

Passerelle DALI Type 36160-00.REG

Notice d'installation

Pour plus d'informations, voir sur:
<http://www.feller.ch>

Domaine d'utilisation

La passerelle DALI constitue l'interface entre une installation KNX et une installation d'éclairage numérique DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Elle permet de commuter et faire varier un maximum de 64 luminaires avec dispositif de fonctionnement DALI (p. ex. ballast électronique). Chaque luminaire DALI peut être affecté à jusqu'à 32 groupes de luminaires différents qui sont commandés via le KNX. Cela permet l'intégration d'une commande d'éclairage locale (p. ex. de bureaux paysagés, de salles polyvalentes, de halls de fabrication ou de salles de formation et de conférence) dans la gestion du bâtiment KNX centrale. Il est en outre possible d'intégrer les groupes de luminaires dans jusqu'à 16 scènes, ce qui permet d'appeler des ambiances lumineuses préprogrammées ou de mémoriser de nouveaux scénarios d'éclairage en cours de fonctionnement.

La passerelle DALI permet le retour séparé sur le KNX des différents états de commutation et de luminosité des groupes DALI. L'état de fonctionnement général DALI peut aussi être signalé sur le KNX (statut d'erreur ; court-circuit ; état de la tension d'alimentation).

Les éléments de commande (4 poussoirs) à l'avant de l'appareil permettent d'enclencher/déclencher ou faire varier les groupes de luminaires DALI à la main parallèlement au KNX même sans tension de bus ou à l'état non programmé. Cela permet un contrôle de fonctionnement rapide des consommateurs raccordés.

La passerelle DALI est en mesure de contrôler l'intégralité des ballasts intégrés dans le système DALI. Cela permet, par exemple, de détecter le remplacement d'un ballast électronique défectueux par un neuf quand le "remplacement automatique de ballast" est activé. La passerelle traduit les données de paramétrage automatique dans le nouveau ballast électronique sans mise en service particulière. Cela simplifie beaucoup la maintenance d'une installation DALI.

La passerelle DALI est entièrement alimentée par le raccordement secteur séparé. Pour la commande de l'interface DALI ou la programmation par l'ETS, il faut que la tension secteur soit enclenchée.

Consignes de sécurité

⚠ Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique à 230 V CA. Un contact avec cette tension peut avoir des conséquences fatales. Un montage non réalisé selon les règles de l'art peut causer de graves dommages corporels ou matériels.

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection selon CEI 60529 IP20, montage encastré sec
- Température ambiante en service: -5 °C à +45 °C
- stockage: -25 °C à +70 °C

Alimentation KNX
Puissance absorbée KNX 21 - 32 V CC
typ. 150 mW

Alimentation secteur 230 V CA, 50 Hz
Puissance dissipée 3 W max.

Raccordement KNX borne de connexion
Raccordement DALI bornes à vis
1,5 - 4 mm² monofilaire ou
2 x 0,5 - 2,5 mm² monofilaire, fil de faible diamètre avec embout
0,8 Nm max.

Couple de serrage bornes à vis

Nombre de participants DALI 64 max. (consommation de courant de 2 mA chacun)

Tension DALI typ. 16 V

Débit DALI 1200 bit/s

Protocole DALI EN 60929 - Annexe E4

Longueur de ligne passerelle - participant pour section de câble:

- 1,5 mm² 300 m max.
- 1,0 mm² 238 m max.
- 0,75 mm² 174 m max.
- 0,5 mm² 116 m max.

Résistance de la ligne DALI 4 Ω max. longueur simple (8 Ω ligne aller et retour)

Type de ligne DALI non spécifié (2 conducteurs libres dans câble NYM)

Largeur de montage 72 mm (4 TE)

Commande

Modes de fonctionnement

- Mode bus (cas normal)
- Mode manuel temporaire (l'appareil repasse en mode bus après 5 secondes sans entrée)
- Mode manuel permanent (mode bus désactivé)

En mode manuel, le mode bus est impossible. Le mode manuel est possible en cas de défaillance de bus. Après une défaillance de bus ou de secteur et un retour, l'appareil passe en mode bus. Le mode manuel peut être bloqué en cours de fonctionnement par un télégramme de bus.

Éléments de commande et d'affichage

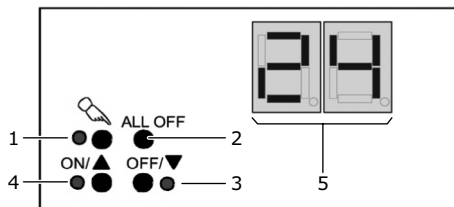


Fig. 1

- 1 Touche activation mode manuel
LED allumée: mode manuel permanent
- 2 Touche Déclencher tous les groupes DALI
- 3 Touche éteindre ou diminuer la luminosité en mode manuel
LED allumée: groupe DALI déclenché - luminosité 0 %, mode manuel
- 4 Touche allumer ou augmenter la luminosité en mode manuel
LED allumée: groupe DALI enclenché - luminosité 1...100 %, mode manuel
- 5 Affichage groupe DALI (1...32)

Activer le mode manuel temporaire

- Presser brièvement (< 1 s) la touche . L'affichage indique **01**, la LED reste éteinte.
ou
affichage **bc**: L'appareil n'est pas programmé ; tous les participants DALI raccordés sont commandés en commun.
Dans ce mode "broadcast", la commande de participants DALI individuels n'est pas possible.

