

GUIDE DE POCHE 2.2

Passerelle KNX/DALI-2

[siemens.ch/knx/fr](https://www.siemens.ch/knx/fr)

SIEMENS

Contenu

Liste de contrôle pour l'installation des passerelles KNX/DALI	2
Etapas de configuration dans le bureau „offline“	3
Etapas de configuration sur l'installation „online“	4
Caractéristiques techniques	6
Topologie	8
Mise en veille	10
Economies d'énergie grâce à la mise en veille	11
La bonne lumière pour chaque situation	12
Effet biologique de la lumière à l'intérieur des bâtiments	13
Application „Human-Centric Lighting“	14
Réglage individuel de la lumière grâce à „Tunable White“	15
Réglage de lumière constante intégré avec capteurs DALI	16
Capteurs DALI et DALI-2 d'Osram	17
Mise en service du contrôle de lumière constante	18
Actionneur de commutation/modulation N 525D11, 2x DALI Broadcast	19
Eclairage DALI simple en mode normal	20
Eclairage DALI simple en mode de secours	21
Eclairage DALI intelligent en mode normal	22
Eclairage DALI intelligent en mode de secours	23
Eclairage de secours avec batterie individuelle	24
Test de l'éclairage de secours et enregistrement des résultats du test	25
Convivialité (Usability)	26
Commande d'appareil	28
Conseils pratiques	29
Remplacer un ECG DALI défectueux sans ETS	34
Remplacer plusieurs ECG DALI défectueux sans ETS	35
Vue d'ensemble du diagnostic	36
Que faire en cas de „ECG indéfini“?	37
Réaffecter un ECG à adresse courte	38
Vue d'ensemble de commande	39

Les passerelles KNX/DALI de Siemens commandent efficacement et confortablement les installations d'éclairage modernes. Les trois passerelles KNX/DALI actuelles font office de contrôleurs maîtres DALI et offrent toutes les fonctions pour asservir les appareils DALI tels que les ECG, les transformateurs ou les convertisseurs LED.

Ce Pocket Guide est une introduction à la planification, à l'installation, à la mise en service et au diagnostic d'une passerelle KNX/DALI. Outre les instructions, il contient également des conseils pratiques utiles.



Les quatre passerelles KNX/DALI sont certifiées DALI-2. Le processus de certification DALI-2 mené à bien par DiA. Le processus de certification DALI-2 réalisé par DiA offre une interopérabilité encore meilleure avec les autres les dispositifs certifiés.



Liste de contrôle pour l'installation des passerelles KNX/DALI



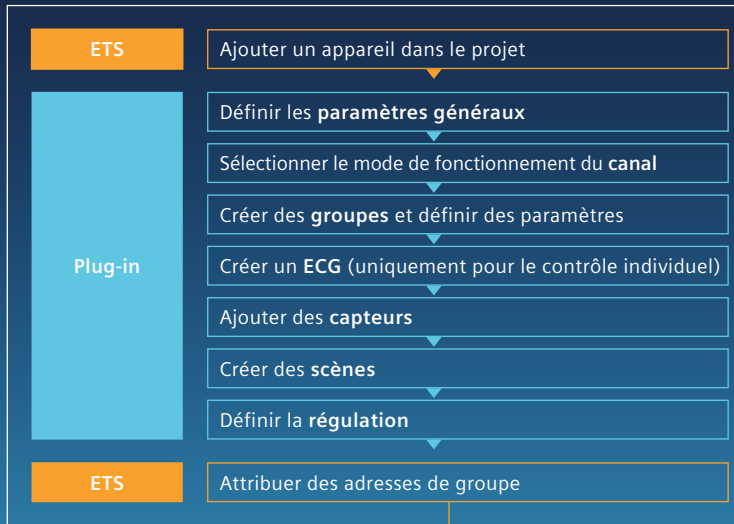
- Brancher **tous** les ECG et toutes les lampes
- Alimenter **toutes** les lampes en électricité (230 V); n'alimenter la passerelle en électricité qu'ensuite car le test n'est effectué en tension extérieure que lors du démarrage de la passerelle
- Installer la tension DALI 17–19 V DC sur chaque ECG et les bornes D+/D- de la passerelle
- Commuter la passerelle en mode direct par une longue pression (> 3 s) → affichage à l'écran: `_d`
- Allumer, éteindre, moduler l'éclairage (plus clair ou plus sombre) avec les flèches vers le haut et vers le bas (▲ et ▼)
- Vérifier si toutes les lampes fonctionnent

Commuter la passerelle en mode direct par une longue pression (affichage à l'écran: `_d`)



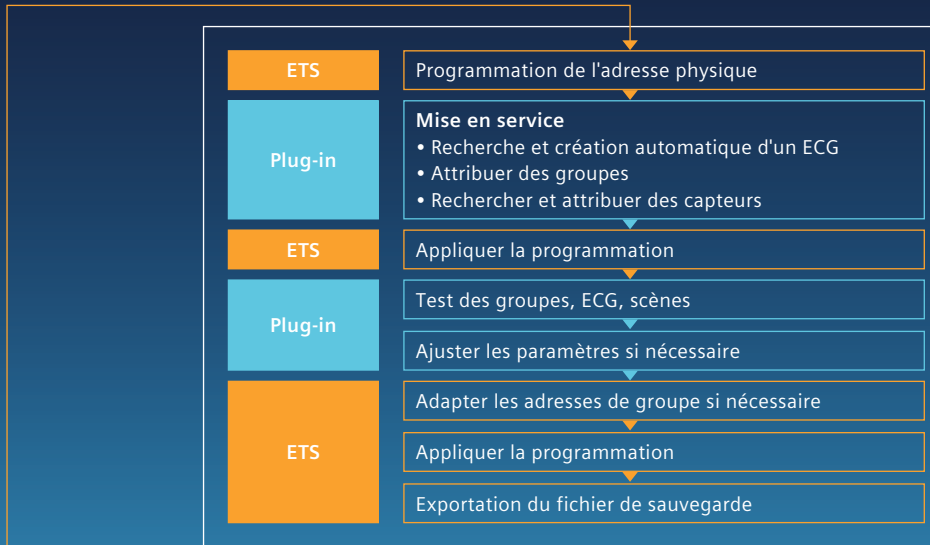
Etapas de configuration dans le bureau „offline“

Projets offline



Etapas de configuration sur l'installation „online“

Test de mise en service en ligne



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Passerelle KNX/DALI-2 plus N 141/03	Passerelle KNX/DALI-2 Twin plus N 141/21	Passerelle KNX/DALI-2 Twin N 141/31
Numéro d'application à partir de la version 11 du progiciel	98371x	98341x	983D1x
Canaux DALI	1 (64 EVGs)	2 (128 EVGs)	2 (128 EVGs)
Contrôle individuel/groupe/broadcast		Oui	Oui
Échange d'EVG sans logiciel		Oui	Oui
Éclairage de secours		Oui	Oui
Résultats des tests d'éclairage de secours		Oui	Non
Fonction de déverminage, veille		Oui	Oui
Effets, programmeur		Oui	Non
Contrôle de la température des couleurs		Oui	Oui
Capteurs DALI, réglage 2 points, contrôleur de lumière constante		Oui	Non
Scènes par canal	16	16	16

„Twin“ = deux canaux

„plus“ = fonctionnalité complète

//
Pour plus de détails, voir siemens.ch/knx/fr

**Actionneur de commutation/
modulation KNX
DALI-2 Broadcast N 525D11**

9A170x

2 (40 ECG)

uniquement broadcast

Oui

Non

Non

Non

Non

Oui

Non

8

Un concept d'éclairage bien pensé est important dans chaque bâtiment. Plus le bâtiment et son infrastructure sont complexes, plus la planification doit être précise.

