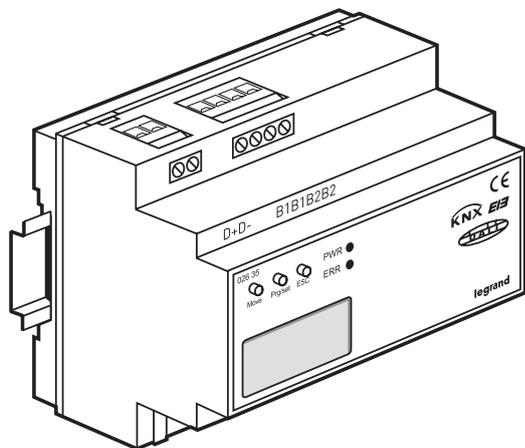


## Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35



### SOMMAIRE

Page

1. Fonctions .....	1
2. Caractéristiques techniques .....	2
3. Emplacement et fonction des éléments de contrôle et d'affichage .....	2
4. Raccordement .....	3
5. Fonctionnement et structure du menu .....	3
6. Mise en service .....	7
7. Objets de communication .....	9
8. Paramètres .....	11
9. Comportement en cas de coupure et de retour de courant .....	14

### 1. FONCTIONS

Le contrôleur modulaire DALI associe le bus d'installation KNX interfonctionnel et le bus DALI spécifiquement conçu pour le contrôle de l'éclairage.

Il est ainsi possible d'intégrer des luminaires dotés de ballasts DALI numériques économiques dans une architecture KNX globale et de les commander à partir des nombreux appareils KNX existants.

Le contrôleur modulaire DALI sert à la fois d'interface DALI maître et d'alimentation pour 64 ballasts connectés au maximum.

Les ballasts peuvent être commutés, atténués ou réglés sur une valeur définie dans un maximum de 16 groupes par passerelle. La valeur d'éclairage réelle ou l'état d'erreur de chaque groupe (état d'erreur des ballasts/luminaires de chaque groupe) peut être exporté(e), par exemple, vers une interface de visualisation par l'intermédiaire d'une passerelle KNX.

Le contrôleur modulaire DALI permet non seulement de commander le groupe, mais également de commander jusqu'à 64 ballasts. Dans ce dernier cas, on compte un objet par ballast. Un paramètre détermine si chaque ballast doit être commuté, atténué ou réglé sur une valeur définie.

Un objet d'état d'erreur est disponible pour chaque ballast. Cela permet de localiser avec précision les luminaires et les ballasts présentant une anomalie. Trois objets permettent une maîtrise totale de tous les ballasts connectés via Broadcast (aucune mise en service du DALI n'est nécessaire dans ce cas).

En outre, chaque groupe peut être utilisé pour programmer et charger jusqu'à 16 scènes lumineuses. Le contrôle des scènes est assuré par un objet de 1 octet.

Grâce au contrôleur modulaire DALI, il est possible de mettre en service le DALI (assignation de ballasts DALI aux différents groupes et modification de la configuration) de deux manières différentes.

#### 1.1 Mise en service via l'appareil

Le DALI peut être mis en service depuis l'appareil à l'aide de l'écran intégré et des touches de programmation, sans KNX et sans programmation ETS préalable. Cette méthode est particulièrement recommandée lorsque le DALI est installé par un électricien et que le logiciel ETS est programmé ultérieurement par un intégrateur système.

### 1. FONCTIONS (suite)

#### 1.2 Mise en service via serveur Web intégré

Outre l'interface KNX/DALI, le contrôleur modulaire DALI est également doté d'une interface RJ45 qui permet de connecter l'appareil à un réseau IP existant. Le serveur Web intégré permet une mise en service très simple du DALI à l'aide de n'importe quel navigateur Internet. L'adresse IP, programmée avec ETS ou attribuée par un serveur DHCP, est saisie dans un navigateur. Il est également possible d'accéder à Internet par l'intermédiaire d'une connexion WLAN. La conception du site de mise en service lui permet d'être affiché sur un PDA portable. Cela permet au technicien chargé de la mise en service de se déplacer librement autour de l'appareil.

De plus, l'appareil est doté de deux entrées binaires. Il est possible d'activer des fonctions directement à l'aide de simples poussoirs connectés à l'appareil. La fonction poussoir est disponible sans bus KNX existant et est particulièrement intéressante pour la phase d'installation (opérations menées sur le chantier).

Appareil modulaire (6 modules), le contrôleur modulaire DALI peut être monté sur un rail DIN en sous-distribution standard. La connexion au bus s'effectue au moyen d'un coupleur de bus standard. Le DALI, l'alimentation et les poussoirs sont connectés à l'aide de connecteurs à vis.

L'appareil peut être contrôlé à l'aide du programme d'application.

# Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Alimentation

- Alimentation 110 à 240 V, 50 à 60 Hz, 0,1 A max.
- Alimentation supplémentaire via le bus KNX

### Éléments de commande

- Bouton de programmation permettant de basculer entre le mode normal et le mode d'adressage
- 3 boutons (MOVE, Prg/Set, ESC) situés en façade permettant de régler l'appareil et les paramètres

### Éléments d'affichage

- LED rouge permettant d'indiquer si l'appareil fonctionne en mode normal ou en mode d'adressage
- LED PWR verte indiquant que l'appareil est prêt à fonctionner (clignote en mode de fonctionnement normal)
- LED ERR rouge indiquant un état d'erreur.
- Afficheur LCD 2 lignes de 12 caractères permettant de naviguer dans les menus pour la mise en service et le réglage des paramètres

### Entrées

- Entrée binaire libre de potentiel, passive pour la connexion des poussoirs ou du détecteur de présence 9-32 V c.c. ou 8-26 V c.a., longueur max. du fil : 15 m

### Bus DALI

- Connexion de 64 ballasts maximum, conformément à la norme CEI 60926
- Tension du DALI 18-21 V c.c., protection contre les courts-circuits
- Aucun autre appareil de contrôle (appareils DALI maîtres) ne doit être utilisé

### Ethernet

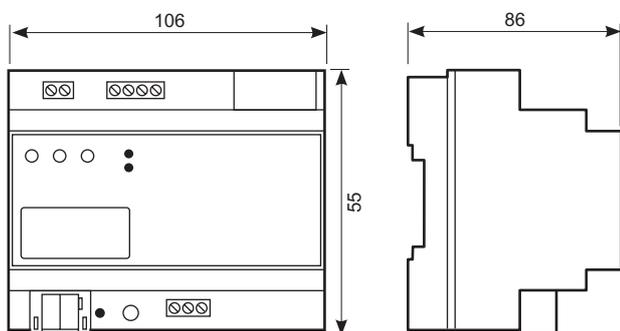
- Connexion IP via Ethernet, débit de 10 Mo/s., utilisée uniquement pour la mise en service du DALI
- Assignation d'adresse IP par un service DHCP ou adresse IP fixe

### Connecteurs

- Ligne omnibus : Coupleur de bus KNX
- Alimentation : Connecteur à vis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> à monoconducteur ou conducteur fileté
- Bus DALI : Connecteur à vis 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> à monoconducteur ou conducteur fileté
- Entrée binaire : Connecteur à vis 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> à monoconducteur ou conducteur fileté
- Ethernet : Prise RJ-45 pour cordon de raccordement standard

### Caractéristiques mécaniques

- Boîtier : Plastique PA66 - V0
- Dimensions du boîtier du REG 6TE :



- Poids : 200 g
- Montage : sur rail DIN de 35 mm

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

### Sécurité électrique

- Degré de pollution : 2
- Protection (selon la norme EN 60529) : IP20
- Classe de protection : (conformément à la norme CEI 1140) I
- Classe de surtension : III
- Bus : Très basse tension de sécurité (TBTS) 24 V c.c.

