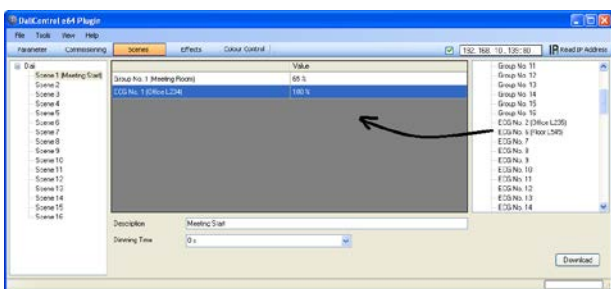
Si vous utilisez ETS en mode étendu (mode B), vous pouvez également programmer et affecter des scènes via ETS.



Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Rendez-vous sur la page des scènes et sélectionnez la scène requise dans le dossier sur la gauche. Déplacez les groupes et les ballasts individuels que vous souhaitez utiliser pour cette scène depuis le dossier situé à droite dans le champ du milieu, par glisser-déposer. Utilisez les champs de valeur pour saisir la valeur de lumière pour cette scène.

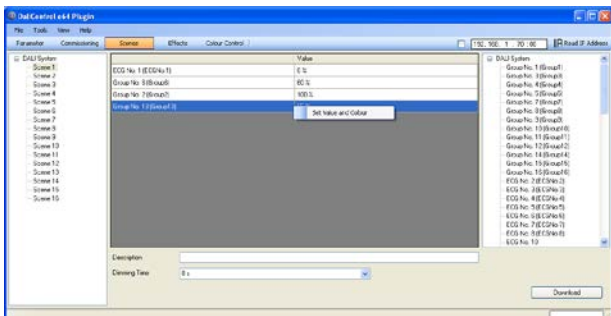
Vous pouvez saisir un nom parlant pour chaque scène dans le champ de description situé sous les scènes. Si vous ne souhaitez pas qu'une scène commence immédiatement, si vous préféreriez plutôt en augmenter progressivement la luminosité jusqu'à atteindre la valeur finale (voir plus haut), vous pouvez définir la durée de variation individuellement pour chacune des scènes.



Une fois que les valeurs de toutes les scènes ont été définies et affectées, vous devez télécharger la scène sur la passerelle DALI. Pour cela, cliquez sur le bouton de téléchargement dans le coin inférieur droit.

En principe, vous pouvez également utiliser ETS pour planifier des scènes spécifiques « hors-ligne », indépendamment du système DALI. Il suffit que le plug-in soit connecté à la passerelle pour la durée de téléchargement.

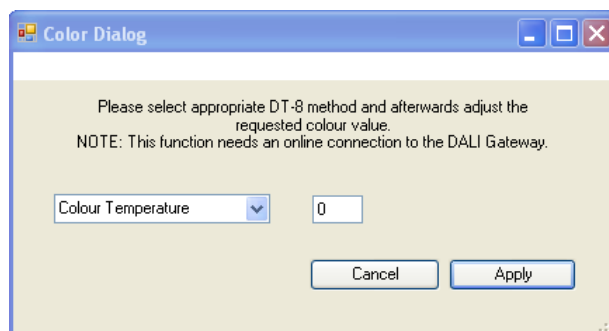
Le réglage de la couleur pour les scènes avec ballast de type DT-8 est uniquement possible via le plug-in lorsque les appareils que vous souhaitez programmer sont déjà installés et que ETS est connecté à l'installation. La programmation de la couleur « hors ligne » dans une scène n'est pas possible.



Pour définir une couleur, sélectionnez le groupe ou le ballast individuel requis et activez le menu contextuel en appuyant sur le bouton droit de la souris. « Définir la valeur et la couleur » est la seule option qui apparaît. N'oubliez pas que le menu contextuel apparaît uniquement pour un ballast individuel si celui-ci prend en

charge les appareils de type DT-8. Pour les groupes, le menu contextuel peut toujours être activé.

Si vous confirmez la sélection, une fenêtre contextuelle apparaît. Sélectionnez le type de contrôle qui est pris en charge par le ballast (Température de couleur, Couleur XY ou Couleur, RGBW) et saisissez la valeur requise dans les champs de valeur. Appuyez sur le bouton « Appliquer la couleur » pour définir la couleur sur les ballasts correspondants et enregistrez-la dans la scène en conjonction avec la valeur de variation précédemment configurée.



Le réglage de la couleur pour les scènes sur les appareils DT-8 n'est enregistré que sur le ballast. La valeur de la couleur n'est pas disponible dans le plug-in après le rechargement.

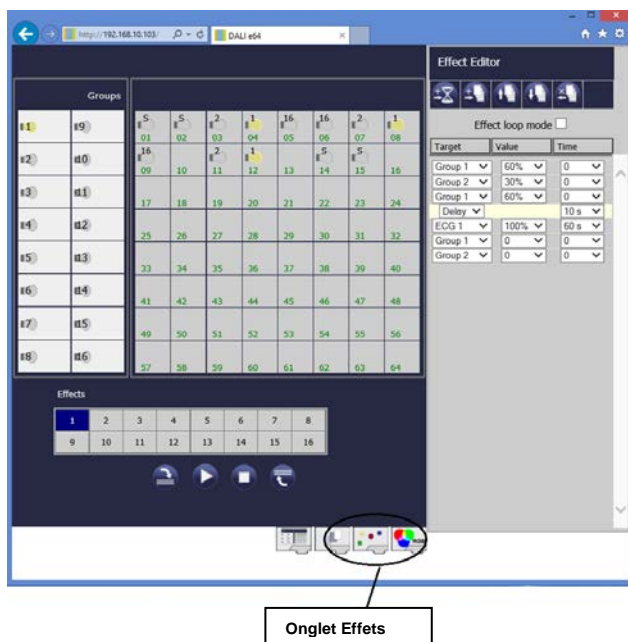
13.2 Le module effets

Outre les scènes d'éclairage, la passerelle permet également d'utiliser des effets. Un effet est une régulation de la séquence de valeurs de lumière au sein de différents groupes ou ballasts. Les valeurs de lumière correspondantes peuvent être déclenchées immédiatement ou variées via une valeur de variation. N'oubliez pas que l'entrée se rapporte à une durée de variation comprise entre 0 et 100 % (voir module scènes ci-dessus). Avec la passerelle, vous pouvez créer 16 effets indépendants. Un objet de 1 octet est utilisé pour lancer et arrêter un effet. Pour lancer un effet, définissez le bit 7 dans l'objet. Si l'objet est reçu et que le bit 7 a été effacé, l'effet s'arrête. En tout, 500 étapes d'effets peuvent être programmées. Elles peuvent être distribuées arbitrairement parmi les 16 effets. Une temporisation peut également être programmée en tant qu'étape d'effet.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

13.2.1 Programmation des effets à l'aide de la page Web des effets

Vous pouvez définir et programmer des effets via la page Web du serveur auquel vous pouvez accéder via l'onglet Effets au bas de la page :



Pour programmer un effet, commencez par le sélectionner dans le bloc Effets au bas de la page. (Si l'effet a déjà été programmé auparavant, les étapes d'effet correspondantes sont affichées dans l'éditeur d'effets à droite sur la page.)

Utilisez les boutons de fonction au-dessus des étapes d'effets pour ajouter ou supprimer des étapes ou des temporisations. Depuis les menus déroulants, vous pouvez sélectionner le groupe ou le ballast requis pour chaque étape, de même que la valeur de variation finale et la temporisation. Si vous insérez une temporisation en tant qu'étape d'effet, la régulation de l'effet sera mise en pause jusqu'à l'exécution de l'étape suivante. Durant ce processus, vous pouvez créer une liste comportant la régulation complète de la séquence pour chaque effet. Chaque étape peut aussi être répétée en boucle continue. Pour ce faire, cochez la case du « mode effet boucle » au-dessus de la liste. Si un effet fonctionne en mode continu, il est répété jusqu'à ce qu'il soit arrêté soit par l'objet de communication, soit en appuyant sur un bouton sur la page Web.

Les différents boutons ont les fonctions suivantes :



Ajouter une temporisation



Ajouter une étape d'effet



Déplacer l'étape d'effet vers le haut



Déplacer l'étape d'effet vers le bas



Supprimer l'étape d'effet

Une fois que la liste est complète, téléchargez-la sur l'appareil.



Programmation des effets

N'oubliez pas que les valeurs définies sont seulement enregistrées si vous appuyez sur le bouton. Si vous passez à un autre effet sans les enregistrer, toutes les modifications que vous avez effectuées seront perdues.

