

Mode d'emploi

Passerelle DALI Plus
Réf. 2180 00



Sommaire

1	Consignes de sécurité	3
2	Fonction	3
3	Commande	4
4	Informations destinées aux électriciens spécialisés	7
4.1	Montage et raccordement électrique	7
4.2	Mise en service	9
5	Annexes.....	10
5.1	Caractéristiques techniques.....	10
5.2	Aide en cas de problème	11
5.3	Garantie	12

1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures graves, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité le mode d'emploi et le respecter.

Risque d'électrocution. Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

Risque d'électrocution. L'appareil n'est pas adapté pour la déconnexion.

La tension de commande DALI est une très basse tension fonctionnelle TBTF. Lors de l'installation, veiller à la séparation sûre entre KNX et DALI.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez l'utilisateur final.

2 Fonction

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez la base de données du fabricant.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. Les pleines fonctionnalités sont assurées à partir de la version ETS3.0f du logiciel de mise en service KNX.

Usage conforme

- Commande de lampes et d'autres applications avec un matériel DALI dans les installations KNX, par ex. ballast électronique
- Montage sur profilé chapeau selon EN 60715 dans un répartiteur secondaire

Caractéristiques du produit

- Commande de 64 participants DALI max. dans 32 groupes max.
- Adressage individuel, groupe ou centralisé
- Adapté à l'utilisation dans des installations d'éclairage de secours
- 16 scènes de lumière
- Commande d'effets pour effets dynamiques ou jeux de couleurs
- Lecture de l'état des participants DALI par KNX, par ex. luminosité ou erreur d'éclairage

- Commande manuelle des groupes DALI
 - Guidage forcé
 - Retour de l'état de commutation et de la valeur de luminosité en fonctionnement sur bus et en mode manuel
 - Retour d'informations global
 - Fonction de commutation centrale
 - Fonction de blocage pour chaque groupe DALI
 - Temporisation d'activation et de désactivation séparée
 - Commutateur d'éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement
 - Fonction couloir : réduit la durée d'éclairage, lorsqu'aucun mouvement n'est détecté, en association avec des détecteurs de mouvement
 - Conception en ligne et hors ligne des participants DALI avec un plug-in ETS
 - Protection contre les courts-circuits
 - Protection contre les surtensions
 - Protection contre les surcharges
 - Compteur d'heures de fonctionnement
 - Information de l'état de commutation général des participants DALI, par ex. pour la coupure de la tension secteur des participants DALI pour éviter les pertes en mode veille
 - Remplacement d'un participant DALI individuel pendant le fonctionnement possible sans logiciel
 - A partir de la génération d'appareils I06: certifié DALI-2
- i** État à la livraison : mode Chantier, possibilité de commande des groupes DALI avec le clavier. Tous les participants DALI sont commandés ensemble.

3 Commande

Voir représentation du clavier (voir figure 1).

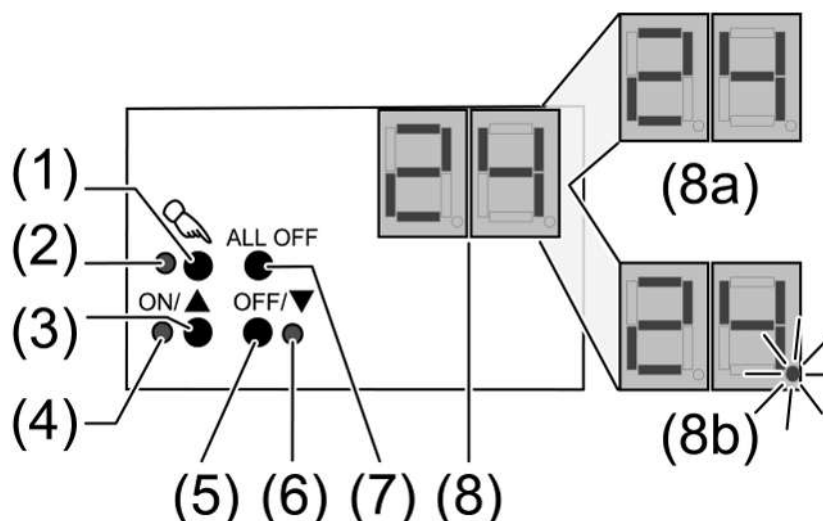


Figure 1

- (1) Bouton – commande manuelle
- (2) LED – Allumée : mode manuel permanent activé
- (3) Touche **ON/▲** – Activation ou variation plus claire
- (4) LED **ON/▲** – Marche : participant ou groupe DALI activé, luminosité 1...100 %
- (5) Touche **OFF/▼** – Désactivation ou variation plus sombre
- (6) LED **OFF/▼** – Marche : participant ou groupe DALI désactivé, luminosité 0 %
- (7) Bouton **ALL OFF** – Désactiver tous les participants DALI
- (8) Affichage des numéros DALI (1...64)
- (8a) Indication du groupe DALI
- (8b) Affichage des différents participants DALI