Les passerelles KNX/DALI intègrent des applications multiples et permettent la mise en réseau de la lumière et de l'énergie. Une qualité d'éclairage optimale améliore par ailleurs l'ambiance de la pièce et contribue à un meilleur environnement de vie et de travail.

Des outils de planification, des données et des informations complètes sur les passerelles KNX DALI sont disponibles sur www.siemens.ch/knx/fr

Topologie

Longueur de la ligne DALI

Longueur totale de la ligne

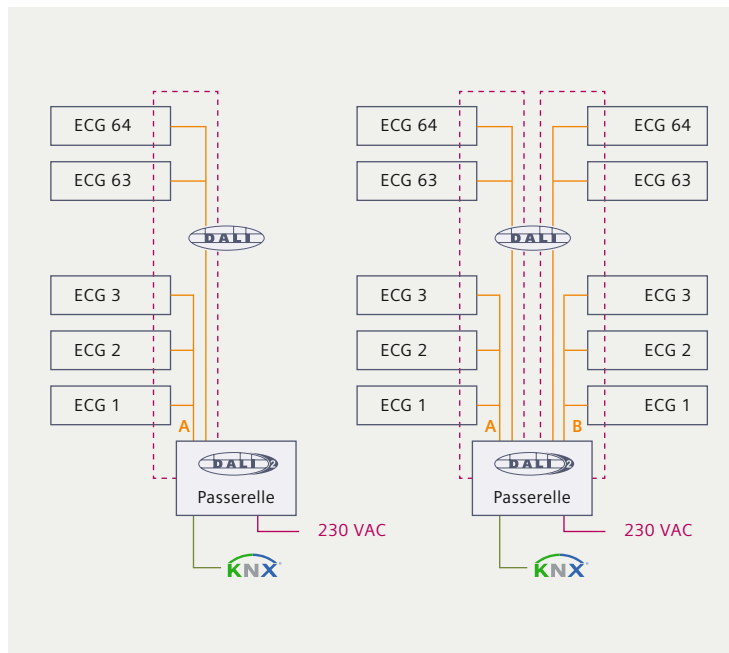
Longueur de la ligne DALI par canal pour cuivre à 25 °C selon la section du conducteur:

- 2,5 mm² max. 300 m
- 1,5 mm² max. 300 m
- 1,0 mm² max. 224 m
- 0,75 mm² max. 168 m
- 0,5 mm² max. 112 m

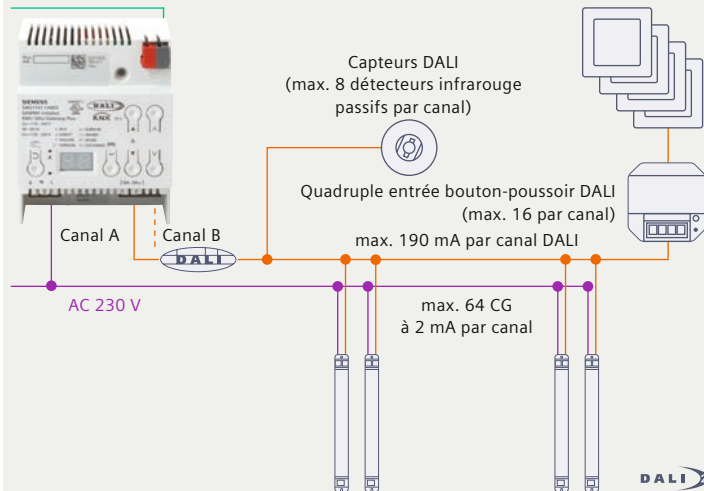
La résistance de boucle de ligne de chaque ECG branché ne peut dépasser 10 ohms.

Conseil pratique:

planification avec max. 48 ECG par ligne DALI (¾) (¼ de réserve pour l'avenir)



KNX Passerelle KNX/DALI



Alimentation électrique DALI par canal

Exemples de conception max. par canal DALI:

- 64 ECG (à 2 mA) + 8 capteurs combinés DALI (à 6 mA) + 2 entrées bouton-poussoir DALI (à 6 mA)
- 47 ECG (à 2 mA) + 8 capteurs combinés DALI (à 6 mA) + 8 entrées bouton-poussoir DALI (à 6 mA)
- 41 ECG (à 2 mA) + 2 capteurs combinés DALI (à 6 mA) + 16 entrées bouton-poussoir DALI (à 6 mA)
- 23 ECG (à 2 mA) + 8 capteurs combinés DALI (à 6 mA) + 16 entrées bouton-poussoir DALI (à 6 mA)

Le nombre maximal d'éléments DALI est limité à l'alimentation électrique DALI maximale garantie de 190 milliampères (mA) par canal. Le courant maximal est de 250 mA selon la norme.

Economies d'énergie grâce à la mise en veille

Grâce à la fonction de mise en veille de la passerelle KNX/DALI, l'efficacité énergétique ainsi que la durée de vie des appareils peuvent être augmentées dans les grands bâtiments fonctionnels tels que les hôtels, les écoles et les bureaux dont les locaux restent inutilisés durant de longues périodes comme le week-end ou la nuit. Lorsqu'aucun ECG d'une zone définie n'est utilisé pour l'éclairage, les ECG peuvent être coupés de l'alimentation électrique par un actionneur de commutation contrôlé en ce sens via un ordre de désactivation. Lorsqu'une ou plusieurs lampes sont utilisées, l'alimentation électrique de l'ECG est rétablie par l'actionneur de commutation et la lampe est modulée à la valeur de luminosité nécessaire par la passerelle.

$$\rightarrow P_{\text{tot}} = 64 \times 0,5 \text{ W} = 32 \text{ W}$$

$$W_{\text{tot}} = P \times t = 32 \text{ W} \times (24 \text{ h} \times 365 \text{ d}) = \mathbf{280,32 \text{ kWh par ligne DALI!}}$$

Des ordonnances sur les économies d'énergie (portant sur l'électricité dans les bâtiments ou l'éclairage) limitent les kilowattheures par mètre carré (kWh/m²). La mise en veille permet de faciliter le respect de ces valeurs.

Certaines directives régionales d'économie d'énergie prévoient une consommation maximale de 0,5 W par appareil en veille.