Utilisez les boutons de démarrage et d'arrêt pour activer et tester l'effet sélectionné directement à partir de la page.



Exporter la liste d'effets



Démarrer un effet



Arrêter un effet

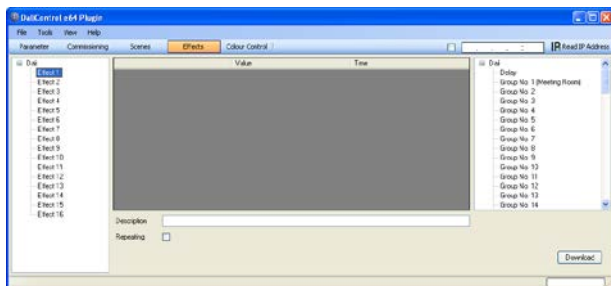


Programmer un effet

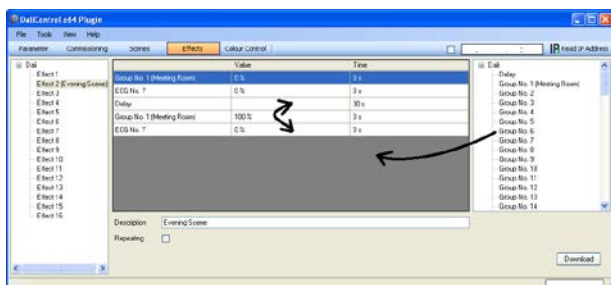
Application DALI Control IP1 7307/1.0b

13.2.2 Programmation des effets via ETS en mode étendu

Si vous utilisez ETS en mode étendu (mode B), vous pouvez programmer des effets dans ETS.



Rendez-vous sur la page des effets et sélectionnez l'effet requis dans le dossier sur la gauche. Déplacez les groupes et les ballasts individuels requis pour cet effet depuis le dossier situé à droite dans le champ du milieu, par glisser-déposer. L'ordre des entrées correspond à l'ordre des différentes étapes de l'effet. Vous pouvez également utiliser le glisser-déposer pour déplacer les durées de délai vers le tableau et pour changer l'ordre des éléments de la liste.



Utilisez les champs « Valeur » et « Temps » pour définir la valeur finale que vous souhaitez atteindre en variant progressivement l'intensité lumineuse d'un groupe ou d'un ballast, ainsi que la durée de variation pour chaque étape de l'effet. Si vous réglez un délai, la valeur dans la colonne « Durée » vous indique la durée du délai. Utilisez le champ de description situé sous les étapes de l'effet pour saisir un nom parlant pour chaque effet. Cochez la case « Répétition » si vous souhaitez que l'effet sélectionné soit appliqué en continu.

Une fois que le tableau des étapes de l'effet est complet, vous devez télécharger l'effet sur la passerelle DALI. Pour cela, cliquez sur le bouton de téléchargement dans le coin inférieur droit.

En principe, vous pouvez également utiliser ETS pour planifier des effets spécifiques « hors-ligne », indépendamment du système DALI. Il suffit que le plug-in soit connecté à la passerelle pour la durée de téléchargement.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

14. Vue d'ensemble des objets de communication ETS

La passerelle communique via le bus KNX sur la base de piles de communication puissantes. En tout, 871 objets de communication sont disponibles pour la communication.

14.1 Objets de communication généraux

Les objets de communication généraux 1 à 22 n'existent qu'une seule fois et s'appliquent à l'ensemble de la passerelle.

Number	Name	Object Function
1	Broadcast, Switching	On/Off
2	Broadcast, Set Value	Value
3	Activate Emergency Mode	Activate/Stop
4	Activate Test Mode	Activate/Stop
5	Activate Night Mode	Activate/Stop
6	Scene invoke / program	Scene No.
7	Effects start / stop	Effect No.
8	General Failure	Yes/No
9	DALI Failure	Yes/No
10	General Failure Exceeds Threshold	Yes/No
11	General Failure in Total	Value
12	Lamp Failure Exceeds Threshold	Yes/No
13	Lamp Failure in Total	Value
14	ECG Failure Exceeds Threshold	Yes/No
15	ECG Failure in Total	Value
16	Converter Failure Exceeds Threshold	Yes/No
17	Converter Failure in Total	Value
18	Status Switching Lamp	Status
19	Status Value Lamp	Status
20	Failure Status Lamp/ECG	Status
21	Time	Time
22	Date	Date

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
1	Diffusion générale (Broadcast), Commutation	Marche/Arrêt	1 bits DPT :	CW

Cet objet est utilisé pour allumer ou éteindre toutes les lumières connectées. Cependant, tous les ballasts fonctionnant en un mode spécial (modes déverminage, urgence, panique) ne sont pas commutés, et le bus DALI est adressé par séquence. Il se peut donc que l'on perçoive un décalage entre l'arrêt de la première et de la dernière lumière. Si aucun des ballasts ne se trouve en mode spécial, la commutation est effectuée simultanément via les télégrammes de diffusion générale DALI. La fonction diffusion générale (Broadcast) commute toujours à 0 ou à 100 %. Les paramètres de la « valeur d'arrêt » et de la « valeur lors du démarrage » ne sont pas pris en compte.

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
2	Diffusion générale (Broadcast), définir valeur	Valeur	1 octet	CW

Cet objet est utilisé pour régler une certaine valeur pour toutes les lumières connectées. Cependant, tous les ballasts fonctionnant en un mode spécial (modes déverminage, urgence, panique) sont exclus, et le bus DALI est adressé par séquence. Il se peut donc que l'on perçoive un décalage entre le réglage de la valeur de la première et de la dernière lumière. Si aucun des ballasts ne se trouve en mode spécial, le réglage de la valeur est effectué simultanément via les télégrammes de diffusion générale DALI.

3	Activer le mode urgence	Activer/arrêter	1 bit	CW
---	-------------------------	-----------------	-------	----

Cet objet est utilisé pour activer ou arrêter le mode urgence via le bus.

4	Activer mode test	Activer/arrêter	1 bit	CW
---	-------------------	-----------------	-------	----

Cet objet est utilisé pour activer ou arrêter le mode de test des éclairages d'urgence à batterie centralisée via le bus. Les lampes à batterie autonome sont contrôlées individuellement.

5	Activer le mode nuit	Activer/arrêter	1 bit	CW
---	----------------------	-----------------	-------	----

Cet objet est utilisé pour activer ou arrêter le mode nuit via le bus.

6	Déclencher/programmer une scène	Scène n°	8 bits	CW
---	---------------------------------	----------	--------	----

Cet objet est utilisé pour déclencher ou programmer des scènes. Jusqu'à 16 scènes sont disponibles sur la passerelle DALI. Pour programmer une scène, vous devez définir le bit supérieur :

	Démarrage	Programme
Scène 1	0	128
Scène 2	1	129
Scène 15	14	142
Scène 16	15	143

7	Marche/arrêt ef-fets	Effet n°	8 bits	CW
---	----------------------	----------	--------	----

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
-----	----------------	----------	------	----------

Cet objet est utilisé pour démarrer ou arrêter des effets. Jusqu'à 16 effets sont disponibles sur la passerelle DALI. Pour démarrer un effet, définissez le bit supérieur. L'effet s'arrête lorsque le bit 7 est effacé. Ceci signifie :

	Effet arrêt	Effet marche
Effet 1	0	128
Effet 2	1	129
Effet 15	14	142
Effet 16	15	143

8	Erreur générale	Oui/Non	1 bit	CRT
---	-----------------	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler la présence d'une erreur générale dans la ligne DALI connectée, indépendamment de son type.

9	Erreur DALI	Oui/Non	1 bit	CRT
---	-------------	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler la présence d'un court-circuit DALI dans la ligne DALI connectée.

10	Erreurs générales : dépassement du seuil	Oui/Non	1 bit	CRT
----	--	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler que le total des erreurs de lampes, de ballasts et de convertisseurs dépasse le seuil défini.

11a	Erreurs générales au total	Valeur	1 octet	CRT
-----	----------------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour indiquer le nombre total d'erreurs de lampes, de ballasts et de convertisseurs détectées par la passerelle. N'oubliez pas que pour chaque appareil connecté, l'erreur n'est comptée qu'une fois. Une erreur de lampe survenant en même temps qu'une erreur de ballast ou de convertisseur ne peut pas être détectée ni comptée.