### Conformité aux normes de compatibilité électromagnétique

Conforme aux normes EN 50081-1, EN 50082-2 et EN50090-2-2

### Spécifications environnementales

- Résistance aux intempéries : EN 50090-2-2,
- Température de fonctionnement : de 0°C à +45°C
- Température de stockage : de -25°C à +70°C
- Humidité relative (sans condensation) : de 5 à 93 %

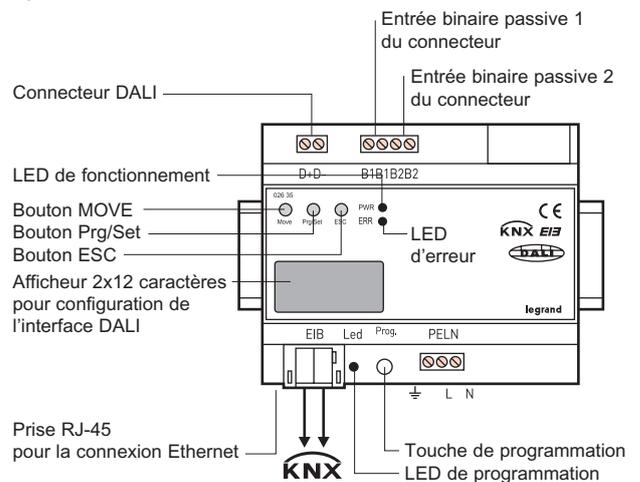
### Certification

Homologué KNX

### Certifié CE

## 3. EMLACEMENT ET FONCTION DES ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE ET D'AFFICHAGE

Les connecteurs de l'appareil ainsi que la LED et le bouton de programmation, qui sont des éléments nécessaires à la mise en service, ne sont accessibles qu'une fois le couvercle du tableau de distribution écarté. Toutefois, les boutons de programmation (MOVE, Prg/Set, ESC), qui sont nécessaires pour la mise en service de l'interface DALI et le réglage des paramètres, peuvent être actionnés lorsque le couvercle est fermé. L'afficheur de menus à deux lignes et les LED de contrôle (PWR et ERR) peuvent également être lus lorsque le couvercle est fermé.



Toujours respecter l'étiquetage des connecteurs sur le boîtier.

# Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35

## 4. RACCORDEMENT

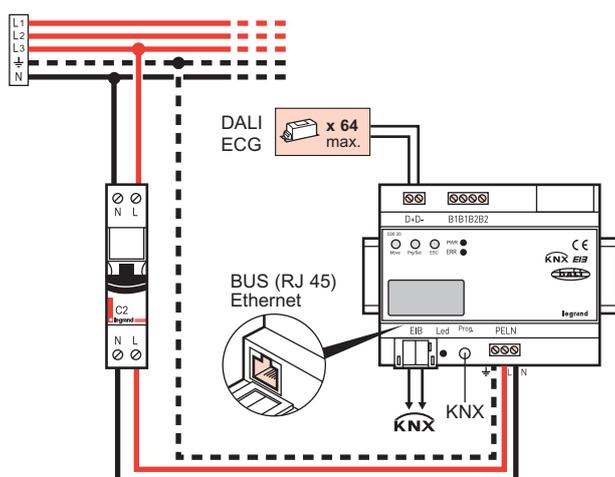
Appareil modulaire, le DaliControl SC64 est conçu pour être monté directement sur un rail DIN de 35 mm dans un tableau de distribution. Après avoir enclipsé l'appareil sur le rail, le bus DALI doit être relié au connecteur situé dans le coin supérieur gauche. Conformément à la norme CEI 90929, les fils de commande de l'interface DALI peuvent faire partie d'un câble à 5 fils assurant également l'alimentation des ballasts (l'isolation de base est suffisante). Toutefois, chaque fil doit être clairement marqué et identifié avec précision. La longueur maximale de câblage de l'installation DALI complète d'un même segment ne doit pas dépasser 300 m. (Section de câble recommandée : 1,5 mm<sup>2</sup>).

L'alimentation est branchée sur le connecteur situé dans le coin inférieur droit, conformément au schéma figurant sur l'appareil.

Le câble KNX est connecté à l'aide d'un connecteur de bus standard déjà inséré dans le bloc lorsque l'appareil est livré. Une double isolation de base adaptée entre l'installation KNX et l'alimentation doit être prévue. Il est donc nécessaire de gainer, au moyen du manchon rétractable fourni, les fils de commande du KNX, de l'extrémité du câble jusqu'au connecteur de bus.

Une fois l'appareil branché et l'alimentation activée, le nom du produit et la version du micrologiciel apparaissent sur l'afficheur de l'appareil. La LED PWR verte clignote pour indiquer que l'appareil est prêt à l'emploi. Si l'appareil est mis en marche sans KNX, la LED ERR rouge s'allume. Si la LED ERR reste allumée après avoir branché le KNX, il est probable qu'il y ait un court-circuit dans l'un des segments de l'interface DALI (cf. sous-menu SYSTEM TEST). Dans ce cas, vérifier le câblage du segment concerné de l'interface DALI.

Le contrôleur modulaire DALI permet également une mise en service facile du segment du Dali via le serveur Web intégré. Pour ce faire, l'appareil est doté d'une prise RJ 45 située au-dessus du coupleur de bus, dans le coin inférieur droit de l'appareil. L'appareil peut être connecté à un commutateur ou à un routeur du réseau IP (Ethernet) au moyen d'un cordon de raccordement standard. La connexion n'est généralement requise que pour la mise en service et peut donc être temporaire. Une fois le processus de mise en service terminé, la connexion Ethernet n'est plus nécessaire. Lorsque l'alimentation est branchée, il faut maintenir une distance suffisante entre le câble IP et le câble d'alimentation.



## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU

Le segment du DALI connecté peut être mis en service au moyen des trois boutons de programmation (MOVE, Prg/Set, ESC) et de l'afficheur 2 x 12 caractères situés sur la façade de l'appareil. Les paramètres du DALI peuvent alors être réglés ou modifiés à l'aide de ces boutons et de l'afficheur. Le fonctionnement de cet appareil est piloté au moyen de menus. En fonction de la position actuelle dans les menus, il est possible d'accéder jusqu'à deux sous-menus. L'élément de menu sélectionné s'affiche sur l'écran. L'utilisateur navigue dans le menu en appuyant brièvement sur les boutons. Le bouton Move permet de sélectionner l'élément de menu suivant de chaque niveau. Une courte pression sur le bouton Prg/Set permet de sélectionner le sous-menu. Le bouton ESC permet de quitter le niveau de menu actuel et de revenir à l'élément de menu supérieur.

### 5.1 Menu principal – Niveau 1

Le menu principal (niveau 1) est structuré comme suit :

DALI Control SC64IP, V.2.1	La désignation du produit et la version du micrologiciel s'affichent. Cet écran comporte un sous-menu qui permet de sélectionner la langue d'affichage
IP ADDRESS	Ce sous-menu affiche l'adresse IP qui a été assignée par le serveur DHCP ou qui a été définie dans le logiciel ETS
NEW INSTALLATION	Ce sous-menu permet de réinitialiser tous les appareils DALI connectés et lance une détection automatique des ballasts lorsqu'un nouveau segment Dali est installé
POST INSTALLATION	Ce sous-menu permet de détecter et de synchroniser automatiquement la configuration des ballasts DALI une fois ces derniers installés
GROUP ASSIGNMENT	Dans les sous-menus de cet écran, l'utilisateur peut assigner les ballasts détectés aux groupes DALI de son choix
GROUP PARAMETERS	Les sous-menus de cet écran permettent de définir et de modifier les paramètres de chaque groupe
SCENE ASSIGNMENT	Dans ces sous-menus, l'utilisateur peut assigner des groupes à des scènes DALI
GROUP TEST	Ce sous-menu permet de commuter l'installation entière (Broadcast) et chacun des canaux à des fins de test
TEST SCENES	Ce sous-menu permet d'appeler individuellement des scènes programmées à des fins de test
SYSTEM TEST	Ce sous-menu affiche toutes les erreurs système existantes une par une
FUNCTION INPUT B1	Dans les sous-menus de cet écran, il est possible de définir la fonction de l'entrée binaire B1
FUNCTION INPUT B2	--- Idem ci-dessus ---

# Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

Si une fonction doit être activée ou si un paramètre doit être modifié dans un sous-menu donné, il est nécessaire de passer en mode de programmation au point sélectionné. Pour ce faire, appuyer sur le bouton Prg/Set et le maintenir enfoncé pendant au moins 2 secondes. Une fois que la fonction sélectionnée est en mode de programmation, le symbole → apparaît sur l'écran. Une fois le mode de programmation activé, utiliser le bouton Move pour modifier le réglage ou le paramètre. Une autre appui bref sur le bouton Prg/Set permet de mettre fin à la procédure. Le paramètre mis à jour est enregistré ou la fonction sélectionnée est activée.