Exemple:

64 ECG de 0,5 W sont branchés par ligne DALI. Il en résulte une consommation annuelle de 280,32 kWh.

La bonne lumière pour chaque situation: commande d'éclairage KNX Tunable White

L'éclairage a une grande influence sur le travail et le bien être des gens. Un éclairage approprié est donc déterminant pour vos clients et les utilisateurs de vos bâtiments. Selon certaines études, le bon éclairage intérieur permet à chacun de se sentir bien, d'être équilibré et de travailler de manière productive.



Effet biologique de la lumière à l'intérieur des bâtiments

Dans un bureau ou une salle de classe, un éclairage optimal permet par exemple d'améliorer la concentration et l'attention, de réduire les erreurs et d'augmenter la productivité de 10 à 50 %.

L'exemple suivant montre le changement graduel de la température de couleur au cours d'une journée type. La commande d'éclairage KNX Tunable White de Siemens adapte la température de couleur de l'éclairage pour passer du chaud au froid puis revenir au chaud, tout comme la lumière du soleil.

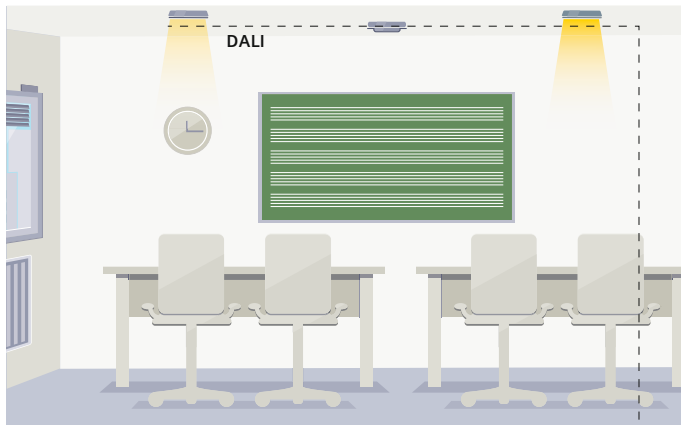
Lumière blanche froide:
favorise généralement la concentration.

Lumière blanche chaude:
a un effet apaisant et stimule la créativité.



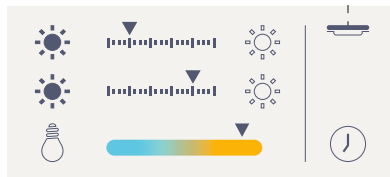
Variation circadienne de la lumière du jour

Application „Human-Centric Lighting“



Les passerelles KNX/DALI de Siemens fusionnent les installations KNX et les commandes d'éclairage DALI et forment ainsi la base de nouvelles possibilités d'aménagement. La température de couleur contenue dans les **scènes, effets* et programmations*** permet d'utiliser la passerelle KNX/DALI dans des applications „Human-Centric Lighting“ sans devoir recourir à des appareils KNX externes.

La passerelle KNX/DALI plus contient aussi un contrôle de lumière constante intégré permettant d'asservir un groupe de lampes principal et jusqu'à quatre groupes de lampes secondaires pour l'éclairage des pièces économe en énergie et adapté aux besoins, en plus de la régulation de la température de couleur.



*versions plus!

Réglage individuel de la lumière grâce à „Tunable White“

Les passerelles KNX/DALI sont compatibles avec Tunable White, une commande de température de couleur variable en continu allant d'une lumière blanche chaude à froide.

Les températures de couleur dynamiques participent à une atmosphère ambiante agréable et contribuent au bien-être des personnes. Cette fonctionnalité s'inscrit dans le concept Human Centric Lighting, une planification de la lumière adaptée aux besoins des personnes.

Si la lumière blanche froide favorise la concentration, une lumière blanche chaude a un effet apaisant. La lumière d'une pièce peut ainsi s'adapter aux exigences et situations particulières.

Une température de couleur appropriée permet de garantir des conditions de visibilité et de travail idéales, indispensables surtout dans les établissements de formation et les bureaux.

A, Groupe 1, commutation	On / Off	1 bit
A, Groupe 1, variation	Plus clair / plus foncé	4 bits
A, Groupe 1, valeur d'intensité	Valeur 8 bits	1 byte
A, Groupe 1, valeur d'intensité / durée	Valeur de la variation + temps de variation	3 bytes
A, Groupe 1, état commutation	On / Off	1 bit
A, Groupe 1, état valeur d'intensité	Valeur 8 bits	1 byte
A, Groupe 1, variation de la température de couleur	Plus clair / plus foncé	4 bits
A, Groupe 1, valeur de la température de couleur	Valeur 16 bits	2 bytes
A, Groupe 1, état de la température de couleur	Valeur K	2 bytes

Nouveaux objets de communication pour la commande de la température de couleur

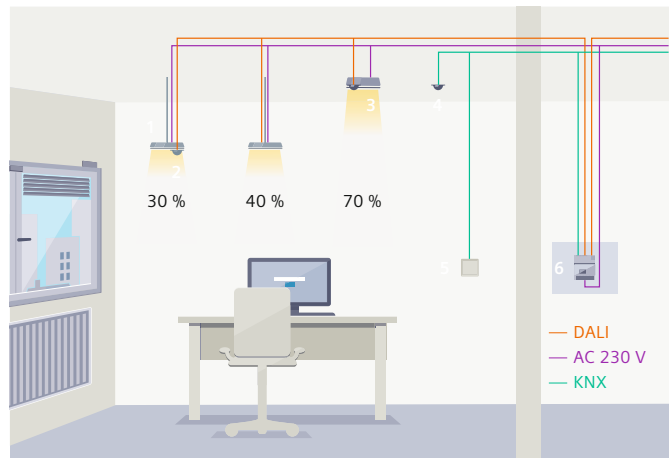
Réglage de lumière constante intégré avec capteurs DALI

1 / 3

Capteur combiné DALI bureau installé dans la suspension

→ **uniquement ligne DALI** (pas besoin de ligne de bus KNX supplémentaire dans la lampe).

KNX permet d'intégrer totalement l'installation d'éclairage DALI dans un système d'automatisation du bâtiment via une interface DALI ou KNX. L'utilisation de capteurs de luminosité équipés d'une interface DALI intégrée est une solution particulièrement efficace pour les suspensions car le capteur de la lampe ne doit être raccordé qu'au système DALI. La passerelle KNX/DALI Twin plus contient aussi un contrôle de lumière constante intégré permettant d'asservir un groupe de lampes principal et jusqu'à quatre groupes de lampes secondaires pour l'éclairage des pièces économe en énergie et adapté aux besoins.



- 1 Lampe à suspension avec capteur
- 2 Capteur combiné DALI bureau
- 3 Plafonnier avec capteur

- 4 Détecteur de présence KNX
- 5 Bouton-poussoir KNX
- 6 Passerelle KNX/DALI Twin plus

Capteurs DALI et DALI-2 d'Osram

Capteurs OSRAM complets


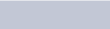




Capteur DALI LS/PD LI	4052899043954	4062172072069
Capteur DALI LS/PD CI	4052899930292	4062172072083
Capteur DALI LS/PD DALI LI UF	4052899984608	4062172072045

Coupleur OSRAM...