11b	Erreurs générales au total en %	Valeur	1 octet	CRT
-----	---------------------------------	--------	---------	-----

À titre d'alternative, cet objet est utilisé pour signaler le taux d'erreurs en pourcentage du nombre total d'appareils dans la ligne DALI. Toutes les erreurs de lampes, de ballasts et de convertisseurs sont prises en compte ici. N'oubliez pas que pour chaque appareil connecté, une erreur n'est comptée qu'une fois. Une erreur de lampe survenant en même temps qu'une erreur de ballast ou de convertisseur ne peut pas être détectée ni comptée.

12	Erreurs de lampe : dépassement du seuil	Oui/Non	1 bit	CRT
----	---	---------	-------	-----

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
-----	----------------	----------	------	----------

Cet objet est utilisé pour signaler que le total des erreurs de lampes détectées par la passerelle dépasse le seuil défini.

13a	Erreurs de lampes au total	Valeur	1 octet	CRT
-----	----------------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour indiquer le nombre total d'erreurs de lampes détectées par la passerelle.

13b	Erreurs de lampes en %	Valeur	1 octet	CRT
-----	------------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler le taux d'erreurs en pourcentage du nombre total de lampes dans la ligne DALI.

14	Erreurs de ballasts : dépassement du seuil	Oui/Non	1 bit	CRT
----	--	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler que le total des erreurs de ballasts détectées par la passerelle dépasse le seuil défini.

15a	Erreurs de ballasts au total	Valeur	1 octet	CRT
-----	------------------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour indiquer le nombre total d'erreurs de ballasts détectées par la passerelle.

15b	Erreurs de ballasts en %	Valeur	1 octet	CRT
-----	--------------------------	--------	---------	-----

À titre d'alternative, cet objet est utilisé pour signaler le taux d'erreurs en pourcentage du nombre total de ballasts dans la ligne DALI.

16	Erreurs de convertisseurs : dépassement du seuil	Oui/Non	1 bit	CRT
----	--	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour signaler que la somme des erreurs de convertisseurs détectées par la passerelle dépasse le seuil défini.

17a	Erreurs de convertisseurs au total	Valeur	1 octet	CRT
-----	------------------------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour indiquer le nombre total d'erreurs de convertisseurs détectées par la passerelle.

17b	Erreurs de convertisseurs en %	Valeur	1 octet	CRT
-----	--------------------------------	--------	---------	-----

À titre d'alternative, cet objet est utilisé pour signaler le taux d'erreurs en pourcentage du nombre total de convertisseurs dans la ligne DALI.

18	État de commutation	État	8 bits	CWT
----	---------------------	------	--------	-----

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Dra-peaux
	lampe			

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état de commutation de certaines lampes de la ligne DALI lorsque le système est démarré ou lorsqu'un changement a eu lieu. Les bits 0 à 5 se rapportent au nombre de ballasts. Le bit 6 indique l'état correspondant marche/arrêt. Par exemple :

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / marche 0 1 0 0 0 1 0 0
Ballast 6 / arrêt 0 0 0 0 0 1 0 1
    
```

Si une valeur est reçue où les bits 7 et 6 sont définis, ceci est interprété comme une demande d'état. Par exemple :

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / demande 1 1 0 0 0 1 0 0
    
```

La passerelle répond en indiquant l'état actuel du ballast en question.

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / marche 0 1 0 0 0 1 0 0
    
```

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Dra-peaux
19	État valeur lampe	État	16 bits	CWT

Cet objet est utilisé pour envoyer la valeur de l'état de certaines lampes de la ligne DALI lorsque le système est démarré ou lorsqu'un changement a eu lieu. Les bits 8 à 13 se rapportent au nombre de ballasts. Le bit 14 indique l'état de commutation. Les bits 0 à 7 représentent l'état correspondant 0..100 %. Par exemple :

```

Ballast 5 / marche 0 1 0 0 0 1 0 0 Bit 15..8
Valeur 50% 1 0 0 0 0 1 0 0 Bit 7..0
    
```

Si une valeur est reçue où les bits 14 et 15 sont définis, ceci est interprété comme une demande d'état. Par exemple :

```

Ballast 5 / demande 1 1 0 0 0 1 0 0 Bit 15..8
0 0 0 0 0 0 0 0 Bit 7..0
    
```

La passerelle répond en indiquant l'état actuel du ballast en question.

```

Ballast 5 / marche 0 1 0 0 0 1 0 0 Bit 15..8
Valeur 50% 1 0 0 0 0 1 0 0 Bit 7..0
    
```

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Dra-peaux
20	État d'erreur Lampe/ballast	État	8 bits	CWT

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état d'erreur de certaines erreurs de lampes ou de ballasts de la ligne DALI lorsque le système est démarré ou lorsqu'un changement a eu lieu. Les bits 0 à 5 se rapportent au nombre de ballasts. Le bit 7 représente une erreur de ballast, le bit 6 une erreur de lampe. Par exemple :

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / Erreur ballast 1 0 0 0 0 1 0 0
Ballast 6 / Erreur de lampe 0 1 0 0 0 1 0 1
    
```

Si une valeur est reçue où les bits 6 et 7 sont définis, ceci est interprété comme une demande d'état. Par exemple :

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / demande 1 1 0 0 0 1 0 0
    
```

La passerelle répond en indiquant l'état d'erreur actuel du ballast en question.

```

Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
Ballast 5 / Erreur ballast 1 0 0 0 0 1 0 0
    