### 5.2 Sous-menu – Niveau 2 et 3

#### DALI CONTROL

DALI Control SC64IP,V.2.1	Le menu principal du DALI CONTROL permet d'accéder au sous-menu LANGUES. Pour ce faire, appuyer brièvement sur le bouton Prg/Set
LANGUAGE FRENCH	La langue actuellement sélectionnée s'affiche dans le sous-menu. Activer le mode de programmation en appuyant sur le bouton Prg/Set et en le maintenant enfoncé pendant au moins 2 secondes. Utiliser le bouton Move pour parcourir les langues disponibles : ALLEMAND, ANGLAIS, FRANÇAIS, ESPAGNOL, SUÉDOIS. Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet d'activer la nouvelle langue et de changer l'affichage en conséquence

#### ADRESSE IP

IP ADDRESS	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal IP ADDRESS au sous-menu
IP : 192.168.004.101	Ce sous-menu affiche l'adresse IP qui a été assignée par le serveur DHCP ou qui a été définie dans le logiciel ETS. Ce réglage ne peut pas être modifié sur l'appareil. Il s'effectue dans le logiciel ETS ou via le serveur DHCP

#### NOUVELLE INSTALLATION

NEW INSTALLATION	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal NOUVELLE INSTALLATION au sous-menu RECHERCHE BALLAST via le mode PROGRAMMATION
SEARCH ECG via P-MODE	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Un autre appui, bref cette fois-ci, lance la procédure d'initialisation et de recherche. Pour commencer, tous les ballasts connectés au segment DALI sont automatiquement réinitialisés et tous les paramètres et assignations de groupe précédents sont supprimés
Detected ECGs: 47	Les ballasts connectés sont recherchés au moyen de leur adresse longue générée de manière aléatoire et sont automatiquement identifiés par ordre croissant. En fonction du nombre de ballasts connectés, le processus de recherche peut prendre quelques minutes. Une fois le processus de recherche terminé, le nombre de ballasts détectés s'affiche sur l'écran. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### POST-INSTALLATION

POST INSTALLATION	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal POST-INSTALLATION au sous-menu RECHERCHE BALLAST via le mode PROGRAMMATION
SEARCH ECG via P-MODE	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Un autre appui, bref cette fois-ci, lance la procédure de vérification et de recherche. Les ballasts connectés sont recherchés au moyen de leur adresse longue. Le résultat est comparé à la configuration précédente. Si des ballasts ont été retirés du segment DALI, les entrées et les réglages correspondants sont automatiquement supprimés de la passerelle DALI. Au cours du processus de vérification, le nombre de ballasts supprimés s'affiche sur l'écran
Detected ECGs : 3	La passerelle recherche alors les nouveaux ballasts connectés au segment DALI. Les nouveaux ballasts sont automatiquement réinitialisés et les paramètres et assignations de groupe précédents sont supprimés. En fonction du nombre de ballasts connectés, le processus de recherche peut prendre quelques minutes. Au cours du processus de recherche, le nombre de ballasts détectés s'affiche sur l'écran
New ECGs: 1	
DEL./NEW ECGs: 3/1	Une fois l'intégralité du processus terminé (vérification et recherche), le nombre de ballasts supprimés et le nombre de nouveaux ballasts s'affichent sur l'écran (ballasts supprimés/nouveaux ballasts de gauche à droite, cf. image de gauche). Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

### ASSIGNATION DE GROUPE

GROUP ASSIGNMENT	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal ASSIGNATION DE GROUPE au sous-menu. Dans le sous-menu, les ballasts détectés lors du processus de recherche peuvent être assignés aux 16 groupes DALI et les assignations existantes peuvent être modifiées
ECGs Nr.: 12 GROUP: --	Pour naviguer d'un ballast à l'autre dans le sous-menu, appuyer brièvement sur le bouton Move. La première ligne de l'écran indique le nombre de ballasts sélectionnés. Le luminaire correspondant clignotera tant que son ballast est sélectionné. Cela permet d'identifier facilement le numéro assigné à chaque luminaire
ECGs Nr.: 12 GROUP: 1	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Définir le groupe auquel le ballast doit être assigné en appuyant brièvement sur le bouton Move. Une fois le groupe sélectionné, valider et enregistrer le réglage en appuyant brièvement sur le bouton Prg/Set. Dans le cas d'une nouvelle installation, cette tâche doit être effectuée une fois pour chacun des ballasts détectés lors du processus de recherche
ECGs Nr.: 12 GROUP: 1	Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### PARAMÈTRES DU GROUPE

GROUP PARAMETERS	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal PARAMÈTRES DU GROUPE au sous-menu. Dans ce menu, il est possible de régler les différents paramètres de chaque groupe. En règle générale, les paramètres du groupe doivent être réglés dans le logiciel ETS lors de la mise en service du KNX. Les paramètres ne doivent être réglés directement sur l'appareil que pour modifier rapidement des paramètres individuels. Attention : chaque téléchargement d'ETS efface les réglages manuels des paramètres de l'appareil !
GROUP: 01 PARAMETERS	
GROUP: 01 PARAMETERS	Pour parcourir les différents groupes, appuyer brièvement sur le bouton Move. La première ligne de l'afficheur indique le groupe actuellement sélectionné. Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Le type du paramètre et sa valeur s'affichent alors sur la deuxième ligne de l'écran. Les paramètres suivants peuvent être modifiés directement sur l'appareil : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur (ON) initiale : 0 à 100 % par paliers de 5 %</li> <li>• Valeur de variation minimale : 0 à 40 % par paliers de 5 %</li> <li>• Valeur de variation maximale : 50 à 100 % par palier de 5 %</li> <li>• Durée de variation pour une variation de 0 à 100 % : de 5 à 60 s.</li> </ul>
GROUP: 12 ON-VALUE: 100	
GROUP: 12 MIN VAL: 0	
GROUP: 12 MAX VAL: 100	En mode de programmation, le paramètre sélectionné peut être modifié en appuyant brièvement sur le bouton Move. Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet d'enregistrer la valeur de réglage et, parallèlement, d'activer automatiquement le mode de programmation pour le prochain paramètre du groupe
GROUP: 12 DURATION: 10s	Cela signifie que si, par exemple, seul le paramètre de valeur de variation maximale doit être modifié, l'utilisateur doit tout d'abord passer par la valeur initiale et la valeur de variation minimale (menu de niveau 2). Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### ASSIGNATION DE SCÈNE

SCENE ASSIGNMENT	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal ASSIGNATION DE SCÈNE au sous-menu. Dans ce menu, les groupes DALI peuvent être assignés à un maximum de 16 scènes différentes
SCENE01 XXXXXXXXXXXX	Pour naviguer d'une scène à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. La première ligne de l'écran indique le numéro de scène actuellement sélectionné. Des symboles indiquent lequel des 16 groupes est assigné à cette scène. Un « X » à l'emplacement correspondant signifie que le groupe est assigné à la scène. Le symbole – signifie que le groupe n'a pas été assigné. Les quatre caractères qui suivent le numéro de scène sur la première ligne représentent, de gauche à droite, les groupes 1 à 4. Les 12 caractères de la deuxième ligne de l'écran correspondent, par ordre croissant de gauche à droite, aux groupes 5 à 16
SCENE03 ---XXXX---XX	
SCENE03 ---XXXX---XX	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Un curseur clignotant sur le premier X indique que c'est le Groupe 1 qui est actuellement sélectionné. En appuyant brièvement sur le bouton Move, l'utilisateur peut choisir d'assigner ou non ce groupe à la scène sélectionnée (basculement entre les symboles X et -). Pour déplacer le curseur sur le Groupe suivant, appuyer brièvement sur le bouton Prg/Set. Une fois les 16 groupes parcourus, la configuration est enregistrée et prise en compte dès que la scène est reprogrammée. Appuyer sur le bouton Prg/Set pour revenir automatiquement au niveau de menu supérieur. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur sans enregistrer les modifications effectuées

### TEST DU GROUPE

GROUP TEST	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal TEST DU GROUPE au sous-menu, ce qui permet de commuter individuellement ou collectivement tous les groupes (TOUS LES CANAUX : Broadcast) afin de tester l'installation
GROUP: 6 TEST	Pour passer d'un canal à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. Le numéro du canal actif apparaît sur la première ligne de l'afficheur
GROUP: 6 —>off	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Pour choisir si le canal sélectionné doit être activé ou non, appuyer brièvement sur le bouton Move. Pour effectuer l'opération sélectionnée, appuyer brièvement sur le bouton Prg/Set. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### ESSAI DE SCÈNES