...et des capteurs compatibles



Coupleur DALI LS HIGH BAY	4008321774132	4062172072137
 HIGH BAY PIR	4008321410078	
 Vision	4008321957047	
Coupleur DALI HF	4052899141728	4062172072199
 HF LS LI	4052899921481	
Coupleur DALI Multi3	4008321379269	4062172072113
 Installation au plafond Multi3 LS/PD CI	4008321916648	

Interface à bouton-poussoir OSRAM



Coupleur DALI PRO PB Interface à bouton-poussoir	4008321496461	
Coupleur DALI E	4052899230491	4062172087575

Interface à bouton-poussoir Siemens



Quadruple interface à boutons-poussoirs DALI Siemens	5WG1141-2AB71	
------------------------------------------------------	---------------	--

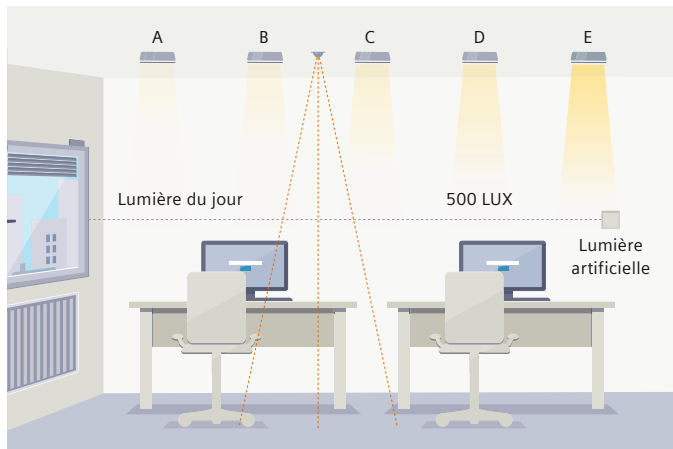
Remarque:

Les capteurs DALI-2 peuvent être connectés aux passerelles KNX/DALI en tant que „détecteurs de mouvement DALI (6 mA)”.

Mise en service du contrôle de lumière constante

Procédez comme suit pour le calibrage:

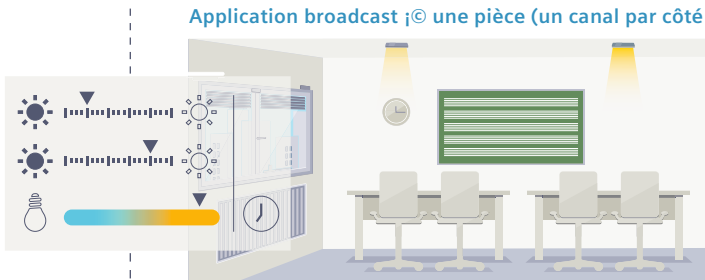
1. Eteindre le régulateur de luminosité et les lampes.
2. Mesurer la luminosité effective sous le capteur de luminosité DALI à hauteur de la table de travail.
3. Assombrir la pièce à la moitié de la valeur définie de luminosité ou un peu plus en fermant les stores.
4. Allumer l'éclairage (pas le régulateur!) et le moduler à la valeur de luminosité à atteindre.
5. Envoyer la valeur de luminosité effective (lux) dans le plug-in au régulateur via „Mise en service” → „Canal, capteurs” → „Calibrer”. Ensuite, télécharger dans l'ETS ou saisir dans la fenêtre de dialogue dans le plug-in ETS.
6. Le capteur de luminosité est maintenant calibré. Vérifier la luminosité via „Luminosité, valeur effective”. Cette valeur doit correspondre approximativement à la valeur de mesure de la luminosité.



Contrôle de la lumière constante jusqu'à cinq groupes de lampes.

Actionneur de commutation/modulation N 525D11, 2x DALI Broadcast

Application broadcast i© une pièce (un canal par côté de porte et un canal par côté de fenêtre)

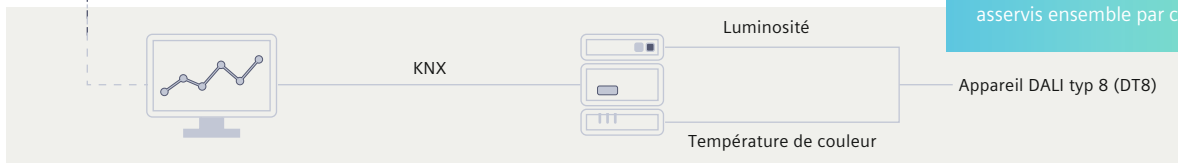


DALI Broadcast:

Permet de raccorder et de piloter un groupe de jusqu'à 20 ECG DALI par canal en parallèle.

Sans lecture des ECG, tous les appareils DALI peuvent être asservis ensemble par canal.

Tunable White



Horaires qui envoient une valeur de température de couleur à chaque heure définie

- N152 IP Control Center
- Desigo CC Compact pour les applications électriques

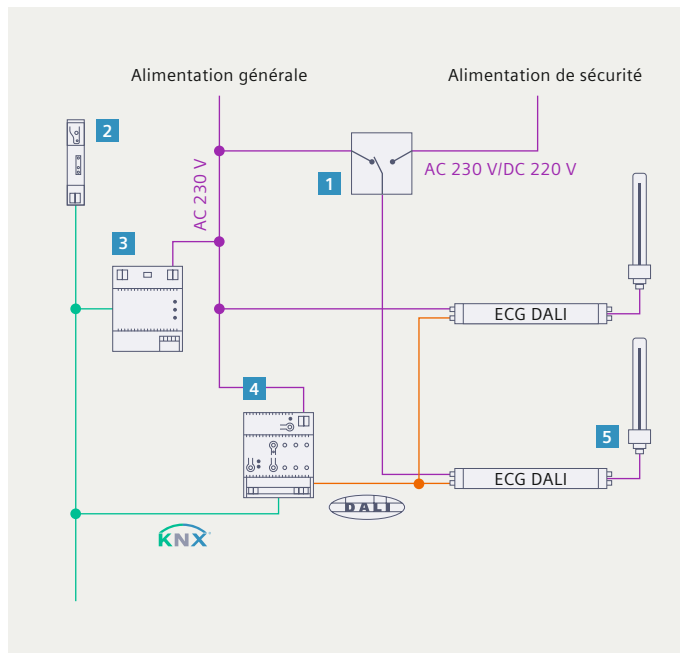
La luminosité est réglée en parallèle

- Détecteur de présence UP 258 avec réglage de luminosité constante
- Commande manuelle via le bouton KNX