```

Heure et date

Les horodatages sont utilisés pour l'analyse des erreurs de ballasts de secours autonomes. Ceci nécessite d'avoir la date et l'heure actuelles, qui sont mises à disposition via le bus. Deux objets sont utilisés à cet effet.

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Dra-peaux
21	Heure	Heure	3 octets	CWT

Cet objet est utilisé pour définir l'heure. L'heure doit être fournie par un temporisateur centralisé et mise à jour au moins deux fois par jour.

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Dra-peaux
22	Date	Date	3 octets	CWT

Cet objet est utilisé pour définir la date. La date doit être fournie par un temporisateur centralisé et mise à jour au moins deux fois par jour. Les années bissextiles et les passages à l'heure d'hiver ou l'heure d'été ne sont pas pris en compte pendant les calculs internes de l'heure et de la date. Veillez donc à ce que le temporisateur envoie la date correcte à ces occasions.

Après la réinitialisation d'un dispositif, une demande de lecture est envoyée à l'objet. D'autres demandes de lecture automatiques sont envoyées à 0:01, 0:04, et 3:04.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

14.2 Objets de communication liés au ballast

Un ensemble de 11 objets de communication est disponible pour chacun des 64 ballasts/convertisseurs pouvant être connectés et pour les lampes correspondantes. Les objets de communication sont uniquement affichés pour les ballasts/convertisseurs qui ont été trouvés pendant l'installation du système. Les objets sont aussi partiellement cachés lorsque les ballasts ont été affectés à un groupe.



Les lampes peuvent uniquement être contrôlées individuellement si elles n'ont pas été affectées à un groupe.

Les objets suivants sont disponibles (exemple ballast 1) :

Number	Name	Object Function
167	ECG 1, Switching	On/Off
168	ECG 1, Dimming	Brighter/Darker
169	ECG 1, Set Value	Value
170	ECG 1, Burn In	On/Off
171	ECG 1, Status	On/Off
172	ECG 1, Status	Value
173	ECG 1, Failure Status	Status
174	ECG 1, Operating Hours	Value
175	ECG 1, Life Time Exceeded	Yes/No
176	Converter 1, Test Start	Start
177	Converter 1, Test Result	Test

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
167	Ballast 1, commutation	Marche/ Arrêt	1 bit	CW

Cet objet est utilisé pour allumer ou éteindre un ballast si celui-ci n'est pas en un mode spécial (déverminage, mode de test des éclairages de secours, mode panique/urgence).

168	Ballast 1, variation	Plus clair/ plus sombre	4 bits	CW
-----	----------------------	-------------------------	--------	----

Cet objet est utilisé pour la variation relative d'un ballast n'étant pas en un mode spécial (déverminage, mode de test des éclairages de secours, mode panique/urgence). Le bit 4 est défini pour augmenter la luminosité et effacé pour diminuer la luminosité. Les bits 0..3 se rapportent à la taille de l'incrément. Les bits 0..3 effacés sont interprétés comme un télégramme d'arrêt.

169	Ballast 1, Définir valeur	Valeur	1 octet	CW
-----	---------------------------	--------	---------	----

Cet objet est utilisé pour définir la valeur du ballast 1 si celui-ci n'est pas en un mode spécial (déverminage, mode de test des éclairages de secours, mode panique/urgence).

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
170	Ballast 1, Déverminage	Marche/ Arrêt	1 bit	CWT

Cet objet est utilisé pour démarrer ou arrêter le déverminage automatique du ballast 1. Durant le processus de déverminage, tous les autres télégrammes de commutation, de variation ou de valeur sont ignorés et la lampe fonctionne au niveau de luminosité maximum. La période de déverminage se termine normalement automatiquement après le temps de déverminage configuré. Si vous arrêtez la période de déverminage via cet objet, la temporisation s'arrête et vous devez redémarrer le déverminage automatique.

171	Ballast 1, état	Marche/ Arrêt	1 bit	CRT
-----	-----------------	---------------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état de commutation du ballast. Toute valeur >0 % est interprétée comme marche.

172	Ballast 1, état	Valeur	8 bits	CRT
-----	-----------------	--------	--------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état de valeur du ballast.

173 a	Ballast 1, état d'erreur	Marche/ Arrêt	1 bit	CRT
-------	--------------------------	---------------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état d'erreur des erreurs de lampes, de ballasts ou de convertisseurs.

173 b	État d'erreur, ballast 1	État	1 octet	CRT
-------	--------------------------	------	---------	-----

À titre d'alternative, cet objet est utilisé pour envoyer l'état d'erreur des erreurs de lampes, de ballasts ou de convertisseurs en tant qu'objet 1 octet.

Bit 0 → Erreur de lampe
Bit 1 → Erreur ballast
Bit 2 → Erreur de convertisseur

174	Ballast 1, heures de fonctionnement	Valeur	4 octets	CRT
-----	-------------------------------------	--------	----------	-----

Les heures de fonctionnement d'une lampe sont envoyées via cet objet. Le compteur interne peut être réglé sur 0 (réinitialisation) ou sur une autre valeur via cet objet.

N'oubliez pas : le drapeau « Écrire » est désactivé dans le préréglage.

175	Ballast 1, durée de vie dépassée	Oui/Non	1 bit	CRT
-----	----------------------------------	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer un message d'état lorsque la durée de vie configurée d'une lampe est dépassée.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Appareil DALI en tant que convertisseur

Si l'appareil DALI connecté est un convertisseur pour le contrôle des éclairages de secours autonomes à batterie, deux objets supplémentaires sont affichés :

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
176	Convertisseur 1, démarrage du test	Démarrer	1 octet	CW

Cet objet est utilisé pour démarrer un test de longue durée, un test de fonctionnement et un test de la batterie du convertisseur. Les différents bits ont la signification suivante :

Bit 0	Démarrer le test de fonctionnement
Bit 1	Test de fonctionnement en attente
Bit 2	Démarrer le test de longue durée
Bit 3	Test de longue durée en attente
Bit 4	Demande de l'état de la batterie
Bit 5	Demande de l'état de la batterie en attente
Bit 6	
Bit 7	

177	Convertisseur 1, résultat du test	Test	3 octets	CRT
-----	-----------------------------------	------	----------	-----

Cet objet est utilisé pour analyser les résultats des tests de fonctionnement, de longue durée et de la batterie. Les différents bits ont la signification suivante :

Bit 23..16	Si le test est un test de fonctionnement ou un test batterie : état de la batterie 0..100 % Si le test est un test de durée : durée du test de durée en paliers de 2 minutes
Bit 15	Erreur pendant le test de longue durée
Bit 14	Erreur pendant le test de fonctionnement
Bit 13	Dépassement temps max. test longue durée
Bit 12	Dépassement temps max. test fonctionnement
Bit 11	Éclairage de secours défectueux
Bit 10	Batterie défectueuse
Bit 9	Heures de fonctionnement de la batterie trop courtes
Bit 8	Convertisseur défectueux
Bit 7	Test de longue durée en attente
Bit 6	Test de fonctionnement en attente
Bit 5	Test de durée en cours
Bit 4	Test de fonctionnement en cours
Bit 3	Erreur de test au cours du dernier test
Bit 2	Le dernier test était une requête de batterie
Bit 1	Le dernier test était une requête de durée
Bit 0	Le dernier test était un test de fonctionnement

Les objets décrits ci-dessus pour le ballast 1/convertisseur 1 sont disponibles dans le même format pour les ballasts/convertisseurs 2 à 64. Le numéro de l'objet augmente toujours de 11 objets. Par exemple, ballast 2 : variation → objet 179, etc.

14.3 Objets de communication liés au groupe

Un ensemble de 8 objets de communication est disponible pour chacun des 16 groupes possibles. Les objets de communication ne sont affichés que pour les groupes en service.



Les ballasts affectés à un groupe ne peuvent plus être contrôlés individuellement.

Les objets suivants sont disponibles (exemple groupe 1) :

Number	Name	Object Function
23	Group 1, Switching	On/Off
24	Group 1, Dimming	Brighter/Darker
25	Group 1, Set Value	Value
26	Group 1, Disable	Yes/No
27	Group 1, Status	On/Off
28	Group 1, Status	Value
29	Group 1, Failure Status	Yes/No
30	Group 1, Failure Status	Status
31	Group 1, Failure Exceeds Threshold	Yes/No

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
23	Groupe 1, Commutation	Marche/Arrêt	1 bit	CW

Cet objet est utilisé pour allumer ou éteindre le groupe 1.

24	Groupe 1, Variation	Variation	4 bits	CW
----	---------------------	-----------	--------	----

Cet objet est utilisé pour la variation relative du groupe 1. Le bit 4 est défini pour augmenter la luminosité et effacé pour diminuer la luminosité. Les bits 0..3 se rapportent à la taille de l'incrément. Les bits 0..3 effacés sont interprétés comme un télégramme d'arrêt.