TEST SCENES	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal ESSAI DE SCÈNE au sous-menu. Dans ce sous-menu, il est possible d'appeler toutes les scènes à des fins de test ou d'assigner les scénarios d'éclairage récemment définis à la scène correspondante
SCENE: 2 TEST	Pour passer d'une scène à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. Le numéro de la scène actuellement sélectionnée apparaît sur la première ligne de l'afficheur
SCENE: 2 —>invoke	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Pour passer de la fonction Appeler une scène à la fonction Enregistrer une scène, appuyer brièvement sur le bouton Move. Pour effectuer l'opération sélectionnée (appeler une scène ou enregistrer une scène), appuyer brièvement sur le bouton Prg/Set. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur

### TEST SYSTÈME

SYSTEM TEST	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal TEST SYSTÈME au sous-menu. Ce menu permet de visualiser les messages d'erreur éventuels
SYSTEM NO ERROR	S'il n'y a aucune erreur, cela est également indiqué sur l'afficheur. Les erreurs suivantes, qui entraînent l'allumage de la LED d'erreur rouge, peuvent être détectées par le système et affichées sur l'écran :
SYSTEM DALI ERROR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court-circuit au niveau du DALI</li> <li>• Erreur au niveau d'un luminaire avec affichage du numéro de luminaire ou de ballast concerné</li> <li>• Erreur au niveau d'un ballast avec affichage du numéro de ballast concerné</li> <li>• Absence de bus KNX</li> </ul>
SYSTEM L. -ERROR: 23	En cas de court-circuit au niveau du DALI, aucune autre erreur ne peut être détectée. Pour tous les autres types d'erreur, il est possible de détecter plusieurs erreurs simultanément. Pour passer d'une erreur à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. En cas d'erreur au niveau d'un luminaire ou d'un ballast, le numéro du ballast concerné s'affiche afin de pouvoir immédiatement localiser l'erreur dans le groupe. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur
SYSTEM ECG-ERROR:34	
SYSTEM KNX ERROR	

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### FONCTION ENTRÉE B1

FUNCTION INPUT B1	Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal FONCTION ENTRÉE B1 au sous-menu. Ce sous-menu permet de définir la fonction du poussoir libre de potentiel connecté à l'entrée binaire B1
TOG/DIM INPUT B1	Pour passer d'une fonction disponible à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. Le numéro de la fonction actuellement sélectionnée apparaît sur la première ligne de l'afficheur. Les fonctions suivantes peuvent être réglées :
TOG/DIM GROUP: ALL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON : La fonction s'active lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• OFF : La fonction se désactive lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• TOGGLE : Bascule entre Marche et Arrêt lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• ON/DIM : Appui bref sur le poussoir : s'allume ; appui long sur le poussoir : variation ascendante avec télégramme d'arrêt.</li> <li>• OFF/DIM : Appui bref sur le poussoir : s'éteint ; appui long sur le poussoir : diminution progressive avec télégramme d'arrêt.</li> <li>• TOG/DIM : Appui bref sur le poussoir : bascule entre marche et arrêt ; appui long sur le poussoir : variation par simple pression sur le bouton.</li> <li>• SCÈNE : Une scène est appelée lors d'un appui sur le poussoir</li> </ul>
SCENE: 2 —>invoke	
TOG/DIM CHANNEL: 07	Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Pour choisir la scène ou le canal auquel connecter la fonction sélectionnée, appuyer brièvement sur le bouton Move. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur.

# Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35

## 5. FONCTIONNEMENT ET STRUCTURE DU MENU (suite)

### FONCTION ENTRÉE B2

<b>FUNCTION INPUT B2</b>	<p>Un appui bref sur le bouton Prg/Set permet de passer du menu principal FONCTION ENTRÉE B2 au sous-menu. Ce sous-menu permet de définir la fonction du poussoir libre de potentiel connecté à l'entrée binaire B2</p>
<b>TOG/DIM INPUT B2</b>	<p>Pour passer d'une fonction disponible à l'autre, appuyer brièvement sur le bouton Move. Le numéro de la fonction actuellement sélectionnée apparaît sur la première ligne de l'afficheur. Les fonctions suivantes peuvent être réglées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON : La fonction s'active lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• OFF : La fonction se désactive lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• TOGGLE : Bascule entre Marche et Arrêt lors d'un appui sur le poussoir.</li> <li>• ON/DIM : Appui bref sur le poussoir : s'allume ; appui long sur le poussoir : variation ascendante avec télégramme d'arrêt.</li> <li>• OFF/DIM : Appui bref sur le poussoir : s'éteint ; appui long sur le poussoir : diminution progressive avec télégramme d'arrêt.</li> <li>• TOG/DIM : Appui bref sur le poussoir : bascule entre marche et arrêt ; appui long sur le poussoir : variation par simple pression sur le bouton.</li> <li>• SCÈNE : Une scène est appelée lors d'un appui sur le poussoir</li> </ul>
<b>TOG/DIM GROUP: ALL</b>	
<b>SCENE: 2 —&gt;invoke</b>	
	<p>Un appui long sur le bouton Prg/Set permet de mettre l'appareil en mode de programmation. Pour choisir la scène ou le canal auquel connecter la fonction sélectionnée, appuyer brièvement sur le bouton Move. Appuyer sur le bouton ESC (ou patientez 30 secondes) pour revenir au niveau de menu supérieur.</p>

## 6. MISE EN SERVICE

### 6.1 Mise en service du DALI au moyen des touches et de l'écran de l'appareil

Une fois le câblage de l'appareil terminé conformément aux instructions ci-dessus, la ligne du DALI peut être mise en service. Cette opération peut être réalisée indépendamment de la mise en service du KNX. Tant que le KNX n'est pas connecté, la LED d'erreur rouge s'allume pour indiquer une erreur. Le DALI peut toutefois être mis en service. Pour la première installation, commencer par rechercher la ligne DALI de tous les ballasts connectés en utilisant le menu NOUVELLE INSTALLATION (cf. structure du menu décrite ci-dessus). Une fois tous les appareils connectés détectés (indiqué par (ESC) derrière le nombre d'appareils détectés indiqué sur l'écran), quitter cet élément du menu.

Assigner les appareils détectés aux différents groupes DALI en utilisant le menu ASSIGNATION DU GROUPE (cf. fonctionnement et structure des menus ci-dessus). L'installation de base est terminée lorsque tous les ballasts ont été assignés aux groupes souhaités.

À l'aide du menu TEST DU GROUPE (cf. fonctionnement et structure des menus ci-dessus), chacun des groupes peut être activé ou désactivé à des fins de test.

## 6. MISE EN SERVICE (suite)

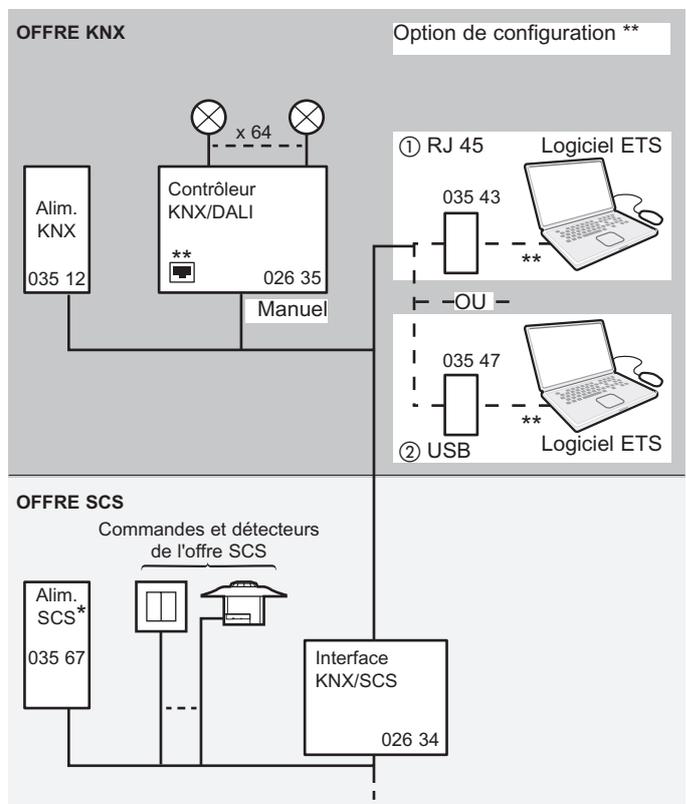
### 6.1 Mise en service du DALI au moyen des touches et de l'écran de l'appareil (suite)

Si des poussoirs sont connectés aux entrées de l'appareil, utiliser les menus FONCTION ENTRÉE B1 et B2 pour définir la fonction du poussoir et assigner les entrées aux différents groupes du DALI. Cela permet aux fonctions du DALI d'être exécutées (opérations menées sur le chantier) même si le KNX n'est pas encore en service. De plus, les entrées binaires peuvent également être utilisées en mode de fonctionnement normal pour intégrer des poussoirs standards économiques ou des détecteurs de présence dans le système.