Eclairage DALI simple en mode normal

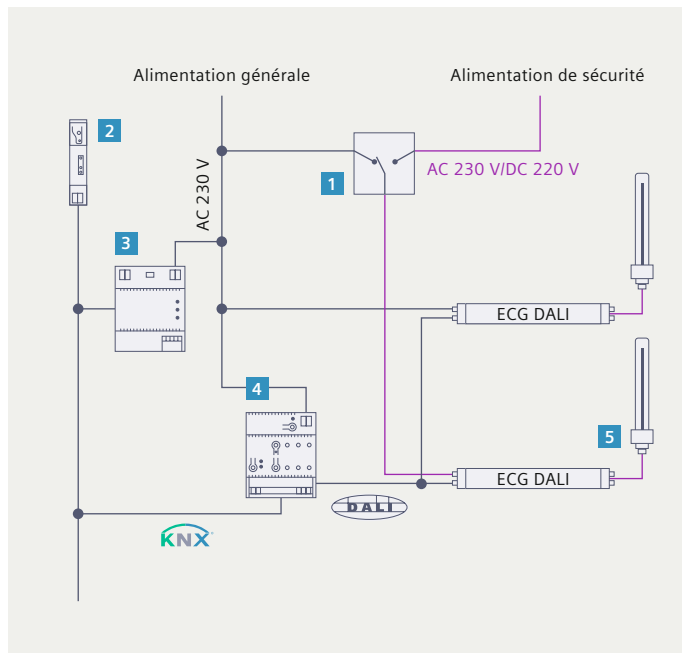
- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampe de secours

Les passerelles KNX/DALI prennent en charge aussi bien les lampes fonctionnant en mode normal que les lampes servant d'éclairage de secours ou les lampes de secours avec une alimentation sur batterie individuelle. En mode normal, les messages d'erreur peuvent être supprimés en cas de séparation des ECG pendant un test de l'éclairage de secours.



- Commande d'éclairage avec DALI
- Communication des messages d'erreur et des pannes de lampes et ECG aux systèmes de gestion du bâtiment

Eclairage DALI simple en mode de secours

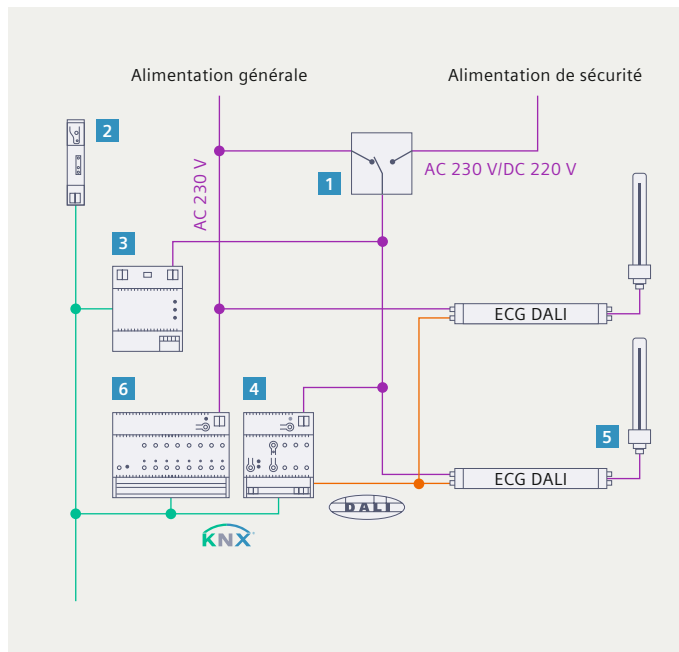


- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampe de secours

- Eclairage automatique de secours en cas d'arrêt de tension DALI
- Paramétrage de la valeur de modulation des ECG DALI en cas d'éclairage de secours via la passerelle KNX/DALI

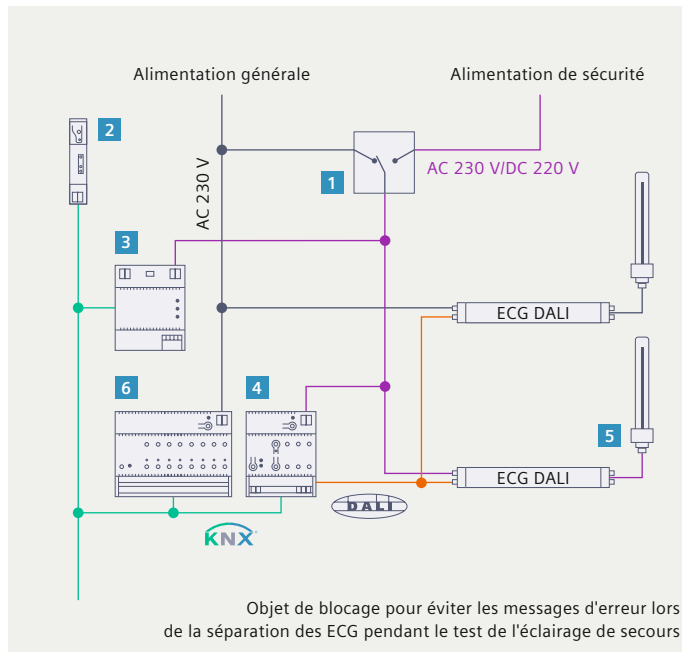
Eclairage DALI intelligent en mode normal

- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampe de secours
- 6 Entrée binaire KNX



- Commande d'éclairage avec DALI
- Communication des messages d'erreur et des pannes de lampes et ECG aux systèmes de gestion du bâtiment

Eclairage DALI intelligent en mode de secours

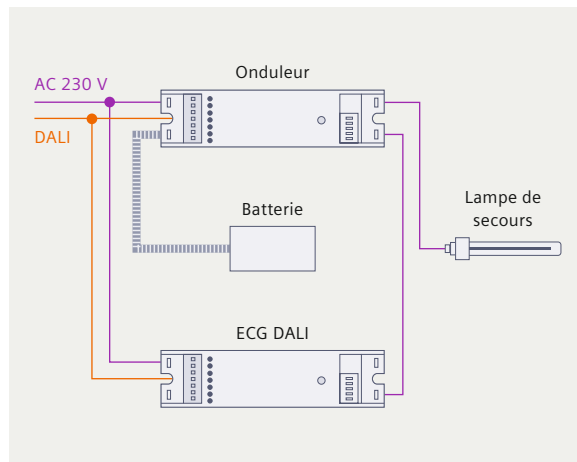


- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampe de secours
- 6 Entrée binaire KNX

- Paramétrage de la valeur de modulation en cas de mode secours des ECG DALI via la passerelle KNX/DALI
- La transmission des messages d'état en mode secours est possible car KNX et DALI restent alimentés
- Les brèves interruptions du secteur peuvent être comblées par l'alimentation KNX (tampon d'env. 200 ms)