25	Groupe 1, Définir valeur	Valeur	1 octet	CW
----	--------------------------	--------	---------	----

Cet objet est utilisé pour définir la valeur du groupe 1.

26a	Groupe 1, Autorisé	Oui/Non	1 bit	CW
-----	--------------------	---------	-------	----

Cet objet est utilisé pour autoriser le fonctionnement du groupe 1 :

Objet = 0 → Verrouillé

Objet = 1 → Autorisé

26b	Groupe 1, Verrouillé	Oui/Non	1 bit	CW
-----	----------------------	---------	-------	----

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
-----	----------------	----------	------	----------

Cet objet est utilisé pour verrouiller le fonctionnement du groupe 1 :

Objet = 0 → Autorisé

Objet = 1 → Verrouillé

26c	Groupe 1, Verrouiller fonction minuterie	Oui/Non	1 bit	CW
-----	--	---------	-------	----

Cet objet est utilisé pour verrouiller le mode minuterie :

Objet = 0 → Mode minuterie autorisé

Objet = 1 → Mode minuterie verrouillé

27	Groupe 1, État	Marche/Arrêt	1 bit	CRT
----	----------------	--------------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état de commutation du groupe. Toute valeur >0 % est interprétée comme marche.

28	Groupe 1, État	Valeur	8 bits	CRT
----	----------------	--------	--------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état de valeur du groupe.

29a	Groupe 1, État d'erreur	Oui/Non	1 bit	CRT
-----	-------------------------	---------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer l'état d'erreur d'une erreur de lampe, de ballast ou de convertisseur au sein du groupe.

29b	Groupe 1, État d'erreur	État	1 octet	CRT
-----	-------------------------	------	---------	-----

À titre d'alternative, cet objet est utilisé pour envoyer l'état d'erreur des erreurs de lampes, de ballasts ou de convertisseurs en tant qu'objet 1 octet.

Bit 0 → Erreur lampe

Bit 1 → Erreur ballast

Bit 2 → Erreur convertisseur

30	Groupe 1, État d'erreur	État	4 octets	CRT
----	-------------------------	------	----------	-----

Cet objet est utilisé pour indiquer le nombre total d'appareils dans le groupe et l'état d'erreur selon le type d'erreur. Les différents bits au sein de l'objet ont la signification suivante :

Bit 31 Ballast norm.

Bit 30 Ballast d'urg.

Bit 29..24 Nombre d'erreurs de ballast + convertisseur

Bit 23 Lampe norm.

Bit 22 Lampe d'urg.

Obj	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux
-----	----------------	----------	------	----------

Bit 21..16 Nombre d'erreurs de lampe

Bit 15 Déf. conv.

Bit 14 Inactif

Bit 13..8 Nombre de convertisseurs

Bit 7 Inactif

Bit 6 Inactif

Bit 5..0 Nombre de ballasts

31a	Groupe 1, État d'erreur	État d'erreur	1 bit	CRT
-----	-------------------------	---------------	-------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer un message lorsque le total des erreurs de lampes, de ballasts et de convertisseurs trouvées au sein du groupe dépasse le seuil défini par les paramètres.

31b	Groupe 1, Erreur	Valeur	1 octet	CRT
-----	------------------	--------	---------	-----

Cet objet est utilisé pour envoyer le nombre total d'erreurs de lampes, de ballasts et de convertisseurs trouvées dans le groupe.

31c	Groupe 1, Taux d'erreurs	Valeur	1 octet	CRT
-----	--------------------------	--------	---------	-----

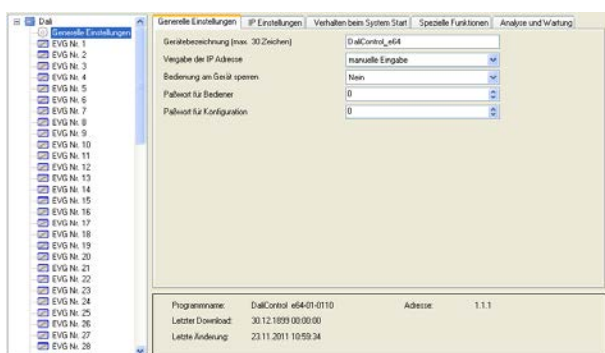
Cet objet est utilisé pour indiquer le taux d'erreurs en pourcentage du nombre total d'appareils compris dans le groupe.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

15. Réglage des paramètres ETS

Les paramètres ETS de l'appareil sont répartis parmi les différentes pages de paramètres. Pour simplifier la vue d'ensemble, seules les pages de paramètres de l'appareil sélectionné dans l'arborescence de fonctions sont affichées.

15.1 Appareil : Réglages généraux



L'entrée « Réglages généraux » comporte 5 pages de paramètres. Les paramètres sont décrits ci-dessous :

15.1.1 Page paramètre : Général

Paramètre	Réglages
Nom de l'appareil (30 caractères max.)	<Dali gateway IP>
Utilisez ce paramètre pour entrer un nom parlant pour la passerelle DALI.	
Affectation de l'adresse IP	Entrée manuelle via DHCP
Il est possible d'assigner à la passerelle soit une adresse IP fixe, soit une adresse dynamique affectée par un serveur DHCP. Les paramètres de l'adresse IP fixe ne sont visibles que si vous sélectionnez « Entrée manuelle ».	
Désactiver l'actionn. bouton	Non Oui

Paramètre	Réglages
-----------	----------

Utilisez ce paramètre si vous voulez désactiver la régulation et la configuration de l'appareil via son écran et ses boutons poussoirs. Cette option est destinée à empêcher toute manipulation d'une installation en service.

Accès mot de passe utilisateur	0
--------------------------------	----------

Vous pouvez configurer un mot de passe pour la zone utilisateur de l'interface Web. Les mots de passe sont composés de chiffres compris entre 0 et 9999.

Accès mot de passe admin	0
--------------------------	----------

Vous pouvez configurer un mot de passe pour la zone utilisateur de l'interface Web. Les mots de passe sont composés de chiffres compris entre 0 et 9999. Le réglage 9999 signifie qu'aucun mot de passe n'est requis.

15.1.2 Page paramètre : Réglages IP

Paramètre	Réglages
Adresse IP (octet 1)	0
Adresse IP (octet 2)	0
Adresse IP (octet 3)	0
Adresse IP (octet 4)	0

Ceci définit l'adresse IP fixe de la passerelle si vous ne sélectionnez pas le mode DHCP.

Masque de sous-réseau (octet 1)	255
Masque de sous-réseau (octet 2)	255
Masque de sous-réseau (octet 3)	255
Masque de sous-réseau (octet 4)	0

Ceci définit le masque de sous-réseau de la passerelle si vous ne sélectionnez pas le mode DHCP.

Adresse passerelle (octet 1)	255
Adresse passerelle (octet 2)	255

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Adresse passerelle (octet 3)	255
Adresse passerelle (octet 4)	0

Ceci définit l'adresse d'une passerelle standard pour l'accès direct via Internet. Ce réglage n'est possible que si vous ne sélectionnez pas le serveur DHCP.

15.1.3 Page paramètre : Comportement

Paramètre	Réglages
Comportement suite à une erreur de KNX	Aucune action Commuter vers la valeur marche Commuter vers la valeur arrêt Commuter vers la valeur urgence

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement des ballasts/lampes connectés suite à une erreur de KNX.

Paramètre	Réglages
Comportement lors du rétablissement du courant de KNX	Aucune action Commuter vers la dernière valeur Commuter vers la valeur marche Commuter vers la valeur arrêt

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement des ballasts/lampes connectés lors du rétablissement du courant de KNX ou de la réinitialisation du bus.

Paramètre	Réglages
Condition d'envoi de l'état de lumière	Envoi sur demande Envoyer en cas de modif. Envoyer en cas de modif. après réinit. bus

Utilisez ce paramètre pour déterminer les conditions d'envoi de l'état de la lumière (état de commutation et état de valeur) des ballasts et groupes connectés.

Paramètre	Réglages
Temporisation entre les objets d'état	Aucune temporisation 1 seconde 2 secondes 3 secondes 4 secondes 5 secondes 10 secondes

Utilisez ce paramètre pour définir une temporisation entre chaque télégramme d'état. Ceci peut aider à empêcher une grande charge du bus, par exemple pour la commutation diffusion générale (Broadcast).

Paramètre	Réglages
Temporisation pour l'envoi suite à un rétablissement de KNX	immédiatement 5 secondes 10 secondes 15 secondes 20 secondes 30 secondes 40 secondes 50 secondes

Utilisez ce paramètre pour définir une temporisation pour l'envoi d'objets d'état suite à un rétablissement du courant de KNX ou à une réinitialisation du bus. Sur les installations comportant plus d'une passerelle, le fait de régler différemment ce paramètre peut empêcher tous les appareils d'envoyer un télégramme en même temps.

Paramètre	Réglages
Envoyer valeur d'état pendant variation	En cas de modification > 2 % En cas de modification > 5 % En cas de modification > 10 % En cas de modification > 20 % non activé

Utilisez ce paramètre pour définir si et quand vous souhaitez qu'une valeur d'état soit envoyée via un télégramme de variation de 4 bits pendant la variation (variation relative). Si vous utilisez le réglage **non activé**, la valeur n'est envoyée qu'après l'achèvement du processus de variation.

Paramètre	Réglages
Comportement après déverminage	Commuter vers la valeur arrêt Commuter vers la valeur marche Commuter vers la dernière valeur

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lumineuse des ballasts/lampes après leur période de déverminage. Si vous utilisez « Commuter vers la dernière valeur », la valeur précédant le déverminage est enregistrée et la lampe revient à cette valeur par la suite.

Paramètre	Réglages