i Si l'affichage (8) indique **bc** (commande broadcast), l'appareil n'est pas programmé ou la configuration KNX est réglée sur commande centralisée. Tous les participants DALI sont alors commandés ensemble.

Lors de la commande avec le clavier, l'appareil fait la distinction entre pression longue et pression brève.

- Pression brève : inférieure à 1 seconde
- Pression longue : comprise entre 1 et 5 seconde(s)

Activer le mode Manuel temporaire

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer brièvement sur le bouton (1).

L'affichage (8) indique **01** ou **bc**, la LED (2) reste éteinte.

i Au bout de 5 secondes sans actionnement des boutons, l'appareil revient automatiquement en mode Bus.

Activation/désactivation du mode manuel permanent

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer sur le bouton  (1) pendant au moins 5 secondes.

La LED  (2) s'allume, l'affichage (8) indique **01** ou **bc**, le mode manuel permanent est activé.

- ou, en cas d'actionnement répété -

La LED  (2) est éteinte, l'indication (8) est éteinte, le fonctionnement sur bus est activé.

Commander les participants DALI

L'appareil est en mode manuel permanent ou temporaire.

- Actionner brièvement le bouton  (1) de manière répétée jusqu'à ce que l'affichage (8) indique le numéro DALI souhaité.
- Commander la sortie avec le bouton **ON/▲** (3) ou le bouton **OFF/▼** (5).
Court : activation/désactivation.
Long : variation plus claire/plus sombre.
Lâcher : arrêt de la variation.
Les LED **ON/▲** (4) et **▼OFF** (6) indiquent l'état.

 L'affichage (8) indique d'abord les numéros des groupes DALI disponibles (8a), puis les adresses individuelles des participants DALI (8b).

Désactiver tous les participants DALI

L'appareil est en mode Manuel permanent.

- Appuyer sur le bouton **ALL OFF** (7).

Bloquer/débloquer des participants ou groupes DALI individuels

L'appareil est en mode Manuel permanent.

- Actionner brièvement le bouton  (1) de manière répétée jusqu'à ce que l'affichage (8) indique le numéro DALI souhaité.
- Appuyer simultanément sur les boutons **ON/▲** (3) et **OFF/▼** (5) pendant au moins 5 secondes.

Le numéro DALI sélectionné clignote sur l'affichage (8).

Le participant ou groupe DALI est bloqué.

- ou, en cas d'actionnement répété -

L'indication (8) ne clignote plus.

Participant ou groupe DALI est débloqué.

- Activer le fonctionnement sur bus (voir chapitre Activation/désactivation du mode manuel permanent).

-  À l'aide de la commande manuelle, les appareils DALI bloqués peuvent être commandés en mode manuel.

4 Informations destinées aux électriciens spécialisés

4.1 Montage et raccordement électrique



DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

Montage de l'appareil

- Monter l'appareil sur le profilé chapeau DIN.

Raccorder l'appareil

Câble de commande : type, coupe transversale et pose selon les normes en vigueur pour les câbles de 250 V. Les conducteurs de tension DALI et de réseau peuvent être introduits ensemble dans un câble, par ex. NYM 5x1,5 mm².

- La tension de commande DALI est une très basse tension fonctionnelle TBTF. Effectuer l'installation de sorte que les câbles conducteurs de tension DALI et de réseau soient déconnectés en cas de déverrouillage d'un domaine.
- Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions élevées à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs ou apposer une mise en garde, de manière à garantir une déconnexion.
- Les participants DALI de certains fabricants ont des fonctions avancées et peuvent par ex. être commandés par la tension de réseau sur le raccordement DALI. En cas de rééquipement des installations DALI existantes, retirer tous les dispositifs de commande correspondants.
- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (voir figure 2).