Enfin, les groupes peuvent être assignés aux différentes scènes en utilisant le menu ASSIGNATION DE SCÈNE (cf. fonctionnement et structure des menus ci-dessus).

La mise en service du segment DALI est alors terminée.

La mise en service du paramétrage KNX peut être commencée immédiatement ou plus tard à l'aide du logiciel ETS et du programme d'application correspondant.



\*Alimentation SCS réf. 035 67 fournie avec la réf. 026 34 (Interface KNX/SCS)

\*\*Possibilité de configurer directement le contrôleur KNX/DALI par la connexion RJ 45 (nécessite l'utilisation d'un logiciel... fourni avec le produit usité)

① ② : configuration logiciel des produits possible par

① : IP à l'aide du module de communication IP réf. 0 035 43

② : USB à l'aide de l'interface BUS/KNX - USB réf. 0 035 47

## 6. MISE EN SERVICE (suite)

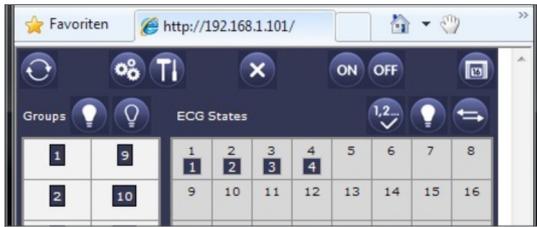
### 6.2 Mise en service du DALI via le serveur Web

Le DALI peut également être facilement mis en service via un serveur Web intégré dans l'appareil. Le DaliControl SC641p peut être directement connecté au réseau IP à cette fin. Une prise RJ45 est située au-dessus du connecteur de bus KNX, sur le côté inférieur gauche de l'appareil. L'appareil peut être connecté à un commutateur, à un hub ou à un routeur du réseau IP au moyen d'un cordon de raccordement standard. La connexion réseau n'étant nécessaire que pour le processus de mise en service, une connexion temporaire suffit généralement. Une fois le processus terminé, la connexion réseau peut être désactivée. Bien entendu, il est également possible d'utiliser un point d'accès WIFI comme coupleur réseau. Dans ce cas, la mise en service peut être effectuée au moyen d'un ordinateur portable, d'un PDA ou de tout autre dispositif de commande.

Une fois connecté au réseau, charger le site Internet de mise en service dans un navigateur Internet (Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox, par exemple). Saisir l'adresse IP (URL) qui a été assignée par le serveur DHCP ou réglée dans le logiciel ETS à cette fin, dans le navigateur.

**Note :** L'URL complète est constituée de l'adresse IP précédée du préfixe http://. Ainsi, par exemple, il faut saisir http://192.168.101 dans le navigateur pour accéder à la page.

Le site Internet, tel que représenté sur la figure ci-dessous, apparaîtra alors dans le navigateur.



Une barre d'outils située en haut de la page Web permet d'accéder aux principales fonctions de mise en service. Les différentes ICÔNES affichées dans la barre d'outils ont les significations et les fonctions suivantes :

	<b>Mise à jour</b>	Cette fonction permet de mettre à jour les assignations de ballasts affichées. Elle doit notamment être utilisée lorsque les assignations ont été modifiées manuellement sur l'appareil ou au moyen du logiciel.
	<b>Nouvelle installation</b>	Cette touche permet de démarrer la nouvelle installation du segment DALI connecté. <b>Avertissement :</b> Si une nouvelle installation est lancée, toute configuration préexistante du segment du DALI sera supprimée.
	<b>Post-installation</b>	Cette touche permet de démarrer la post-installation du segment DALI connecté, en supprimant tout ballast qui n'existerait plus et en ajoutant d'éventuels nouveaux appareils.
	<b>Annulation</b>	Un appui sur cette touche arrête tous les processus en cours.
	<b>Broadcast activé</b>	Grâce à un télégramme Broadcast DALI, tous les ballasts/luminaires du segment DALI peuvent être allumés ou éteints simultanément.
	<b>Broadcast désactivé</b>	
	<b>Affichage de la page d'une scène</b>	Grâce à cette touche, l'utilisateur peut afficher la page de réglage d'une scène.

## 6. MISE EN SERVICE (suite)

### 6.2 Mise en service du DALI via le serveur Web (suite)

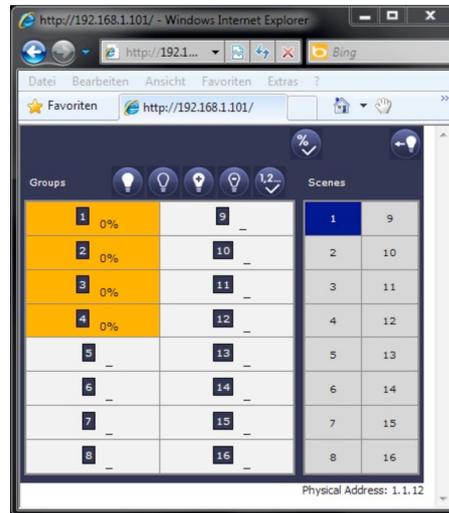
Les champs situés sous la barre d'outils sont utilisés pour identifier les ballasts et assigner les groupes. Pour identifier les ballasts, la fonction Broadcast doit tout d'abord être utilisée pour régler toutes les lampes sur une valeur définie (OFF, par exemple).

Après avoir sélectionné la **touche de bascule** , il est possible d'allumer ou d'éteindre les ballasts individuellement d'un simple clic de souris. Les ballasts classés de manière aléatoire peuvent ainsi être identifiés.

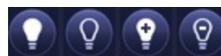
Une fois les ballasts identifiés, chacun d'entre eux peut être assigné à des groupes. Commencer par sélectionner la **touche Affectation** . Sélectionner le groupe auquel le ballast doit être assigné en cliquant à l'aide de la souris. Cliquer une nouvelle fois sur le ballast pour l'assigner au groupe sélectionné. Un petit champ bleu comportant le numéro du groupe apparaît dans la liste des ballasts pour indiquer que le ballast a été assigné au groupe. Les ballasts qui n'ont pas encore été assignés à un groupe sont suivis d'un champ jaune comportant un point d'interrogation.

Généralement, la position des ballasts (adresse longue) dans le segment DALI est aléatoire. Lors d'une nouvelle installation, les adresses sont détectées et assignées automatiquement à une adresse courte 0..63. Les ballasts sont ajoutés à la liste de manière aléatoire. S'il faut placer un ballast sur une position spécifique de la liste (adresse courte spéciale), sa position peut être changée à l'aide de la **touche Inversion** . Pour changer la position d'un ballast, appuyer sur le bouton Inversion, puis cliquer sur les deux appareils dont il s'agit d'échanger les positions.

En dehors de l'identification et de l'assignation à des groupes, un autre site Internet permet de régler les valeurs des scènes et d'assigner les scènes. Pour accéder à la page de la scène depuis la page de mise en service, utiliser la **touche** . La page se présente comme suit :



Pour régler une scène, commencer par la sélectionner du côté droit. Une fois sélectionnée, la scène (si elle existe déjà) sera chargée dans le segment DALI. Les valeurs d'éclairage actuellement définies s'affichent dans la fenêtre du groupe correspondant. Les touches peuvent être utilisées pour modifier individuellement les valeurs d'éclairage. Pour ce faire, sélectionner l'une des touches suivantes :



(Marche, Arrêt, Variation +, Variation -).

Un clic court (commutation) ou long (variation) sur le bouton de la souris sur la fenêtre du groupe correspondant permet de modifier la valeur d'éclairage pour le groupe entier. Appuyer sur la **touche** . La **touche Retour**  vous permet de revenir à la dernière page.

## 7. OBJETS DE COMMUNICATION

Un maximum de **252 objets de communication** permet à l'appareil de communiquer via KNX. Les objets sont affichés ou masqués selon la manière dont les paramètres sont réglés. Les objets de communication peuvent être connectés à 255 adresses de groupe via 255 associations.