Comportement suite à un test d'urgence	Commuter vers la valeur arrêt Commuter vers la valeur marche Commuter vers la dernière valeur

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lumineuse des ballasts/lampes après un test d'éclairage de secours à batterie centralisée. Si vous utilisez « Commuter vers la dernière valeur », la valeur précédant le mode test est enregistrée et la lampe revient à cette valeur par la suite.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Comportement après le mode panique/urgence	Commuter vers la valeur arrêt Commuter vers la valeur marche Commuter vers la dernière valeur

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lumineuse des ballasts/lampes après l'arrêt du mode panique/urgence. Si vous utilisez « Commuter vers la dernière valeur », la valeur précédant le mode panique est enregistrée et la lampe revient à cette valeur par la suite.

15.1.4 Page paramètre : Fonctions spéciales

Paramètre	Réglages
Objet état général (1 octet) pour état de commutation	Non Oui

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous désirez utiliser l'objet d'état général pour l'état de commutation (objet numéro 18).

Objet état général (2 octets) pour état de valeur	Non Oui
---	-------------------

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous désirez utiliser l'objet d'état général pour l'état de valeur (objet numéro 19).

Diffusion générale (Broadcast) activée	Non Oui
--	-------------------

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous souhaitez utiliser les fonctions de diffusion générale (Broadcast).

15.1.5 Page paramètre : Analyse et service

Paramètre	Réglages
Condition d'envoi de l'état d'erreur	Envoi sur demande Envoyer en cas de modif. Envoyer en cas de modif. et après réinit. bus

Utilisez ce paramètre pour définir les conditions auxquelles vous souhaitez que se fasse l'envoi de l'état d'erreur des ballasts et groupes connectés.

Temporisation entre l'envoi d'objets d'erreur	Aucune temporisation 1 seconde 2 secondes 3 secondes 4 secondes 5 secondes 10 secondes
---	---

Utilisez ce paramètre pour définir une temporisation entre chacun des objets d'erreur. Ceci peut aider à empêcher une grande charge du bus, par exemple si une ligne DALI subit une coupure d'alimentation.

Durée de cycle pour demande d'erreur DALI	Aucune temporisation 0,5 seconde 1 seconde 2 secondes 3 secondes 4 secondes 5 secondes 6 secondes
---	---

Pour analyser les erreurs de ballasts et de lampes, une demande périodique doit être envoyée aux ballasts via des télégrammes DALI. Utilisez ce paramètre pour définir le moment de ces demandes périodiques.



Si vous choisissez « Aucune demande », les erreurs de ballasts et de lampes ne peuvent plus être détectées. Vous devez donc utiliser ce réglage uniquement pour la maintenance ou dans des cas particuliers.

Objet erreur centrale 1 octet présent	Non Oui
---------------------------------------	-------------------

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous voulez utiliser l'objet erreur centrale pour les erreurs de ballasts et de lampes (objet numéro 20).

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Fonction des objets d'erreur	Nombre total d'erreurs Taux d'erreurs 0..100 %

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous voulez utiliser les objets d'analyse des erreurs (objets numéro 11, 13, 15 et 17) pour signaler le nombre total d'erreurs ou le taux d'erreurs en %.

Seuil pour le total des erreurs	1 %
	2 %
	3 %

	100 %

Utilisez ce paramètre pour configurer une valeur seuil pour l'objet d'alarme d'erreur générale (objet 10). La valeur seuil prend en compte toutes les erreurs (erreurs de ballasts, de lampes et de convertisseurs) et les rapporte au nombre total de ballasts et de convertisseurs connectés.

Seuil pour les erreurs de lampes	1 %
	2 %
	3 %

	100%

Utilisez ce paramètre pour définir une valeur seuil pour l'objet d'alarme d'erreur de lampe (objet 12). La valeur seuil prend en compte toutes les erreurs de lampes et les rapporte au nombre total de lampes connectées dans la ligne DALI.

Seuil pour les erreurs de ballasts	1 %
	2 %
	3 %

	100 %

Utilisez ce paramètre pour définir une valeur seuil pour l'objet d'alarme d'erreur de ballast (objet 14). La valeur seuil prend en compte toutes les erreurs de ballasts et les rapporte au nombre total de ballasts connectés dans la ligne DALI.

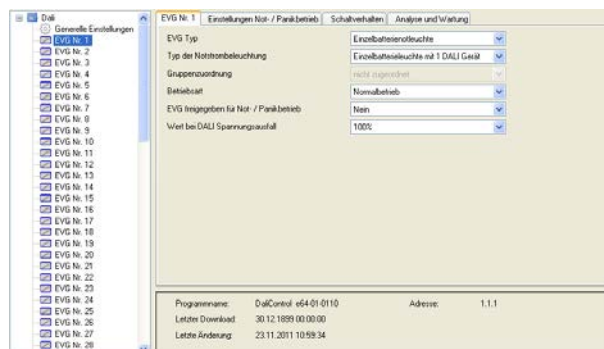
Seuil pour les erreurs de convertisseurs	1 %
	2 %
	3 %

	100 %

Utilisez ce paramètre pour définir une valeur seuil pour l'objet d'alarme d'erreur de convertisseur (objet 16). La valeur seuil prend en compte toutes les erreurs de convertisseurs et les rapporte au nombre total de convertisseurs connectés dans la ligne DALI.

15.2 Ballast n° xx

Pour régler les paramètres ballast, utilisez les pages de paramètres listées sous les appareils ballast 1 à ballast 64.



N'oubliez pas qu'après la synchronisation, seuls les ballasts reconnus pendant l'installation sont affichés. Il y a donc moins d'entrées dans l'arborescence des fonctions et moins de paramètres et objets.

Il y a 4 pages de paramètres pour les réglages ballast. Les paramètres sont décrits ci-dessous.

15.2.1 Page paramètre : Ballast n° xx

Paramètre	Réglages
Type de ballast	Lampe fluorescente Lampe autonome à batterie Lampe de décharge Lampe halogène à basse tension Lampe incandescente Convertisseur 0..10 V Module DEL Module relais

Utilisez ce paramètre pour définir le type de ballast utilisé. Normalement, le type de ballast est reconnu automatiquement pendant l'installation et défini en conséquence dans la synchronisation. Cependant, certains fabricants de ballasts ne prennent pas en charge cette fonction. Dans ce cas, vous pouvez définir le type de ballast manuellement. Durant le processus de synchronisation, l'ETS compare la valeur trouvée à la valeur pré-réglée. Si ces deux valeurs ne correspondent pas, on voit apparaître un message d'alarme dont vous devez accuser la réception.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Éclairage de secours avec batterie centralisée	Aucun éclairage de secours Éclairage de secours à batterie centralisée

Utilisez ce paramètre pour définir si le ballast contrôle un éclairage de secours doté d'une batterie centralisée. Les appareils enregistrés comme éclairages de secours sont spécifiquement marqués durant les rapports d'état. Un mode test spécial pour ce genre d'appareils peut aussi être activé via un objet. Ce paramètre n'est pas visible si vous sélectionnez le type « lampe autonome à batterie ».

Valeur en mode test	1..100 % [30]
---------------------	----------------------

Utilisez ce paramètre pour sélectionner la valeur d'une lampe en « mode test ». Dans ce mode, une lampe ne peut pas être commutée ni changée. Elle reste au niveau défini.

Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « Éclairage de secours à batterie centralisée ».

Durée en mode test	5 minutes
	10 minutes
	15 minutes

	4 heures

Utilisez ce paramètre pour définir la durée du mode test. Dans ce mode, une lampe ne peut pas être commutée ni changée. Elle reste au niveau défini.

Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « Éclairage de secours à batterie centralisée ».

Type d'éclairage de secours	Convertisseur commutable (1 appareil DALI) Convertisseur non commutable (2 appareils DALI)
-----------------------------	---

Utilisez ce paramètre pour indiquer si un éclairage de secours est utilisé avec un convertisseur commutable ou non commutable. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez comme type de ballast « lampe autonome à batterie ».

Normalement, le type de ballast est reconnu automatiquement pendant l'installation et défini en conséquence dans la synchronisation. Cependant, certains fabricants de ballasts ne prennent pas en charge cette fonction. Dans ce cas, vous pouvez définir le type de ballast manuellement. Durant le processus de synchronisation, l'ETS compare la valeur trouvée à la valeur pré-réglée. Si ces deux valeurs ne correspondent pas, un message d'alarme s'affiche, dont vous devez accuser la réception.

Paramètre	Réglages
Le convertisseur commande	Ballast 1
	Ballast 2
	...
	Ballast 64
	non affecté

Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez comme type d'éclairage de secours un convertisseur non commutable. Les convertisseurs non commutables sont normalement utilisés pour un éclairage de secours avec deux appareils DALI. Utilisez ce paramètre pour sélectionner manuellement le « ballast normal » affecté au convertisseur. L'affectation signifie que les messages d'erreur causés par le mode test du convertisseur sont supprimés et qu'une erreur de lampe n'est pas comptée deux fois.

Mode de fonctionnement	Mode normal Mode permanent Mode normal/nuit