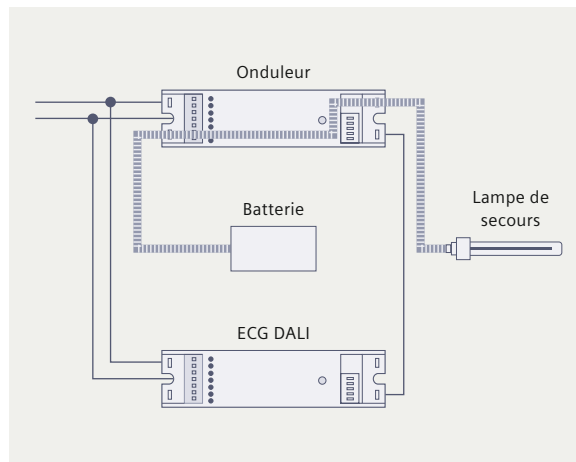
Eclairage de secours avec batterie individuelle

Mode normal



- Commande d'éclairage avec DALI
- Lancement / saisie / enregistrement de tests

Mode secours



- Eclairage de secours automatique selon le paramétrage effectué via passerelle KNX/DALI

Test de l'éclairage de secours et enregistrement des résultats du test sur Twin plus et plus

Résultat du test des éclairages de secours

Mise à jour Sauvegarder Supprimer

Enregistrement des résultats du test

Capacité mémoire libre

Ecraser les résultats des tests dans [mois] -

Résumé

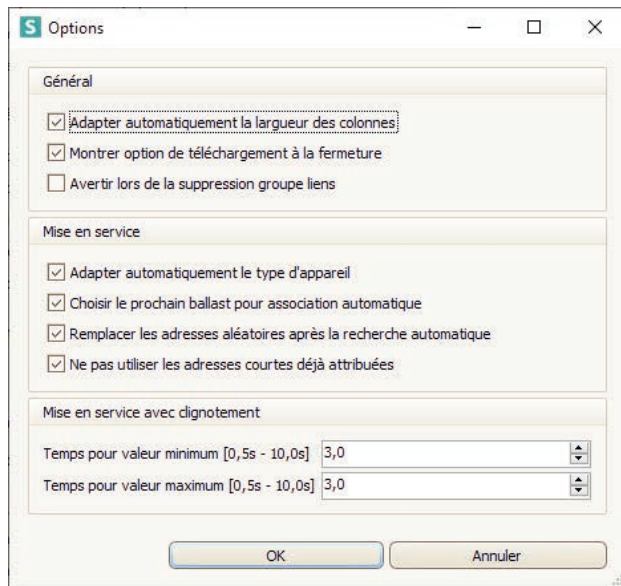
N.	Temps	Canal	Ballast	Test	Erreur	Résultat Test	Etat du co...
----	-------	-------	---------	------	--------	---------------	---------------

L'auto-test de chaque convertisseur se lance individuellement. Le résultat du test est envoyé par bus ou enregistré dans une mémoire permanente. Les résultats de test enregistrés sont relevés et archivés avec l'application ETS.

Convivialité (Usability)

Préréglages sur l'application ETS

- Réglages définis par l'utilisateur pour un travail plus rapide avec le plug-in



--- Pascelle KNOX/DALI Twin plus N 141/21

Echier Vue Paramètres Options ?

Etat
Général
Canaux A

Groupes

N.	Nom	Adresse	Régime de fonctionnement	Valeur...	Valeur...	Valeur d...	Temps de commutation	Valeur 2
1	Groupe 1	0x0 (0)	Mode normal (mode bus)	10 %	100 %	100 %	00:00:00	
2	Groupe 2	0x1 (1)	Mode normal (mode bus)	10 %	100 %	100 %	00:00:00	
3	Groupe 3	0x2 (2)	Mode normal (mode bus)	10 %	100 %	100 %	00:00:00	
4	Groupe 4	0x3 (3)	Mode normal (mode bus)	10 %	100 %	100 %		
5	Groupe 5	0x4 (4)	Mode normal (mode bus)	10 %	100 %	100 %		

Personnalisation

- L/O par valeur
- L/O par variation
- Avertissement
- Comportement après rodage
- Coupure de courant
- Durée de variation à la valeur de...
- Durée pour la variation de la tem...
- Durée variation rel.
- Fin du régime de secours
- Nom ext
- Point de tension (température ...)
- Régler la valeur temps
- Rétablissement du courant
- Retour de tension température d...
- Température de couleur en mod...
- Température de couleur en mod...

OK Annuler Appliquer

hors-ligne Firmware

Définition des colonnes dans la vue d'ensemble de groupe

- Les colonnes de la vue d'ensemble de groupe peuvent être complétées, triées et filtrées librement – simplement avec le bouton droit de la souris

Commande d'appareil

Commande du menu sur l'appareil via les touches et l'écran:

- Le menu est appelé via la touche A6.
- La touche A7 permet de sélectionner dans le premier niveau du menu et la touche A8 dans le deuxième niveau du menu.
- La sélection est confirmée avec la touche A6 et la touche A3 permet de revenir au menu. Appuyer deux fois sur la touche A3 permet de sortir du menu et de revenir à l'affichage du statut. Après env. cinq minutes, l'affichage bascule automatiquement vers l'affichage du statut.

A3 Touche d'activation
 Bref: „retour“ ↶
 Long: mode direct 🖱️

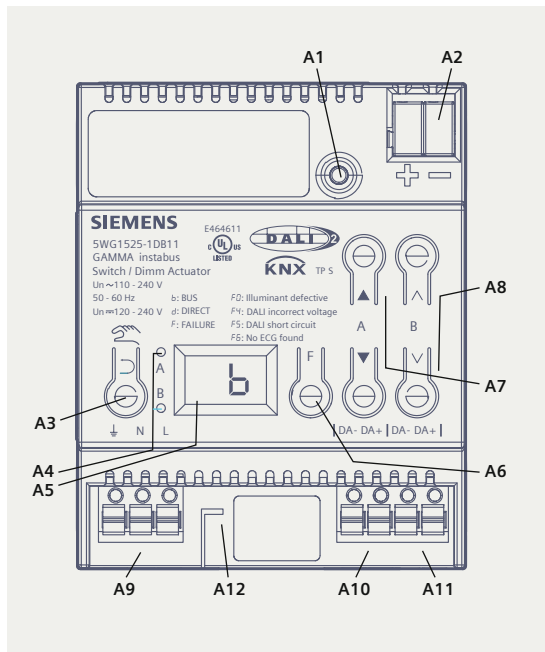
A4 Ces deux LED servent à afficher les informations du canal concerné

A5 Affichage d'information de l'appareil

A6 Touche d'activation
 „OK“ ↵ ou Menu ≡

A7 Double touche ▲▼ pour se déplacer dans le menu ou mode direct canal A

A8 Double touche ▲▼ pour se déplacer dans le sous-menu ou mode direct canal B (pas sur N 141/03)



Conseils pratiques

Messages d'erreur

Ecran	Description
_b	Mode bus
_d	Mode direct
.	L'appareil attend la programmation ETS
F_	Erreur détectée
F0	Illuminant défectueux
F1	ECG défectueux
F2	Convertisseur d'éclairage de secours défectueux
F4	Choix d'appareil DALI
F5	Court-circuit DALI
F6	Aucun ECG trouvé
88	Erreur (clignote). Détection d'une tension extérieure. Une tension extérieure a été détectée sur les bornes DALI A10 et A11.

