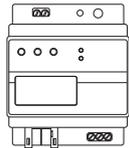


Passerelle DALI KNX REG-K/1/ 16(64)/64/IP1

Notice d'utilisation



Réf. MTN6725-0001



Pour votre sécurité



DANGER Danger de mort dû au courant électrique. Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par des membres du personnel électrique compétents et qualifiés.

Respectez :

- les prescriptions nationales
- les directives KNX en vigueur et
- les directives applicables du standard DALI
- les prescriptions relatives aux systèmes d'éclairage de secours

Se familiariser avec la passerelle

La passerelle DALI KNX REG-K/1/16(64)/64/IP1 (désignée par la suite **passerelle**) relie le bus KNX au bus DALI. Il est ainsi possible d'intégrer des lumières avec des ballasts électroniques (ECG) DALI dans une architecture KNX globale et de les utiliser avec les multiples appareils KNX disponibles.

L'appareil transforme les commandes de commutation et de variation émises par le système KNX connecté en télégrammes DALI et les informations d'état en provenance du bus DALI en télégrammes KNX.

Il est possible de commuter, varier ou régler les ballasts sur une valeur définie dans 16 groupes par passerelle. Outre l'activation groupée, la passerelle permet de commander individuellement jusqu'à 64 ballasts.



Remarque

- La passerelle est une unité de commande de catégorie 1. Cela signifie que l'appareil doit être utilisé uniquement sur des lignes DALI avec des ballasts connectés et non avec d'autres unités de commande DALI au sein même de la ligne (pas de fonction maître).
- Le courant permettant d'alimenter jusqu'à 64 ballasts connectés vient directement de la passerelle. Une alimentation supplémentaire de DALI n'est ni requise ni autorisée.
- Nota bene : une fois les ballasts affectés à un groupe, ils ne peuvent plus être commandés individuellement. Un ballast ne peut être affecté qu'à un seul groupe DALI. La passerelle ne supporte pas les affectations multi-groupes. Si une affectation multi-groupes est requise, elle doit être réalisée par le biais d'objets de communication KNX.

De nombreux objets de communication sont disponibles pour permettre de visualiser les informations d'état et d'erreurs sur un ballast mais aussi au niveau des groupes et passerelles (application actuelle : 11 objets de communication par ballast et 8 objets de communication par groupe, de nombreux objets individuels).

Outre tous les appareils de commande standard, la passerelle permet également de commander les différents éclairages de secours à batterie (EN 62386-202). Pour les différents éclairages de secours à batterie, il convient de distinguer les appareils dotés de ballasts commutables (généralement les éclairages de secours avec un ballast) et les appareils équipés de ballasts non commutables (convertisseurs) qui sont habituellement utilisés en association avec un autre ballast « normal » (2 ballasts par éclairage). La passerelle permet une commande mixte de différents types de ballasts au sein d'une ligne DALI. Les systèmes d'éclairage de secours alimentés par une batterie centralisée sont aussi supportés.

Un module scénario étendu permettant de programmer jusqu'à 16 scènes de groupes et de ballasts individuels ainsi qu'un module d'effets pour la commande de processus et d'effets lumineux sont également disponibles sur l'appareil.

Grâce à la passerelle, DALI peut être mis en service de diverses façons (affectation de ballasts DALI à des groupes individuels et changements de configuration) :

1. mise en service sur l'appareil
2. mise en service via un serveur Web intégré

L'ETS, avec entrée de base de données du programme d'application actuel, est également requis pour la mise en service finale de la communication KNX.

Fonctions sur le serveur Web

Le serveur Web est accessible via le réseau LAN au moyen d'un ordinateur, d'un PDA ou d'un Web panel. Les sites Web internes peuvent être utilisés pour démarrer l'appareil et pour configurer, utiliser et afficher toutes les fonctions importantes.



Pour plus d'informations concernant la mise en service d'une ligne DALI, veuillez consulter la description de l'application actuelle.

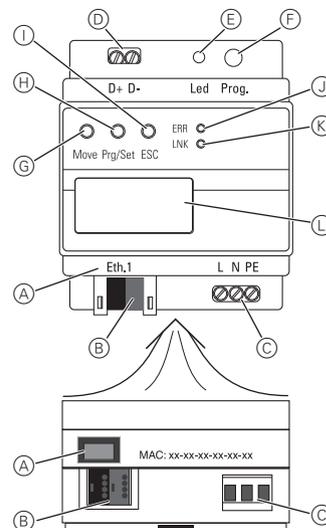
Elle est installée sur un rail DIN TH 35 conformément à EN 60715, la connexion bus étant réalisée via la borne de raccordement de bus.

La connexion secteur et les lignes DALI sont raccordées au moyen de bornes à vis sur l'appareil.

Connexions, écrans et éléments de commande

Les connecteurs de l'appareil ainsi que la touche de programmation et la LED de programmation nécessaires pour la mise en service sont accessibles dans la boîte de distribution une fois le couvercle retiré.

Les touches (Move, Prg/Set, ESC) nécessaires à la mise en service et à la configuration de DALI ainsi que l'écran à deux lignes et les LED de contrôle (ERR et LNK) sont accessibles lorsque le couvercle est fermé.