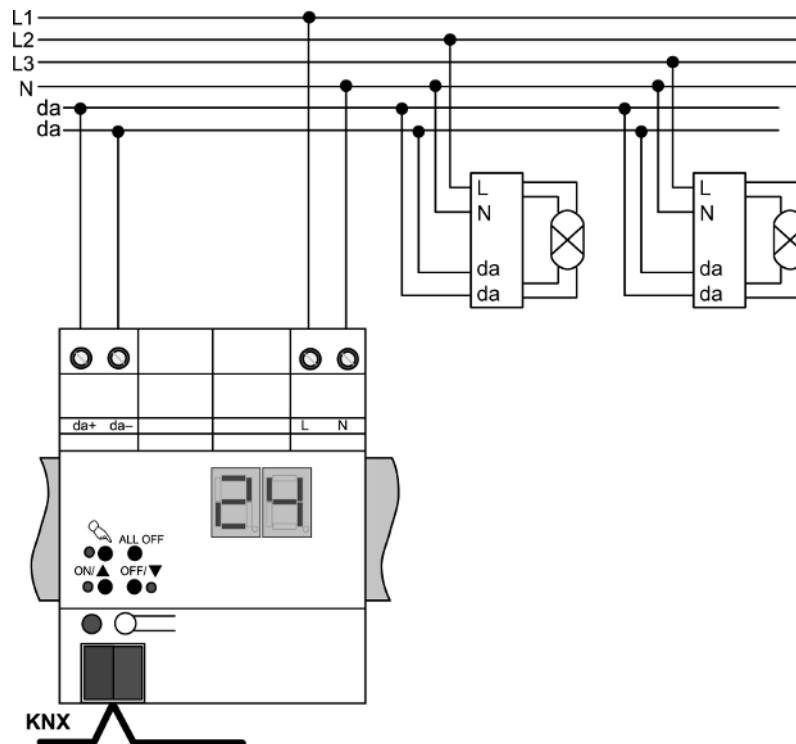


Figure 2

- Mettre le capuchon de protection en place sur le raccordement du câble de bus afin de garantir une protection contre les tensions dangereuses.
- i** Si l'affichage (8) indique **Er** (Error), l'installation présente un défaut entraînant la présence d'une tension secteur sur la ligne DALI. Dans ce cas, déconnecter l'appareil et les participants DALI de la tension secteur et de la tension de bus. Corriger l'installation.

Utilisation dans des installations d'éclairage de secours

L'appareil peut être utilisé dans des installations d'éclairage de secours reliées à une alimentation décentralisée ou centralisée.

Dans les installations d'éclairage de secours reliées à alimentation centralisée, les éclairages de secours sont utilisés avec des batteries autonomes et des participants DALI spéciaux.

- i** Respecter le nombre de participants DALI dans les éclairages de secours utilisés.
- i** Les prescriptions légales et de normalisation diffèrent selon les pays. L'utilisateur / le planificateur doit dans tous les cas vérifier si les prescriptions techniques sont respectées.

Dans les bâtiments d'une superficie supérieure à 2000 m², les installations d'éclairage de secours avec une alimentation de secours centralisée sont nécessaires. En fonction du fonctionnement de l'installation, seuls les éclairages de secours sont alimentés par l'alimentation de secours (figure 4), ou l'installation KNX et la passerelle

DALI également (figure 5). Dans ce dernier cas, en mode secours, la passerelle DALI peut envoyer les messages de panne suivant à un central ou à une passerelle DALI supplémentaire dans l'installation.

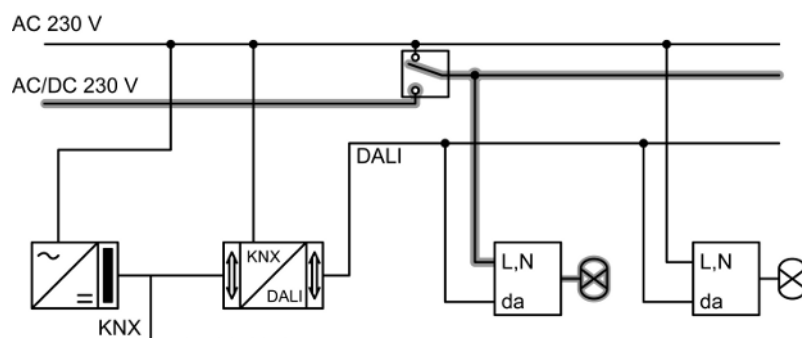


Figure 3: Éclairages de secours alimentés par une alimentation de secours centralisée

