© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

Passerelle DALI Colour 1x pour KNX

Spécification	Réf.	UV.	EUR/pièce HTVA	SP	EAN
Rail DIN	2111 00	1	525,00	66	4010337110064

Caractéristiques

Généralités

- Selon la variante d'appareil, soit un système DALI (variante d'appareil 1x), soit deux systèmes DALI séparés (variante d'appareil 2x).
- Compatible avec DALI et la norme DALI-2.
- Commutation et variation de luminosité de max. 64 luminaires avec appareil DALI (par ex. ballast électronique) par système DALI.
- Jusqu à 6 types d adressage différents permettent la commande séparée et groupée de luminaires DALI via les télégrammes KNX.
- Un total de 64 canaux DALI est disponible pour chaque système DALI. Ils peuvent être utilisés au choix pour max. 64 appareils DALI à adresse individuelle ou pour toute combinaison d'appareils DALI adressés par groupe (max. 32) et individuellement.
- Prise en charge de la commande d'appareils DALI de type « Tunable White » (DALI type 8 - TW). Commande de la température de couleur via la variation relative ou absolue et également via les ambiances et les effets. La commande de la température de couleur est largement indépendante pour contrôler la luminosité des sources lumineuses employées.
- Réalisation d'une fonction de mesure de la température en option statique (par paramètre ETS) ou dynamique (via l objet de communication KNX).
- Réalisation d'un processus de température de couleur quotidien pour la mise en œuvre d'un éclairage à effet biologique (HCL : Human Centric Lighting). Jusqu'à quatre matrices HCL à configuration libre en termes de luminosité et de température de couleur, pouvant être activées et commutables en fonction de l heure et du jour, ainsi que par l'utilisateur
- Commande de la couleur de la lumière en cas d'usage d'appareils DALI de type « Colour Control » (DALI type 8 - RVBBI Color Control). La passerelle permet un contrôle des couleurs flexible dans les espaces de couleur « RVB », « RVBBI » ou « HSV ». Dans les espaces de couleur RVB, la couleur peut être commandée par variation de l'intensité lumineuse relative ou absolue, soit par des objets de communication combinés ou séparés selon la spécification KNX. Dans l espace couleur « HSV », des objets séparés sont toujours disponibles pour un contrôle absolu de la couleur de la lumière grâce à l angle de couleur (H), la saturation (S) et la valeur de luminosité (V).
- Réalisation d'un gradient de couleurs possible en fonction du temps et du jour de la semaine (CTM : Colour Transition Mode). Jusqu'à quatre matrices CTM à configuration libre sont disponibles à cet effet. Chaque matrice permet de régler des définitions de couleur personnalisées, avec ou sans réglage de la luminosité. Les matrices peuvent être activées individuellement et sont commutables dans l'exploitation de la passerelle.
- En cas de contrôle des couleurs : exécution d'itérations automatiques de circuit chromatique et de luminosité. L'itération du circuit chromatique sert à l'activation automatique de la couleur générale des luminaires DALI. Cette fonction utilise le réglage cyclique de l'angle de couleur dans le circuit chromatique. Il en résulte des gradients de couleurs continus qui peuvent être lancés et stoppés lors du fonctionnement de la passerelle. L'itération automatique de la luminosité fonctionne de la même manière. Cette fonction ajuste de manière cyclique la luminosité dans toute la plage de luminosité et crée ainsi des scénarios de luminosité individuels.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

- Commande centrale optionnelle possible de l'ensemble des composants DALI raccordés (Broadcast). La mise en service DALI est ainsi superflue, ce qui permet de mettre en service rapidement et facilement des installations d'éclairage avec un besoin réduit en fonctions (configuration simplifiée sans mise en service DALI).
- Exploitation manuelle des groupes et des appareils individuels indépendamment du bus (également en cas d'exploitation en chantier avec commande Broadcast), et séparée pour les systèmes DALI. Commande de l'état de commutation et de la luminosité.
- Confirmations de l'état de défaut DALI, DALI Busy ou court-circuit DALI, et signalisation de la panne de la tension d'alimentation.
- Jusqu'à 6 fonctions centralisées de commutation et de variation de l'intensité lumineuse.
- État de commutation global et arrêt de pause des ballasts électroniques connectés. Confirmation collective possible de tous les états de commutation.
- Intégration possible des groupes et des appareils individuels dans jusqu'à 16 scénarios d'éclairage par système DALI pour la commande de la luminosité, de la température de couleur ou de la couleur.
- Exécution de la mise en service DALI et du test DALI avec programme de configuration de l'appareil entièrement intégré à l'ETS, lequel complète la boîte de dialogue des paramètres standard.
- Prise en charge des capteurs DALI 2 (périphérique d'entrée DALI-2). Capteurs DALI pris en charge : Bouton-poussoir DALI/Interface de bouton-poussoir, bouton rotatif/coulissant DALI, détecteur de présence DALI, capteur de luminosité DALI)
- Les instructions des capteurs DALI sont représentées sur KNX (commutation, gradation, etc).
- Commande de diffusion via des objets de communication KNX comme option de commande supplémentaire pour la commande de groupes DALI ou individuelle.