### 5 objets sont assignés à chacun des 16 groupes DALI.

Les objets du groupe 1 sont :

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
0	Marche/Arrêt	Interrupteur, groupe 1	1 bit	CWT

Cet objet permet de commuter les luminaires assignés au groupe 1 du DALI en fonction de la valeur qui lui a été attribuée (ON ou OFF). Il est possible de déterminer dans les paramètres si la commutation doit avoir lieu immédiatement ou si la valeur finale de commutation doit être atteinte au moyen d'une variation lors de la réception de l'objet. La durée de la variation peut être réglée indépendamment du temps nécessaire à la réception d'un télégramme de variation.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
1	Plus clair/ Plus sombre	Variation, groupe 1	4 bit	CWT

Cet objet permet de modifier l'intensité lumineuse des luminaires assignés au groupe 1 du DALI. Le temps nécessaire pour passer d'une variation nulle à une variation de 100 % peut être réglé dans les paramètres.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
2	Valeur	Valeur, groupe 1	1 octet	CWT

Les luminaires assignés au groupe 1 du DALI sont réglés sur une valeur de luminosité donnée grâce à cet objet. Il est possible de déterminer dans les paramètres si la valeur doit être acceptée immédiatement ou si la valeur finale doit être atteinte au moyen d'une variation lors de la réception de l'objet. La durée de la variation peut être réglée indépendamment du temps nécessaire à la réception d'un télégramme de variation.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
3	Marche/Arrêt Valeur	État, groupe 1 État, groupe 1	1 bit 1 octet	CRT CRT

L'état des luminaires assignés au groupe 1 du DALI est accessible grâce à cet objet. Si un état de 1 bit (On/Off) ou un état de valeur de 1 octet (0...100 %) est transmis, il peut être réglé dans les paramètres. Le type d'objet change en fonction des réglages des paramètres. L'obligation d'envoyer l'objet peut être réglée.

**Avertissement : Lorsque des paramètres sont réglés comme des états de valeur, la valeur est envoyée dès la modification lors du processus de variation. Cela induit une charge supplémentaire sur le bus lors de la variation.**

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
4	Panne	État d'erreur, groupe 1	1 bit	CRT

Cet objet est utilisé pour informer l'utilisateur d'un état d'erreur au sein d'un groupe du DALI. Il est possible de régler dans les paramètres l'envoi d'un état d'erreur en cas de dysfonctionnement d'un luminaire, d'un ballast ou pour les deux types de dysfonctionnement. Une valeur d'objet de 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite dans le groupe. Une valeur de 1 signifie qu'au moins une erreur a été détectée au sein du groupe. L'obligation d'envoyer l'objet peut être réglée.

Comme pour les objets 0 à 4 assignés au groupe 1 du DALI, les objets 7 à 11 sont assignés au groupe 2 du DALI, les objets 14 à 18 au groupe 3, etc., jusqu'aux objets 105 à 109 assignés au groupe 16 du DALI.

## 7. OBJETS DE COMMUNICATION (suite)

Le contrôleur modulaire DALI permet également de contrôler individuellement chacun des 64 ballasts/luminaires. Toutefois, dans ce cas, il n'y a qu'un seul objet disponible par ballast. Le type de contrôle et, par conséquent, le type d'objet peuvent être définis par un paramètre prévu à cet effet (cf. ci-dessous). Le contrôle de chaque ballast/luminaire est assuré par les objets 112 à 175.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
112	Marche/Arrêt	Interrupteur, ballast 1	1 bit	CWT
	Valeur	Variation, ballast 1	4 bits	CWT
	Plus clair/ Plus sombre	Valeur de consigne, ballast 1	1 octet	CWT

Cet objet permet d'appliquer une commutation, une variation ou de définir une valeur d'éclairage (en fonction des paramètres) sur le luminaire contrôlé par le ballast 1, individuellement et indépendamment de l'appartenance à un groupe.

**Avertissement : Une incohérence peut se produire entre la valeur d'éclairage réelle d'un luminaire et la valeur d'état du groupe lorsqu'une commande individuelle des ballasts et leur assignation à un groupe sont utilisées simultanément. Par conséquent, lors de l'utilisation de commandes individuelles, nous vous recommandons de ne pas assigner le ballast correspondant à un groupe ou de l'utiliser via des commandes de groupe. C'est la seule manière d'être sûr d'éviter des rapports d'état erronés.**

Comme pour l'objet 112 assigné au ballast 1, les objets 113 à 175 sont utilisés pour les ballasts 2 à 64.

Le contrôleur modulaire DALI offre la possibilité de rendre l'état d'erreur de chaque ballast connecté disponible via un objet de communication du bus KNX. Les objets 176 à 239 sont utilisés à cette fin.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
176	Panne	État d'erreur, ballast 1	1 bit 1 octet	CRT CRT

Cet objet permet d'informer l'utilisateur de l'état d'erreur du ballast 1. Il est possible de déterminer dans les paramètres si l'objet est défini pour le dysfonctionnement d'un luminaire, le dysfonctionnement d'un ballast ou les deux types de dysfonctionnement. Si une erreur s'est produite, l'objet de 1 bit possède la valeur 1, si aucune erreur ne s'est produite, il possède la valeur 0. Un état d'erreur peut également être configuré comme un objet de 1 octet. Dans ce cas, les valeurs de l'objet sont les suivantes :

Aucune erreur : 0  
Erreur luminaire : 1  
Erreur ballast : 2

Comme pour l'objet 176 assigné au ballast 1, les objets 177 à 239 sont utilisés pour les ballasts 2 à 64.

# Contrôleur modulaire BUS/KNX pour variation - Protocole DALI

Référence(s) : 0 026 35

## 7. OBJETS DE COMMUNICATION (suite)

En dehors des commandes de groupe et individuelles, il est possible d'utiliser l'application pour contrôler l'intégralité des ballasts. Dans ce cas, la communication est assurée par des télégrammes Broadcast DALI et aucune nouvelle installation du DALI n'est nécessaire. Pour un contrôle total, utilisez les objets 240 à 242.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
240	Marche/Arrêt	Commutation, Broadcast	1 bit	CWT

Cet objet est utilisé pour commuter tous les luminaires connectés au segment Dali sur la valeur ON ou OFF définie au moyen de télégrammes Broadcast DALI. Pour la commutation Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
241	Plus clair/ Plus sombre	Variation, Broadcast	4 bit	CWT

Cet objet est utilisé pour modifier l'intensité lumineuse de tous les luminaires connectés au Dali au moyen de télégrammes Broadcast DALI. Pour la variation Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
242	Valeur	Valeur, groupe 1	1 octet	CWT

Cet objet est utilisé pour régler tous les luminaires connectés au Dali sur une valeur d'éclairage donnée au moyen de télégrammes Broadcast DALI. Pour le réglage de la valeur Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

Les objets 243 et 244 permettent de rendre le signal du poussoir libre de potentiel également disponible sur le KNX. La fonction du poussoir est définie directement sur l'appareil via le menu d'exploitation (Cf. Manuel d'assemblage et d'utilisation). Il ne faut pas oublier que même lorsque le poussoir est configuré comme un bouton de variation pour les groupes Dali, seul l'objet de commutation (pression courte sur le bouton) est disponible pour le KNX. Si les paramètres du poussoir sont réglés pour appeler une scène Dali, l'objet correspondant ne possède aucune fonction.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
243	Marche/Arrêt	Commutation, entrée 1	1 bit	CRWT

Cet objet émet un signal de commutation qui dépend de la fonction définie pour le poussoir connecté sur l'entrée 1 libre de potentiel.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
244	Marche/Arrêt	Commutation, entrée 2	1 bit	CRWT

Cet objet émet un signal de commutation qui dépend de la fonction définie pour le poussoir connecté sur l'entrée 2 libre de potentiel.

## 7. OBJETS DE COMMUNICATION (suite)

Les objets 245 à 248 permettent d'informer l'utilisateur de l'état des erreurs de l'intégralité du segment Dali. Des objets sont envoyés à chaque modification. Toutefois, ils peuvent également être demandés. Les objets d'erreur suivants sont disponibles pour l'intégralité du segment :

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
245	Erreur	État d'erreur, toutes les erreurs	1 bit	CRT

Cet objet permet d'informer l'utilisateur de l'état d'erreur du segment Dali, indépendamment du type d'erreur. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans le segment.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
246	Erreur	État d'erreur, bus DALI	1 bit	CRT

Cet objet est utilisé pour informer l'utilisateur d'un état d'erreur généré par un court-circuit sur le Dali. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'un court-circuit s'est produit sur le Dali.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
247	Erreur	État d'erreur, erreur générale du luminaire	1 bit	CRT

Cet objet permet d'informer l'utilisateur des états d'erreur des luminaires du segment Dali. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans au moins un des luminaires du segment.