------------------------	--

Utilisez ce paramètre pour sélectionner le mode de fonctionnement du ballast.

Valeur en mode permanent	1..100 % [50 %]
--------------------------	------------------------

Utilisez ce paramètre pour sélectionner la valeur d'une lampe en « mode permanent ». Dans ce mode, une lampe ne peut pas être commutée ni changée. Elle reste à la valeur définie.

Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « mode permanent ».

Comportement en mode nuit	Temporisation d'arrêt Temporisation d'arrêt en 2 étapes Temporisation d'extinction progressive Activer le mode permanent et ignorer les télégrammes
---------------------------	---

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement du ballast en mode nuit. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « mode normal/nuit ».

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Arrêt automatique après	1 minute
	2 minutes
	3 minutes
	4 minutes
	5 minutes
	10 minutes
	15 minutes
	20 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir le temps au bout duquel un ballast en mode nuit s'éteint automatiquement. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « mode normal/nuit ».

Ballasts autorisés pour le mode panique	Non Oui
---	-------------------

Utilisez ce paramètre pour autoriser un ballast pour le mode panique.

Valeur suite à une coupure de courant DALI	1..100 % [100]
--	-----------------------

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur d'une lampe après une coupure de l'alimentation de la passerelle DALI. La valeur est enregistrée sur le ballast et l'appareil passe automatiquement à cette valeur lorsqu'une coupure de courant se produit.

15.2.2 Page paramètre : Réglages d'urgence

Cette page n'est visible que si vous sélectionnez comme type de ballast « lampe autonome à batterie ».

Paramètre	Réglages
Valeur en mode urgence	1..100 % [50]

Utilisez ce paramètre pour sélectionner la valeur lumineuse d'une lampe autonome à batterie en cas de coupure de courant ou pendant un test de longue durée.

Paramètre	Réglages
Temporisation suite à un rétablissement du courant	Aucune temporisation
	30 secondes
	1 minute
	2 minutes
	3 minutes
	4 minutes
	5 minutes
10 minutes	

Utilisez ce paramètre pour définir la temporisation applicable jusqu'à ce qu'une lampe autonome à batterie revienne en mode normal suite à un rétablissement du courant.

Intervalle du test de longue durée	Pas de test automatique
	1 semaine
	2 semaines

	52 semaines

Utilisez ce paramètre pour définir les intervalles auxquels le convertisseur doit effectuer des tests automatiques de longue durée.

Intervalle du test de fonctionnement	Pas de test automatique
	1 jour
	2 jours

	28 jours

Utilisez ce paramètre pour définir les intervalles auxquels le convertisseur doit effectuer des tests automatiques de fonctionnement.

Temporisation de l'exécution du test (jours)	0..255 [10]
--	--------------------

Si un test de fonctionnement ou de longue durée ne peut pas être démarré immédiatement (par exemple parce que la batterie n'est pas pleine), le convertisseur essaie d'exécuter le test ultérieurement. Utilisez ce paramètre pour définir la période pendant laquelle le convertisseur doit essayer d'exécuter le test et après laquelle une erreur de temporisation d'exécution de test est signalée. Si vous sélectionnez 0, la temporisation a lieu au bout de 15 minutes.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

15.2.3 Page paramètre : Comportement de commutation

Paramètre	Réglages
Valeur lors du démarrage	5 %
	10 %
	...
	95 %
	100 %
	Dernière valeur

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lors du démarrage. Si vous sélectionnez « Dernière valeur », la valeur est réglée sur la valeur de variation avant l'extinction de la lampe.

Comportement d'allumage	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement d'allumage.

Valeur d'arrêt	0 %
	5 %
	10 %
	...
	45 %
	50 %

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur d'arrêt.

Paramètre	Réglages
Comportement d'arrêt	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement d'arrêt.

Définition de la valeur du comportement	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lors de la réception d'une nouvelle valeur de variation.

Durée pour variation 0 ... 100 %	3 secondes
	4 secondes
	5 secondes
	6 secondes
	10 secondes
	20 secondes
	30 secondes
	60 secondes

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
-----------	----------

Utilisez ce paramètre pour définir la durée de variation pour la variation relative.

Valeur max. de variation	50 %
	55 %

	100 %

Utilisez ce paramètre pour configurer la valeur de variation maximum qui peut être définie par la variation relative.

Valeur de variation min.	0 %
	5 %

	50 %

Utilisez ce paramètre pour configurer la valeur de variation minimum qui peut être définie par la variation relative.

Allumage via variation	Non
	Oui

Utilisez ce paramètre pour indiquer si un appareil éteint peut être allumé à la réception d'une commande relative de variation de 4 bits « Augmentation progressive de l'intensité lumineuse ».

15.2.4 Page paramètre : Analyse et service

Paramètre	Réglages
Calcul des heures de fonctionnement	Oui
	Non

Utilisez ce paramètre si vous voulez compter les heures de fonctionnement d'un ballast donné.

Limite heures de fonctionnement (heures)	10..120 000 h [4 000 h]
--	----------------------------------

Utilisez ce paramètre pour définir la limite des heures de fonctionnement d'une lampe. Une alarme est envoyée lorsque la limite est atteinte.

Autoriser l'option déverminage	Oui
	Non

Utilisez ce paramètre pour autoriser l'option déverminage.

Durée du déverminage (heures)	1..100 h [24 h]
-------------------------------	--------------------------

Utilisez ce paramètre pour définir la durée de la phase de déverminage. Pendant cette phase, la lampe ne peut être ni éteinte ni variée.

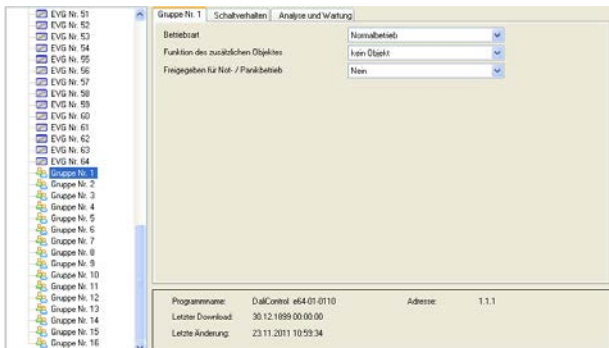
Type d'objet d'erreur	1 bit
	8 bits

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous voulez que l'objet d'erreur soit envoyé en tant qu'objet 1 bit sans différenciation quant au type d'erreur ou en tant qu'objet 8 bits avec différenciation de l'erreur.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

15.3 Groupe n° xx

Pour définir les paramètres de groupes, utilisez les pages de paramètres listées sous les groupes 1 à 16.



Il y a 3 pages de paramètres pour les réglages des groupes. Les paramètres sont décrits ci-dessous.

14.3.1 Page paramètre : Groupe numéro xx

Paramètre	Réglages
Mode de fonctionnement	Mode normal Mode permanent Mode normal/nuit Mode minuterie

Utilisez ce paramètre pour définir le mode de fonctionnement du groupe.

Valeur en mode permanent	0..100 % [100]
--------------------------	-----------------------

Utilisez ce paramètre pour sélectionner la valeur de toutes les lampes d'un groupe en « mode permanent ». Dans ce mode, les lampes ne peuvent pas être commutées ni changées. Elles restent à la valeur définie.

Comportement en mode nuit	Temporisation d'arrêt Temporisation d'arrêt en 2 étapes Temporisation d'extinction progressive Activer le mode permanent et ignorer les télégrammes
---------------------------	---

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement du groupe en mode nuit. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « mode normal/nuit ».

Paramètre	Réglages
Arrêt automatique après	1 minute
	2 minutes
	3 minutes
	4 minutes
	5 minutes
	10 minutes
	15 minutes
	20 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir le temps au bout duquel un groupe en mode nuit s'éteint automatiquement. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « mode normal/nuit ».

Fonction d'objet supplémentaire	Aucun objet Objet de verrouillage Objet de relâchement Objet de verrouillage de la fonction minuterie
---------------------------------	---

Utilisez ce paramètre pour définir la fonction d'un objet supplémentaire.

Autoriser pour mode urgence/panique	Non Oui
-------------------------------------	-------------------

Utilisez ce paramètre pour autoriser un groupe pour le mode panique/urgence.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

15.3.2 Page paramètre : Comportement de commutation

Paramètre	Réglages
Valeur lors du démarrage	1 %
	10 %
	...
	95 %
	100 %
	Dernière valeur

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lors du démarrage. Si vous sélectionnez « Dernière valeur », la valeur est réglée sur la valeur de variation avant l'extinction des lampes.

Comportement d'allumage	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement d'allumage.

Valeur d'arrêt	0 %
	5 %
	10 %
	...
	50 %

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur d'arrêt.

Paramètre	Réglages
Comportement d'arrêt	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes	