Après 5 s sans entrée, l'appareil revient automatiquement en mode bus.

Désactiver le mode manuel temporaire

- Pas d'actionnement pendant 5 s ou
- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour que l'appareil quitte le mode manuel temporaire. L'affichage est éteint.

Activer le mode manuel permanent

- Presser la touche pendant au moins 5 s. La LED s'allume, l'affichage indique **01**.
ou
affichage **bc**: L'appareil n'est pas programmé ; tous les participants DALI raccordés sont commandés en commun.
Dans ce mode "broadcast", la commande de participants DALI individuels n'est pas possible.

Désactiver le mode manuel permanent

- Presser la touche pendant au moins 5 s. La LED s'éteint, l'affichage s'éteint, le mode bus est activé.

Commander les groupes DALI

L'appareil se trouve en mode manuel permanent ou temporaire.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour que l'affichage indique le groupe souhaité. Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.
- Commander le groupe DALI avec la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**:
- court: allumer/éteindre
- long: augmenter/diminuer la luminosité
- relâcher: arrêt variation
Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.

Déclencher tous les groupes DALI

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser la touche **ALL OFF**.

Bloquer certains groupes DALI

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour que l'affichage indique le groupe souhaité. Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s. Le numéro du groupe DALI choisi clignote sur l'affichage. Le groupe DALI est bloqué.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent)

Un groupe DALI bloqué peut être commandé en mode manuel.

Débloquer des sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour que l'affichage indique le groupe souhaité.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s. Le groupe DALI choisi est débloquent, l'affichage ne clignote plus.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent)

Montage

Encliquer l'appareil sur le rail normalisé jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Les bornes de sortie doivent être en haut.

Raccordement



Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur un consommateur raccordé, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

Les connexions de l'appareil devant systématiquement être considérées comme étant sous tension, il convient de respecter la norme sur les installations basse tension (NIN) SEV 1000 concernant la déconnexion des charges.

Les participants DALI de certains fabricants ont des fonctions étendues et peuvent, par exemple, être commandés par la tension secteur au raccordement DALI. En cas de mise à niveau d'une installation DALI existante, enlever tous les dispositifs de commande correspondants.

La tension de commande DALI est une très basse tension fonctionnelle, FELV. Effectuer l'installation de façon que lors de la déconnexion d'une zone, aussi bien les câbles sous tension DALI que ceux sous tension secteur soient déconnectés.

Le raccordement du bus (borne de bus standard) et le raccordement de l'alimentation secteur s'effectuent comme indiqué sur la Fig. 2.

Les participants DALI peuvent être raccordés à différents conducteurs extérieurs.

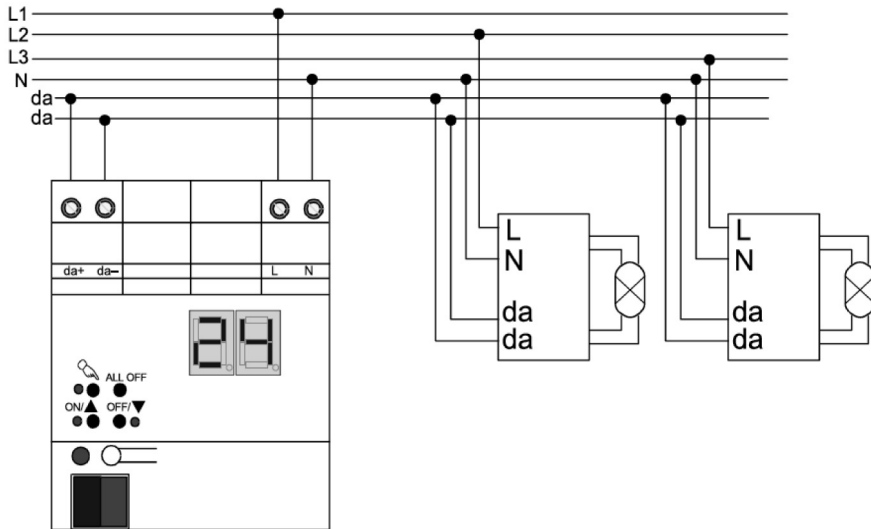


Fig. 2

Couvercle

Pousser le couvercle avec les lignes de bus sortant par le bas sur la borne de bus (Fig. 3) jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible.

Pour enlever le couvercle, appuyer sur les côtés et tirer (Fig. 4).

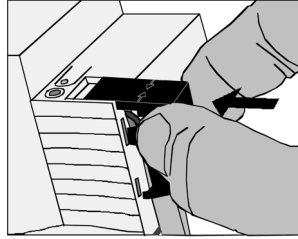


Fig. 3

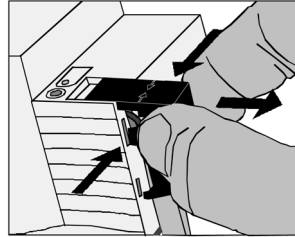


Fig. 4

Mise en service

Charger l'adresse et le logiciel d'application

- Enclencher la tension secteur.
- Enclencher la tension de bus
- Attribuer une adresse physique.
- Mettre en service le système DALI avec le logiciel de mise en service (pour plus d'informations, se reporter à la documentation du produit).
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.



Aucune programmation n'est possible si la tension secteur n'est pas raccordée.