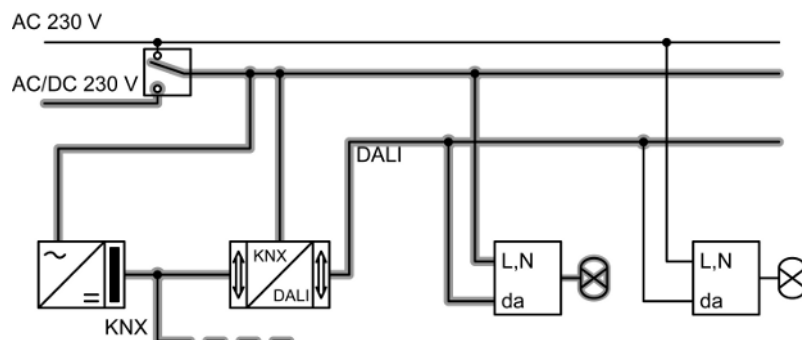


Figure 4: Éclairages, installation KNX et passerelle DALI alimentés par une alimentation de secours centralisée

4.2 Mise en service

Chargement de l'adresse physique et du programme d'application

- Activer la tension secteur.
- Activer la tension du bus.
- Appuyer sur le bouton de programmation.

La LED de programmation s'allume.

- Charger l'adresse physique et le programme d'application avec l'ETS.
- Mettre le système DALI en service avec le logiciel de mise en service.

i Les informations techniques du produit relatives à cet appareillage contiennent des informations plus détaillées sur la mise en service du système DALI.

- Charger le programme d'application à l'aide de l'ETS.

i Aucune programmation n'est possible sans tension de réseau raccordée

5 Annexes

5.1 Caractéristiques techniques

Alimentation	
Tension nominale	AC 110 ... 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Tension nominale	DC 110 ... 240 V
Pertes en puissance	max. 3 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
DALI	
Tension nominale DALI	DC 16 V (typ.)
Courant de sortie DALI	typ. 128 mA, max. 250 mA à court terme
Nombre de participants DALI	max. 64
Taux de transfert DALI	1,2 kbit/s
Protocole DALI	EN 62386
Type de câble	Conducteur sous gaine 230 V, par ex. NYM
Longueur de câble DALI	
pour Ø 1,5 mm ²	max. 300 m
pour Ø 1,0 mm ²	max. 238 m
pour Ø 0,75 mm ²	max. 174 m
pour Ø 0,5 mm ²	max. 116 m
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Raccordement de l'alimentation et DALI	
Type de raccordement	Borne à vis
unifilaire	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
Dispositif KNX	TP 256
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	4,5 ... 5,0 mA
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement

5.2 Aide en cas de problème

L'affichage indique « Er », les participants DALI raccordés n'ont aucune fonction, aucune commande possible

Cause : tension de réseau sur le câble DALI.

Erreur d'installation. Déconnecter l'appareil et les participants DALI raccordés de la tension de réseau et de la tension du bus. Corriger l'installation.

L'affichage indique en mode manuel « bc », commande de lampes individuelles impossible

Cause : l'appareil n'est pas programmé ou programmé sur « Broadcast ».

- Vérifier l'état de l'appareil. Programmer l'appareil si nécessaire et mettre le système DALI en service.

Participant DALI individuel hors fonction

Cause 1 : un consommateur est défectueux, par ex. lampe.

Remplacer le consommateur.

Cause 2 : un participant DALI est défectueux.

Remplacer le participant défectueux.

Mettre sous tension.

Appuyer simultanément sur les boutons  et **ALL OFF** pendant au moins 10 secondes.

L'appareil détecte le participant DALI remplacé et y charge les données nécessaires. L'affichage (4) indique **LE**.



Le remplacement simultané de plusieurs participants DALI est possible uniquement avec le logiciel de mise en service et les données de projet.

Tous les groupes DALI ne peuvent pas être commandés

Cause 1 : tous les groupes DALI verrouillés via le bus ou la commande manuelle.

Supprimer le verrouillage.

Cause 2 : le mode manuel permanent est activé.

Désactiver le mode Manuel permanent.

Cause 3 : le logiciel d'application est arrêté, la LED de programmation clignote.

Effectuer une réinitialisation : débrancher l'appareil du bus, le rebrancher après env. 5 secondes.

Cause 4 : logiciel d'application manquant ou erroné.

Contrôler et corriger la programmation.

5.3 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de