Utilisez ce paramètre pour définir le comportement d'arrêt.

Définition de la valeur du comportement	Définir la valeur immédiatement
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 20 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 30 s
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 1 minute
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 2 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 5 minutes
	Variation de l'intensité lum. vers la val. en 10 minutes

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur lors de la réception d'une nouvelle valeur de variation.

Durée de variation	3 secondes
	4 secondes
	5 secondes
	6 secondes
	10 secondes
	20 secondes
	30 secondes
	60 secondes

Utilisez ce paramètre pour définir la durée de variation pour la variation relative.

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

Paramètre	Réglages
Valeur max. de variation	50 %
	55 %

	100 %

Utilisez ce paramètre pour configurer la valeur de variation maximum qui peut être définie par la variation relative.

Valeur de variation min.	0 %
	5 %

	50 %

Utilisez ce paramètre pour configurer la valeur de variation minimum qui peut être définie par la variation relative.

Allumage via variation	Non
	Oui

Utilisez ce paramètre pour indiquer si un groupe éteint peut être allumé à la réception d'une commande relative de variation de 4 bits « Augmentation progressive de l'intensité lumineuse ».

15.3.3 Page paramètre : Analyse et service

Paramètre	Réglages
Type d'objet d'état d'erreur	1 bit
	8 bits

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous voulez que l'objet d'état d'erreur du groupe soit envoyé en tant qu'objet 1 bit sans information sur le type d'erreur ou en tant qu'objet 8 bits avec différenciation de l'erreur.

Objet supplémentaire d'erreur pour	Nombre/taux d'erreurs
	Dépassement du seuil d'erreurs

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous désirez utiliser l'objet d'erreur supplémentaire en tant qu'objet 1 octet pour le nombre/taux d'erreurs ou en tant qu'objet 1 bit en cas de dépassement du seuil d'erreurs.

Seuil d'erreurs pour l'enclenchement de l'alarme d'erreur	1 %...100 % [1 %]
---	----------------------------

Utilisez ce paramètre pour définir la valeur seuil en %. L'objet d'alarme est envoyé lorsque la valeur est dépassée. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « Dépassement du seuil d'erreurs » en tant qu'objet d'erreur supplémentaire.

Fonction d'objet d'erreur supplémentaire	Nombre total d'erreurs
	Taux d'erreurs 0..100 %

Utilisez ce paramètre pour indiquer si vous voulez que l'objet d'erreur supplémentaire envoie le nombre total d'erreurs dans le groupe ou le taux d'erreur en %. Ce paramètre n'est visible que si vous sélectionnez « Nombre/taux d'erreurs » en tant qu'objet d'erreur supplémentaire.

16. Mise à jour du micrologiciel

16.1. Version du micrologiciel

La version du micrologiciel de la passerelle DALI est divisée en numéros principaux, en sous-numéros et en numéros de révision (p. ex., 1.3_00). L'écran sur la face avant de l'appareil affiche uniquement le numéro principal et le sous-numéro (version 1.3). Pour davantage de détails concernant le micrologiciel actuel (version et révision), voir la page Web de l'appareil où vous pouvez lire la version actuelle dans le coin inférieur droit de la fenêtre d'infos. (1.3_00).



16.2. Mise à jour du micrologiciel



Pour exécuter toutes les fonctions décrites dans ce document, vous devez avoir la version 1.3.0 du micrologiciel.

La passerelle vous offre la possibilité de mettre à jour facilement le micrologiciel sans avoir à démonter l'appareil.

Un fichier de mise à jour sera mis à votre disposition dans un outil de mise à jour. Le fichier de mise à jour peut être directement téléchargé sur l'appareil via l'outil.

16.2. Exigences



Une mise à niveau à la version 1.3.0 du micrologiciel requiert que la version 1.0.2 ou plus récente soit déjà installée sur l'appareil.

La mise à niveau du micrologiciel est effectuée via IP. Le dispositif doit donc être intégré dans un réseau IP.

Une fois que l'alimentation est connectée, une adresse IP est attribuée à la passerelle soit via le DHCP ou via l'attribution manuelle de l'adresse prédéfinie dans ETS. Pour voir l'adresse IP, allez dans l'élément de menu « réseau » sur l'écran de l'appareil. Vous aurez besoin de l'adresse pour le processus de mise à niveau ultérieur. La mise à niveau réelle est effectuée via un PC connecté avec Windows XP, Win7, Win8 ou Win10 et .NET.

16.2.2 Procédure

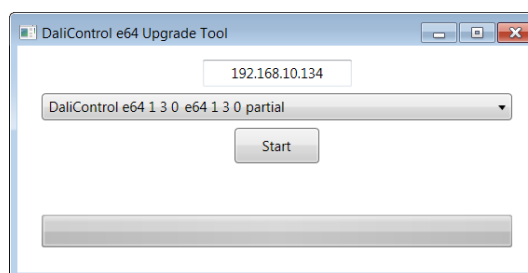
Pour une mise à niveau vers la version 1.3.0, veuillez décompresser le fichier

« SCHNEIDER_e64_UpgradeTool_V1_3_0.zip »

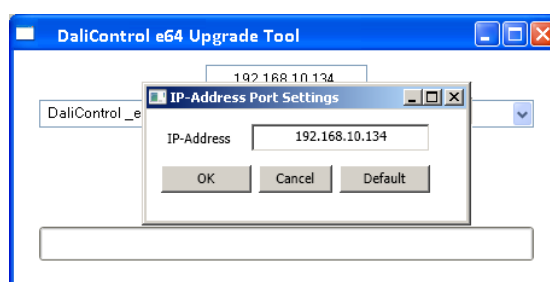
Le fichier

« SCHNEIDER_e64_UpgradeTool_V1_3_0.exe » peut être démarré immédiatement une fois que le ZIP a été décompressé.

Une que fois le programme a été lancé, la fenêtre de saisie suivante apparaît :



Pour lancer la mise à niveau, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous souhaitez mettre à niveau. Double-cliquez sur l'adresse IP affichée (192.168.10.134, dans ce cas-ci) pour ouvrir le champ de saisie.



Vous pouvez maintenant modifier l'adresse IP et vérifier qu'elle est correctement définie à la valeur requise. Appuyez sur le bouton OK pour transférer l'adresse à la fenêtre principale. Avant de commencer la mise à niveau,

Application DALI Control IP1 7307/1.0b

sélectionnez le type de mise à niveau que vous souhaitez effectuer à partir du menu déroulant.

Les types disponibles sont les suivants :

- DaliControl_e64_Version_unconditional
- DaliControl_e64_Version_partial

Si vous sélectionnez « inconditionnelle », toutes les données (paramètres ETS, données de configuration DALI, scènes, effets, etc.) qui peuvent déjà être stockées sur l'appareil seront supprimées et l'adresse physique sera réinitialisée à 15.15.255.

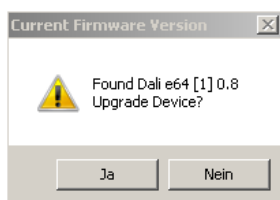


N'oubliez pas que dans ce cas, les données DALI ne peuvent pas être reconstruites à moins qu'une sauvegarde de la passerelle via la fonction de sauvegarde du plug-in ait été faite auparavant (voir la description du programme d'application). Si vous sélectionnez la mise à jour inconditionnelle sans faire une sauvegarde des données vous pourriez devoir refaire la configuration DALI au complet.

Si vous sélectionnez la mise à niveau « partielle », les données de configuration seront conservées et vous n'aurez pas à recharger ETS ni à reconfigurer le DALI.

Après avoir sélectionné le type de mise à niveau dont vous avez besoin, appuyez sur le bouton de démarrage pour lancer le processus.

L'outil de mise à niveau vérifie d'abord la version actuelle du micrologiciel de la passerelle DALI et informe l'utilisateur via une fenêtre d'information de la version du micrologiciel qui a été utilisée jusqu'à maintenant.



Après la confirmation, les données du micrologiciel sont transférées à la mémoire de l'appareil via FTP. Un indicateur de progression indique l'état du transfert.

Une fois que les fichiers de mise à niveau ont été transférés avec succès, la réinitialisation est lancée automatiquement par l'outil de mise à niveau.

Si vous mettez à niveau des appareils qui contenaient jusque-là une version 1.0.8 ou moins récente, l'outil de mise à niveau se fermera et indiquera le message d'erreur « la réinitialisation de l'appareil a échoué ». Si c'est le cas, le dispositif doit être réinitialisé manuellement en déconnectant brièvement l'alimentation électrique.

Si vous mettez à niveau des appareils qui contenaient jusque-là une version 1.0.9 ou ultérieure, une réinitialisation manuelle n'est pas nécessaire.

Après la réinitialisation, l'appareil démarre avec la nouvelle version du micrologiciel.

17. Restauration des réglages de l'appareil au moment de la livraison

L'appareil peut également être réinitialisé à ses paramètres d'origine via une mise à jour (voir ci-dessus). Si c'est le cas, veuillez utiliser la mise à jour « inconditionnelle ».

Après une mise à jour « inconditionnelle », tous les réglages de l'appareil sont rétablis à leur l'état d'origine au moment de la livraison, et l'adresse physique l'appareil est de 15.15.255.



Prêtez attention au fait qu'une réinitialisation via une mise à jour est uniquement possible s'il y a une connexion IP à l'appareil. Sans une connexion, aucune mise à jour ni réinitialisation n'est possible.

Schneider Electric SA

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
Téléphone : +33 (0) 1 41 29 70 00
Fax : +33 (0) 1 41 29 71 00

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service client de votre pays.

www.schneider-electric.com

© 2016 Schneider Electric, tous droits réservés

A7 MTN6725-0001_SW_2016_4_FR