- Réinitialisation de l'appareil en appuyant sur la touche de programmation (A1) plus de 20 secondes:
L'appareil revient alors à l'état dans lequel il a été livré. (Attention! L'appareil perd toutes les attributions et l'adresse physique)
- Supprimer les ECG non attribués ou inexistants
- Erreur possible pour „Fb“: ECG trop chaud
- Après une mise en service réussie, faire une exportation (sauvegarde)
- Les bornes DALI sont protégées contre les courts-circuits et résistantes à une tension extérieure
- Les coupleurs de ligne / domaine non filtrés et répéteurs peuvent causer des problèmes de communication

Conseils pratiques

Régler les objets de statut collectif

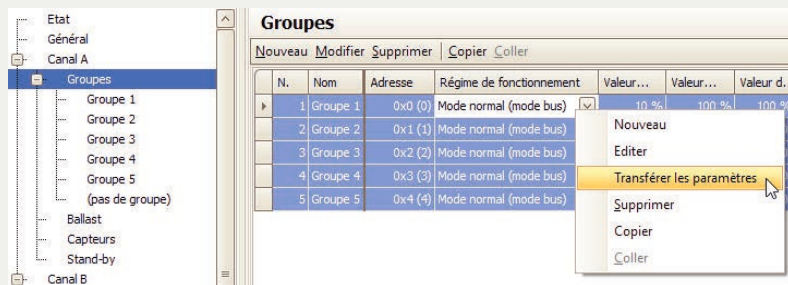
Il y a au total quatre objets de statut qui envoient le statut codé pour chaque ECG via un objet de communication. L'évaluation se fait dans la visualisation.

37	A, état d'erreur	send / request	2 bytes	C	-	W	T	-	Bas
38	A, état commutation, ECG no. xy	send / request	1 byte	C	-	W	T	-	Bas
39	A, valeur de variation, ECG no. xy	send / request	2 bytes	C	-	W	T	-	Bas
40	A, Etat erreur, ECG no. xy	send / request	1 byte	C	-	W	T	-	Bas
41	A, Groupe 1, commutation	on / off	1 bit	C	-	W	-	- switch	Bas
42	A, Groupe 1, variation	brighter / darker	4 bit	C	-	W	-	- dimming control	Bas
43	A, Groupe 1, valeur d'intensité	8-bit value	1 byte	C	-	W	-	- percentage (0..100%)	Bas
44	A, Groupe 1, valeur d'intensité / durée	dimming value + time	3 bytes	C	-	W	-	-	Bas
45	A, Groupe 1, état commutation	on / off	1 bit	C	R	-	T	-	Bas
46	A, diffusion, état valeur d'intensité	8-bit value	1 byte	C	R	-	T	- percentage (0..100%)	Bas
48	A, Groupe 1, état défaut	Report error code	4 bytes	C	R	-	T	-	Bas

Conseils pratiques

Transférer les paramètres

Dans le tableau des groupes, ECG et capteurs, les paramètres peuvent être transférés ou copiés sur d'autres lignes. Procédure:



- Marquer les lignes pertinentes (cliquer avec le bouton gauche de la souris et appuyer en même temps sur STRG – lignes séparément ou première et dernière ligne avec SHIFT).
- Maintenir STRG enfoncé et cliquer avec le bouton droit de la souris sur la ligne dont les paramètres doivent être transférés.
- Sélectionner „Transférer les paramètres” en cliquant avec le bouton gauche de la souris dans le menu. Une fois les paramètres transférés, toutes les lignes marquées ont des paramètres identiques.

Conseils pratiques

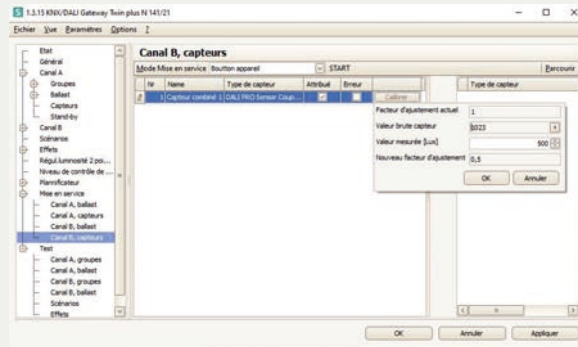
Calibrage des capteurs

Problème

Calibrage des capteurs.

Solution

Le calibrage permet d'adapter le capteur de luminosité à la situation d'installation et au degré de réflexion de l'environnement. La valeur réelle mesurée en lux avec un appareil de mesure de la luminosité est saisie dans le champ. Le facteur de correction est calculé automatiquement et affiché dans le champ „Facteur de correction“. La valeur brute mesurée est affichée à titre d'information.



Conseils pratiques

Affecter un ECG à deux groupes DALI différents

Problème

On souhaite affecter un ECG à deux groupes différents.

Solution

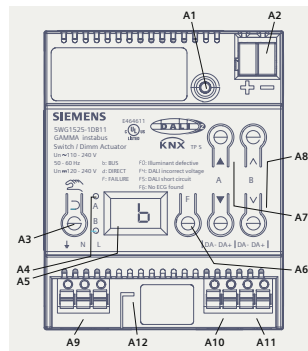
Un ECG ne peut être affecté qu'à un seul groupe DALI pour définir un statut clair du groupe DALI. Tous les ECG d'un groupe DALI sont ainsi identiques.

En cas de commande individuelle, la formation de groupe ne se fait pas par le groupe DALI mais par l'attribution de l'adresse de groupe KNX. Les ECG peuvent alors être affectés à plusieurs adresses de groupe KNX et donc à plusieurs groupes.

Remplacer un ECG DALI défectueux sans ETS










Condition de base

- Un ECG ne peut pas avoir une adresse courte (état de livraison ou réinitialisation)
- Même type d'appareil
- Tension de bus et secteur allumée sur tous les ECG



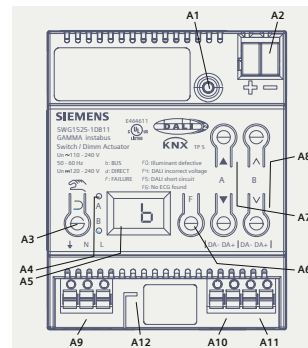
	Bouton	Affichage	Description
1.			Remplacer un ECG DALI défectueux par un nouvel ECG (état de livraison)
2.	A6	☰	Entrez dans le menu en appuyant sur A6
3.	A7	▲▼ ○SE	Utilisez la touche A7 pour appeler l'élément de menu „Remplacer ECG”
4.	A6 (court)	← ○36	L'ECG défectueux apparaît à l'écran quand on appuie sur la touche A6
5.	A6 (long)	← ○36 (clignote)	Démarrez le remplacement de l'ECG en appuyant longuement sur A6
6.		○E0	Résultat: E0 = pas d'erreur E1 = adresse courte déjà attribuée E2 = type d'appareil non échangeable E3 = type d'appareil erroné E4 = nouvel ECG introuvable E5 = trop de ECG trouvés E6 = erreur inconnue
7.	A3	↶	Appuyer deux fois sur la touche A3 permet de sortir du menu et de revenir à l'affichage du statut.