- (A) Plug RJ-45 pour connexion Ethernet
- (B) Borne de raccordement de bus KNX
- (C) Connecteur de l'alimentation
- (D) Connecteur de sortie DALI
- (E) LED de programmation, mode normal/adressage
- (F) Touche de programmation, mode normal/adressage
- (G) Touche Move, mise en service de l'appareil et réglage des paramètres
- (H) Touche Prg/Set, mise en service de l'appareil et réglage des paramètres
- (I) Touche ESC, mise en service de l'appareil et réglage des paramètres
- (J) LED ERR, signale un état de défaut
- (K) LED LNK, signale que l'Ethernet est opérationnel
- (L) Écran 2x12 caractères pour la configuration de DALI

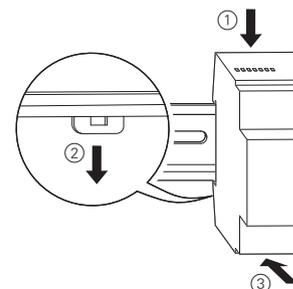
Montage de la passerelle



ATTENTION Risque d'endommagement de l'appareil !

La sortie DALI (D+, D-) n'est pas dotée d'une protection contre les surtensions. Tout branchement 220/230 V CA détruira l'appareil.

- 1 Montez la passerelle sur le rail DIN.



- 2 Raccordez le câble du bus DALI à la borne située en haut à gauche.

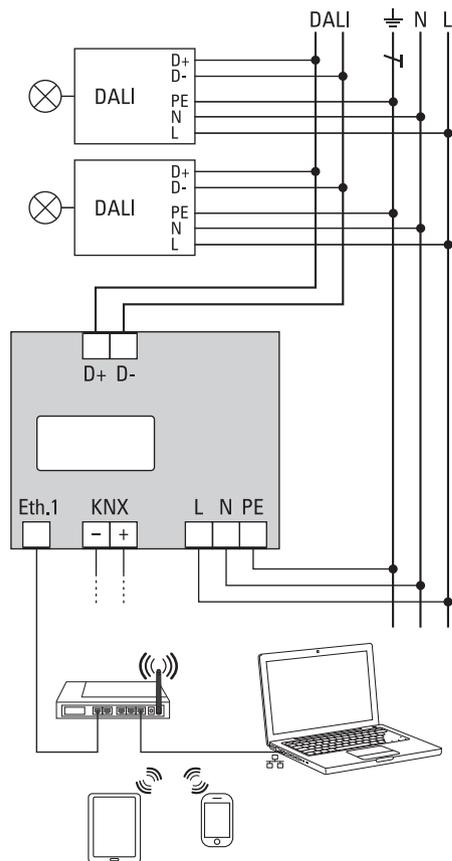
Les lignes pilotes DALI peuvent être insérées au même titre que la ligne pour courant fort, dans un câble à 5 brins (isolation de base simple suffisante), conformément à la norme CEI 90929. Il faut cependant toujours garantir un marquage sans équivoque. Pour l'installation DALI complète d'une ligne, une longueur de câble maximale de 300 m ne doit pas être dépassée (section recommandée 1,5 mm²).

- ③ Raccordez l'alimentation.
- ④ Raccordez le KNX.

Assurez-vous que l'installation KNX est isolée de la tension de réseau par une isolation de base double. Isolez, à cet effet, les brins du câble KNX jusqu'au connecteur bus avec la gaine thermorétractable jointe à la livraison.

- ⑤ Raccordez le connecteur Ethernet RJ-45 à la prise correspondante.

Utilisez un câble Patch standard pour raccorder l'appareil à un commutateur ou un routeur du réseau IP (Ethernet). Lors du raccordement du réseau, veillez à poser les câbles de façon à ce que la distance entre le câble IP et le câble de l'alimentation soit suffisante.



Après que toutes les connexions ont été exécutées et l'alimentation établie, le nom du produit et la version du micrologiciel s'affichent à l'écran. Vous pouvez alors procéder à la mise en service de la ligne DALI et à la programmation avec ETS.

 Pour ces opérations, veuillez consulter la description de l'application.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation : 100 à 240 V CA/CC, 50/60 Hz
 Puissance absorbée : max. 7 W

Alimentation fournie par KNX : 24 V CC (SELV), 5 mA env.

Éléments de commande :

Touche de programmation : mode normal/adressage
 Touches Move, Prg/Set, ESC : mise en service de l'appareil et réglage des paramètres

Éléments d'affichage :

LED de programmation, rouge : indique le mode normal/adressage
 LED LNK jaune : signale que l'Ethernet est opérationnel
 LED ERR, rouge : signale un état d'erreur
 Écran CL : 2x12 caractères : pour visionner le menu de mise en service et de configuration

DALI :

Sorties : D+, D-
 Nombre de ballasts : raccordement de 64 ballasts max.

Tension de sortie : 16 à 20 V CC, protection court-circuit (isolement basique, pas de SELV)

Courant de sortie : 250 mA max.
 Type : unité de commande de catégorie 1

Ethernet : 100 Mbit/s
 affectation de l'adresse IP via le service DHCP ou adresse IP fixe.

Connexions :

Connecteur réseau : borne à vis 3x1,5 mm² à un ou plusieurs fils

Bus DALI : borne à vis 2x1,5 mm² à un ou plusieurs fils

KNX : borne de raccordement de bus

Ethernet : connecteur RJ-45 pour câbles Patch standard

Température d'exploitation ambiante : -5 °C à +45 °C

Humidité relative (sans condensation) : 5 % à 93 %

Indice de protection : IP 20

Catégorie de surtension : III

Largeur de l'appareil : 4 modules = 72 mm env.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier

F - 92500 Rueil-Malmaison

Tél: +33 0825 012 999

<http://www.schneider-electric.fr>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.