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
248	Erreur	État d'erreur, erreur générale du ballast	1 bit	CRT

Cet objet permet d'informer l'utilisateur des états d'erreur des ballasts du segment Dali. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans au moins un des ballasts du segment.

L'objet 252 est nécessaire pour programmer et appeler des scènes d'éclairage préalablement définies. N'oubliez pas que chacun des groupes Dali est assigné aux différentes scènes de l'appareil en utilisant le menu d'exploitation (Cf. Manuel d'assemblage et d'utilisation).

**Avertissement : Les valeurs d'éclairage des scènes sont enregistrées dans les ballasts lors de la programmation. Par conséquent, assurez-vous que tous les ballasts sont connectés et prêts à l'emploi lors de la programmation. Si une scène est programmée et que le ballast requis n'est pas connecté, il peut y avoir une incohérence entre la valeur de consigne réelle et l'état signalé par la passerelle.**

Obj.	Fonction	Nom de l'objet	Type	Flag
252	Appeler/enregistrer des scènes	Scènes 1 à 16	1 octet	CW

Cet objet est utilisé pour appeler les scènes 1 à 16 lors de la réception d'un télégramme comportant les valeurs 0 à 15. Si le bit significatif le plus élevé est également défini (sur une valeur entre 128 et 143), l'éclairage défini est enregistré dans la scène correspondante.

	Appeler	Enregistrer
Scène 1	0	128
Scène 2	1	129
Scène 3	2	130
...		
Scène 14	13	141
Scène 15	14	142
Scène 16	15	143

## 8. PARAMÈTRES

Pour plus de clarté, les paramètres sont répartis sur plusieurs pages. Les paramètres disponibles sont les suivants :

### 8.1 Page Généralités

The screenshot shows a 'General' configuration window with the following parameters and their current values:

- Sending condition of status object: Sending on change
- Behaviour on KNX bus voltage failure: No Change
- Behaviour on KNX bus voltage recovery: wiederkehr: No change
- Behaviour on recovery after DALI failure: Change to last value
- Sending condition failure object: Sending on change
- Light value on DALI and KNX failure: 100%
- Start of DALI new and post installation by push buttons: enabled

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Default, Info, Help

## 8. PARAMÈTRES (suite)

Paramètre	Réglages
Condition d'envoi d'un objet d'état	Envoi sur demande uniquement <b>Envoi en cas de modification</b>
Ce paramètre permet de définir la condition d'envoi de l'état d'un luminaire des groupes du DALI (4ème objet de communication de chaque groupe).	
Comportement en cas de coupure de courant au niveau du bus KNX	<b>Pas de changement</b> Passage sur la valeur de panne Extinction
Ce paramètre permet de déterminer les conditions d'éclairage à appliquer en cas de panne courant au niveau du bus KNX.	
Comportement lors du retour du courant au niveau du bus KNX	<b>Pas de changement</b> Rétablir la dernière valeur Passage sur la valeur de panne Extinction
Ce paramètre détermine les conditions d'éclairage à appliquer lors du retour du courant au niveau du bus KNX.	
Comportement après une panne du DALI	Pas de changement <b>Rétablir la dernière valeur</b> Extinction
Ce paramètre permet de déterminer la condition d'éclairage à appliquer après une erreur du DALI (court-circuit ou erreur d'un ballast).	
Envoi de l'état de l'objet de panne	Envoi sur demande uniquement <b>Envoi en cas de modification</b>
Ce paramètre permet de définir la condition d'envoi d'un état d'erreur des groupes du DALI (5ème objet de communication de chaque groupe). Toutes les statistiques d'erreur (objets 245 à 248) sont toujours envoyées en cas de modification.	
Valeur d'éclairage sur le DALI et panne du KNX	Pas de changement 0 % 5 % 10 % ... (etc., par incréments de 5 %) 90 % 95 % 100 % Ajustement par groupe
Cela détermine la valeur d'éclairage à appliquer en cas d'erreur du DALI ou du KNX. Si le paramètre « Réglage par groupe » est activé, deux pages supplémentaires apparaissent et permettent à l'utilisateur de choisir individuellement les valeurs d'erreur de chaque groupe.	
Démarrage d'une nouvelle installation et d'une post-installation du DALI au moyen de poussoirs :	<b>Activé</b> Désactivé
Ce paramètre permet de déterminer si une nouvelle installation ou une installation supplémentaire du DALI peuvent être effectuées au moyen des poussoirs de l'appareil. Il est ainsi possible de protéger l'appareil contre les accès non autorisés.	
Vous trouverez une page pour chaque groupe vous permettant de régler les paramètres spécifiques du groupe.	

## 8. PARAMÈTRES (suite)

### 8.2 Page Groupe 1 - 16

Paramètre	Réglages
Valeur à l'allumage :	0 % 5 % 10 % .... (etc., par incréments de 5 %) 90 % 95 % 100 % <b>Dernière valeur</b>

Ce paramètre permet de définir la valeur d'éclairage qui doit être réglée dans le groupe DALI correspondant lors de la réception d'un télégramme 1.

Si le réglage « dernière valeur » est sélectionné, la valeur de commutation lors de la réception d'un télégramme 1 est la valeur qui a été définie dans le réglage de la variation ou de la valeur avant la réception du télégramme 0.

Temps de variation	2,5 secondes 5 secondes <b>10 secondes</b> 15 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute ..... 30 minutes 1 heure
--------------------	---

Ce paramètre permet de définir le temps nécessaire pour passer d'un éclairage de 0 % à un éclairage de 100 % lors de la réception d'un télégramme de variation (vitesse de variation).

Valeur minimale pour la variation	0 % <b>5 %</b> 10 % 15 % 20 % 25 % 30 %
-----------------------------------	---

Définit la valeur minimale de variation. Le réglage 0 % signifie que le variateur peut également être utilisé pour éteindre la lumière. Il est toujours possible d'allumer la lumière à l'aide du variateur.

## 8. PARAMÈTRES (suite)

Paramètre	Réglages
Valeur maximale pour la variation	50 % 55 % 60 % .... (etc., par incréments de 5 %) 90 % 95 % <b>100 %</b>

Définit la valeur maximale de variation.

Comportement lors de la réception d'un signal d'activation	<b>Accepter la valeur immédiatement</b> Variation jusqu'à la valeur définie
--	--

Ce paramètre permet de déterminer s'il faut que la valeur à l'allumage doit passer directement sur la valeur d'allumage définie ou doit augmenter progressivement jusqu'à cette valeur lors de la réception d'un télégramme 1.

Comportement lors de la réception d'un signal d'extinction	<b>Accepter la valeur immédiatement</b> Variation jusqu'à la valeur définie
--	--

Ce paramètre détermine si la valeur à l'extinction doit passer directement sur la valeur d'extinction définie ou diminuer progressivement jusqu'à cette valeur à la réception d'un télégramme 0.

Comportement lors de la réception d'une valeur	<b>Accepter la valeur immédiatement</b> Variation jusqu'à la valeur définie
--	--

Ce paramètre permet de déterminer s'il faut que la valeur d'éclairage doit passer directement sur la valeur d'éclairage définie ou doit augmenter ou diminuer progressivement jusqu'à cette valeur lors de la réception d'un télégramme 1 octet.

Temps de variation à réception d'un télégramme "On", "Off" ou "Valeur de consigne"	2,5 secondes 5 secondes <b>10 secondes</b> 15 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute ..... 30 minutes 1 heure
--	---

Ce paramètre permet de régler le temps nécessaire pour effectuer une variation de 0 à 100 % à la réception d'un télégramme "On", "Off" ou "Valeur de consigne" si ce paramètre a été réglé sur "Variation jusqu'à la valeur définie".

Type d'objet d'état	<b>État de la commutation, 1 bit</b> État de la valeur, de 0 à 100 %
---------------------	---

Ce paramètre permet de déterminer si l'objet d'état ne doit rendre l'état de commutation ON/OFF disponible que pour le groupe DALI correspondant ou s'il doit également rendre l'état de la valeur 0...100 % disponible.

Type d'erreur reconnue	Aucun état d'erreur <b>Erreur de luminaire uniquement</b> Erreur de ballast uniquement Erreur de luminaire et ballast
------------------------	--

Ce paramètre permet de déterminer les types d'erreur pour lesquels l'objet d'erreur de chaque groupe rend un état d'erreur disponible.