Remplacer plusieurs ECG DALI défectueux sans ETS

Bouton	Affichage	Description
1.		Remplacement de l'ECG DALI défectueux avec le numéro d'attribution le plus bas par un nouveau ECG (état de livraison)
2.	A6 	Entrez dans le menu en appuyant sur A6
3.	A7  	Utilisez la touche A7 pour appeler l'élément de menu „Remplacer ECG“
4.	A6 (court)  	L'ECG défectueux apparaît à l'écran quand on appuie sur la touche A6
5.	A6 (long)   (clignote)	Démarrez le remplacement de l'ECG en appuyant longuement sur A6
6.		Résultat: E0 = pas d'erreur E1 = adresse courte déjà attribuée E2 = type d'appareil non échangeable E3 = type d'appareil erroné E4 = nouvel ECG introuvable E5 = trop de ECG trouvés E6 = erreur inconnue
7.	A3 	La touche A3 permet de revenir au menu. Appuyer deux fois sur la touche A3 permet de sortir du menu et de revenir à l'affichage du statut.

Condition de base

- Un ECG ne peut pas avoir une adresse courte (état de livraison ou réinitialisation)
- Même type d'appareil
- Tension de bus et secteur allumée sur tous les ECG
- **Un plan d'affectation des ECG doit être disponible**



Vue d'ensemble du diagnostic

Page d'aperçu comportant des informations sur l'état de l'appareil

- Statut de l'appareil
- Statut du canal
- ECG individuel

Informations complémentaires par „Mouseover“

1.1:13 KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21

Echier Vue Paramètres Options 1

Etat

Lire valeur d'état Mse à jour (90s)

vue générale	Canal A	Canal B
Ballast 1 Groupe 1 100 %	Ballast 2 Groupe 2 33 %	Ballast 3 Groupe 3 100 %
		Ballast 4 Aucun 0 %
		Ballast 5 Aucun 0 %

Ballast 2

Groupes: Groupe 2

Type d'appareil: 0- Lampes fluorescentes

Adresse courte: 0x3 (1)

Etat valeur: 0x33333333

Etat standby: Communication on

Erreur: pas d'erreur

Légende:

Noir : Etat disponible (%)

Vert : Pas d'état disponible (?)

Gris : Pas d'assignation d'adresse courte(0)

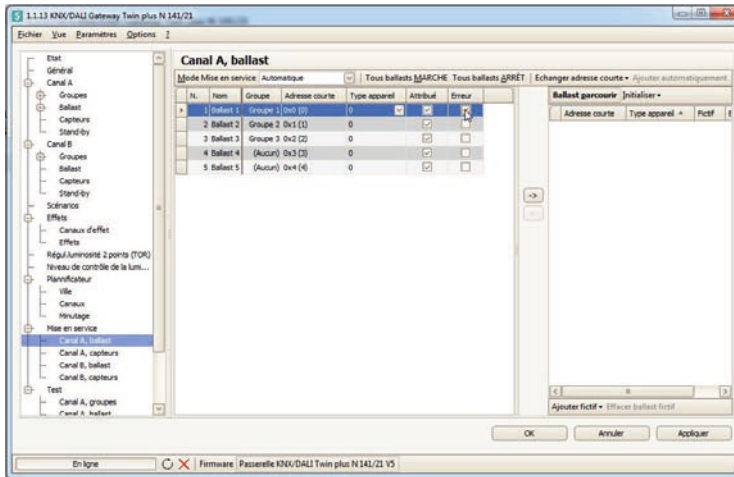
Rouge: Non configuré

Rouge: Erreur

OK Annuler Appliquer

En ligne Firmware: Passerelle KNX/DALI Twin plus N141/21 V5

Que faire en cas de „ECG indéfini“?



Un ECG branché cause une erreur en cas de nouvelle lecture (adresse courte double ou erreur à la lecture des données)

- Affichage sous forme de ligne rouge
- L'ECG est identifié
- L'ECG peut être vérifié

Réaffecter un **ECG** à adresse courte

ti que | Tous ballasts **MARCHE** Tous ballasts **ARRÊT** Echanger adresse courte Ajouter automatiquement






Adresse courte	Type appareil	Attribué	Erreur
0x0 (0)	6, 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x1 (1)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x2 (2)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x3 (3)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x4 (4)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x5 (5)	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ancienne adresse courte: 0x1 (1)
Nouvelle adresse courte ↓
Exécuter

- Initialiser tous les ECG et supprimer toutes les liaisons (initialisation)
- Initialiser le nouveau menu: ECG individuel
- Tous les ECG: toutes les adresses courtes sont supprimées, toutes les attributions sont annulées

Vue d'ensemble de commande

Informations pour la sélection et la commande

	Type	Désignation	Modèle	N° de commande	E-numéro
	N 141/03	Passerelle KNX/DALI-2 plus	1 canal	5WG1141-1AB03	405 671 024
	N 141/21	Passerelle KNX/DALI-2 Twin plus	2 canaux	5WG1141-1AB21	405 701 404
	N 141/31	Passerelle KNX/DALI-2 Twin	2 canaux	5WG1141-1AB31	405 701 204
	N 525D11	Actionneur de commutation/ modulation KNX DALI-2 Broadcast	2 canaux	5WG1525-1DB11	405 441 314
	UP 141/71	Bouton-poussoir DALI Quadruple	Quadruple	5WG1141-2AB71	405 600 244

Editeur**Siemens Suisse SA**

Smart Infrastructure
Building Products
Sennweidstrasse 47
6312 Steinhausen
Suisse
Tél. + 41 585 579 200
bp.ch@siemens.com
www.siemens.ch/knx/fr

Smart Infrastructure connecte intelligemment les systèmes d'énergie, les bâtiments et les industries afin de développer et d'améliorer notre manière de vivre et de travailler.

Avec nos clients et partenaires, nous créons un écosystème qui répond de façon intuitive aux besoins des usagers et aide les clients à optimiser l'utilisation des ressources.

Un écosystème qui aide nos clients à évoluer, encourage les progrès des communautés et favorise un développement durable

Creating environments that care.
siemens.ch/smart-infrastructure

N° de commande SI-10986F/CH-KP

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations fournies dans le présent document contiennent uniquement des descriptions et caractéristiques de performance générales qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les cas d'utilisation concrets sous la forme décrite ou qui peuvent évoluer au gré du perfectionnement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont donc contraignantes que si elles sont expressément mentionnées dans le contrat.

© Siemens 2021