Si, dans la page Paramètres généraux, le paramètre "Valeur d'éclairage en cas d'erreurs du DALI et du KNX" est réglé sur "Réglage par groupe", deux pages supplémentaires apparaissent et permettent à l'utilisateur de sélectionner individuellement les valeurs d'erreur.

## 8. PARAMÈTRES (suite)

### 8.3 Page Valeurs de panne des groupes 1 à 8

Paramètre	Réglages
Valeur groupe 1 :	Pas de changement
...	0 %
	5 %
Valeur groupe 8 :	10 %
	.... (etc., par incréments de 5 %)
	90 %
	95 %
	<b>100 %</b>

Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir la valeur d'éclairage à appliquer dans le groupe correspondant en cas d'erreur du DALI ou du KNX.

La fonction de la page "Valeurs d'erreur des groupes 9 à 16" est similaire à celle décrite sur la page précédente.

En dehors des commandes de groupe, le contrôleur modulaire DALI permet également de contrôler individuellement les ballasts. L'activation des commandes individuelles et le type de commande individuelle peuvent être définis sur une page séparée.

### 8.4 Page Commande individuelle des ballasts

## 8. PARAMÈTRES (suite)

Paramètre	Réglages
Commande individuelle des ballasts	<b>Non</b> Oui

L'utilisateur peut définir ici si les ballasts doivent être commandés individuellement ou non. Si le paramètre « Oui » est sélectionné, des paramètres supplémentaires apparaîtront pour permettre à l'utilisateur de régler les différentes commandes.

Ballast 1	<b>Aucune commande individuelle</b>
.....	Commutation via un objet de 1 bit uniquement
Ballast 64	Variation via un objet de 4 bit uniquement
	Réglage de la valeur via un objet de 1 octet uniquement

Ce paramètre permet à l'utilisateur de déterminer le type d'objet à utiliser pour la commande individuelle du ballast. Un seul objet est disponible pour chaque ballast dans ce cas. Le type d'objet apparaît en fonction du paramètre.

En dehors des commandes de groupe et individuelles, l'application permet également une commande complète de tous les ballasts connectés simultanément. Dans ce cas, la communication est assurée par des télégrammes Broadcast DALI et aucune nouvelle installation du DALI n'est nécessaire.

### 8.5 Page Commande commune :

Paramètre	Réglages
Commande commune par Broadcast DALI faisable :	<b>Non</b> Oui

Ce paramètre permet à l'utilisateur de déterminer si une commande complète de tous les ballasts est possible. Si la réponse est oui, les paramètres du groupe 1 (temps de variation, valeur de variation max., etc.) sont appliqués à tous les ballasts.

**Avertissement : En cas de commande totale via Broadcast DALI, les paramètres du groupe 1 s'appliquent (valeur à l'allumage, temps de variation, etc.). Ils peuvent être réglés sur la page de paramètres correspondante.**

Le contrôleur modulaire DALI permet également la mise en service d'un DALI via un réseau IP temporaire ou permanent. Les opérations nécessaires au processus de mise en service peuvent être effectuées via les pages Web du serveur Web intégré. L'adresse IP est généralement assignée par le service DHCP d'un serveur DHCP du réseau. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, les réglages doivent être effectués manuellement.

Les configurations réseau requises sont définies au moyen de paramètres.

## 8. PARAMÈTRES (suite)

### 8.6 Page Configuration IP

Paramètre	Réglages
Nom de l'appareil (30 caractères max)	DaliControl

Le nom de l'appareil (nom explicatif) permettant l'identification IP de ce dernier peut être saisi ici.

Assignation de l'adresse IP	par serveur DHCP manuellement
-----------------------------	-------------------------------

L'utilisateur peut indiquer ici si l'adresse sera assignée automatiquement par un serveur DHCP du réseau ou si une adresse IP fixe sera saisie manuellement.

Adresse IP : octet 1	0 [0..255]
----------------------	------------

Si l'adresse est assignée manuellement, il est possible de définir l'octet 1 de l'adresse IP ici. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même manière.

Masque de sous-réseau IP : Octet 1	255 [0..255]
------------------------------------	--------------

Si l'adresse est assignée manuellement, il est possible de définir l'octet 1 du masque de sous-réseau IP ici. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même manière. Les réglages du masque de sous-réseau doivent correspondre aux réglages du PC utilisé pour la mise en service.

Passerelle IP standard : Octet 1	0 [0..255]
----------------------------------	------------

Si l'adresse est assignée manuellement, il est possible de définir l'octet 1 de la passerelle IP standard ici. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même manière. Une passerelle standard n'est nécessaire que pour se connecter via un routeur (Internet, par exemple). Normalement, aucun réglage n'est nécessaire.

**Avertissement : Veuillez convenir des réglages IP avec l'administrateur réseau. Si aucun service DHCP n'est disponible sur le réseau, les paramètres IP devront être réglés manuellement. Il est donc important de s'assurer que les réglages sélectionnés sont admissibles sur le réseau.**

**Nota :** L'ensemble des informations techniques sont disponibles sur



[www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

## 9. COMPORTEMENT EN CAS DE COUPURE ET DE RETOUR DE COURANT

Les différents scénarios en cas de coupure et de retour de courant peuvent être réglés via les paramètres de la page Paramètres généraux.

Le comportement des luminaires connectés peut être réglé via les paramètres "Comportement en cas de coupure de courant et de retour de courant au niveau du bus KNX". Si le réglage "Pas de changement" est sélectionné, la dernière valeur d'éclairage définie est conservée. Si le réglage "Commutation sur la valeur d'erreur" est sélectionné, la valeur définie sur la lampe est celle définie dans "Valeur d'éclairage en cas d'erreur du DALI ou du KNX". Le réglage "Commutation sur la dernière valeur" n'est possible que pour le retour de courant au niveau du bus KNX. Si la valeur d'erreur a été activée en cas de coupure de courant au niveau du bus, ce paramètre réinitialisera automatiquement les valeurs d'éclairage et leur affectera les valeurs définies avant la coupure de courant une fois le courant rétabli. N'oubliez pas que la dernière valeur correcte ne peut être réglée que si, lors d'une coupure de courant au niveau du bus, aucune autre coupure de courant ne se produit sur la passerelle. En cas de coupure de courant au niveau de la passerelle, les lampes s'éteindront lorsque le courant sera rétabli si le paramètre a été réglé sur "Commutation sur la dernière valeur" (valeur 0). Si le réglage "Extinction" est défini, les luminaires s'éteindront dans tous les cas.

Une erreur peut se produire sur le Dali en cas de court-circuit ou lorsque la ligne du DALI est coupée. En cas d'erreur, la valeur d'éclairage d'erreur enregistrée dans les ballasts (Réglage via la valeur d'éclairage en cas d'erreur du DALI ou du KNX) sera appliquée. Si le paramètre de comportement après une erreur du DALI est réglé sur "Commutation sur la dernière valeur" ou sur "Extinction", un réglage sûr et correct de la lampe ne peut être garanti que si l'erreur s'est produite pendant au moins 1 à 2 minutes (en fonction du nombre de ballasts connectés). Pour que la passerelle soit capable de reconnaître l'erreur, tous les ballasts doivent être interrogés successivement. En fonction du nombre de ballasts, ce processus peut prendre jusqu'à 2 minutes. Il se peut donc qu'en cas d'erreur très brève, la passerelle n'ait pas encore détecté l'erreur et n'exécute pas la fonction souhaitée. Dans ce cas, des incohérences peuvent apparaître entre la valeur d'éclairage définie et l'état affiché. Ce problème est inhérent au système Dali.

Une panne d'alimentation de la passerelle entraîne systématiquement une réinitialisation complète de l'appareil. Le comportement après une réinitialisation de l'appareil est également déterminé par le paramètre Comportement après une coupure de courant au niveau du bus. N'oubliez pas que si le paramètre "Commutation sur la dernière valeur" est défini, l'appareil s'éteint, la mémoire interne de l'appareil étant effacée lors de la réinitialisation.

En cas de retour simultané de l'alimentation de la passerelle et de la tension des ballasts, veuillez noter les caractéristiques suivantes : En règle générale, tous les ballasts du DALI s'allument dès que l'alimentation est activée. Si le paramètre applicable au comportement au retour de la tension du bus est réglé sur "Extinction", la commande de désactivation a besoin d'environ 1 seconde pour être prise en compte au redémarrage du système. Au retour de la tension, tous les ballasts s'allumeront automatiquement avant de s'éteindre. Par conséquent, les luminaires s'allumeront brièvement lorsque les paramètres respectifs seront réglés. Ce comportement est inhérent au système et ne peut donc être évité.