Fonctions de groupe et d appareil

- Chaque groupe et chaque appareil individuel dispose de toutes les fonctionnalités sans limitation. Toutes les fonctions orientées par canal peuvent être paramétrées séparément pour chaque groupe ou appareil individuel. Cela permet un pilotage indépendant et multifonctionnel des appareils DALI.
- Des messages d'état actifs sont possibles pour l'état de commutation, la luminosité, la température de couleur et la couleur.
- Réglage possible des valeurs de luminosité et de température de couleur (minimale, maximale).
- Comportement de variation et courbes caractéristiques de variation paramétrables.
- Activation et désactivation ménageant la lampe (DÉMARRAGE progressif, ARRÊT progressif).
- Fonction de verrouillage ou, en alternative, fonction de position forcée paramétrable. Pour la fonction de verrouillage, le clignotement de groupes de luminaires et d'appareils individuels est possible.
- Fonctions temporisées (temporisation à l allumage et à l extinction, fonction de cage d escalier, y compris avec fonction d avertissement).
- Compteur d heures de fonctionnement.
- DALI Power-on Level (réglable par paramètre comportement « après retour de bus / tension secteur ») et DALI System-Failure (par paramètre comportement « en cas de panne de bus / tension secteur »).
- Réactions réglables en cas de panne et de rétablissement de bus / tension secteur et après une procédure de programmation ETS (pour la commande de la luminosité). Prescrit en cas de commande de la température de couleur et des couleurs.

À partir de la version 2.0.0 du micrologiciel et de la version 2.2 du programme d'application (disponible à partir de 02/2025)

- Les capteurs DALI-2 (p. ex. les capteurs tactiles, les Tastsensors, les détecteurs de présence ou les capteurs de lumière) sont pris en charge en tant que périphériques d'entrée (Input Devices) en mode Instance.
- Compatibles multi-maîtres, les capteurs DALI-2 peuvent être installés comme contrôleurs d'application dans n'importe quel système DALI (appareils individuels, groupes et fonctionnement en broadcast – aucune mise en service via la passerelle requise).

  La passerelle pour KNX lit les télégrammes et suit l'état pour une visualisation correcte.
- Jusqu'à 32 capteurs DALI peuvent être adressés et paramétrés (le nombre réel dépend de la puissance absorbée des capteurs et des appareils DALI).
- Le type de capteur Bouton-poussoir est pris en charge dans la fonction de capteur Commutation, Gradation, Stores/Volets roulants/Auvent/Dômes de toit, Transmetteur de valeur, Extension d'ambiance.
- Les types de capteurs Bouton rotatif/coulissant, Détecteurs de présence et Capteurs de luminosité sont également pris en charge. Les types d'instance 1 à 4 et les appareils de type d'instance 0 sont pris en charge : Module variateur rotatif DALI encastré avec bloc d'alimentation intégré (2027 00) et module variateur rotatif DALI encastré (2026 00).

Programme de configuration ETS (DCA)

- Mise en service DALI pratique dans l'ETS (sans composants logiciels externes). Les appareils DALI et les capteurs DALI sont identifiés, adressés et affectés séparément pour les deux systèmes DALI dans l'environnement de mise en service DALI du DCA.
- Identification rapide des appareils DALI grâce à la commande par clavier et à la fonction de clignotement automatique.
- Configuration DALI hors ligne : Après la lecture de l'installation DALI, il est possible de procéder à d'autres configurations étendues des appareils DALI détectés au préalable, comme l'affectation à des groupes ou à des appareils individuels, etc., même sans connexion existante à l'installation DALI.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

- L'attribution des adresses courtes DALI peut être modifiée individuellement. Ainsi, le marquage clair des appareils DALI est possible en plus des noms de groupes et d'appareils.
- Désactivation optionnelle de l'adaptation de la luminosité lors de la recherche d'appareils DALI (par ex. dans les installations déjà disponibles).
- Vérification des types d'appareils DALI en cas d'affectation d'appareils DALI à des groupes ou appareils individuels en projet. Ceci permet d'éviter toute incompatibilité fonctionnelle après la mise en service.
- Mode de compatibilité pour la prise en charge des appareils d éclairage non conformes DALI.
- Mise en service DALI partielle : Avec cette fonction, les appareils déjà trouvés lors d'une recherche d appareils DALI sont conservés, même s'ils ne répondent pas à la passerelle.
- Fonction de test de tous les groupes DALI existants ou de différents appareils DALI : commutation MARCHE/ARRÊT centralisée (Broadcast), test d'appareils (MARCHE/ARRÊT, réglage de la luminosité et de la température de couleur ou de la couleur, état de l'appareil), test de groupe (MARCHE/ARRÊT, réglage de la luminosité et de la température de couleur ou encore réglage des ambiances.
- Exportation et importation de modèles de paramétrage en format XML.
- Fonction de documentation pour la création d'un rapport de configuration en format PDF (vue d'ensemble de l'affectation de groupes ou de la configuration complète de l'appareil).

Caractéristiques techniques

KNX moyen:	TP256
Consommation de courant:	de 4,5 à 5,0 mA
Tension nominale	
- AC:	AC 110 à 240 V, 50/60 Hz
- DC:	DC 110 à 240 V
Puissance dissipée:	max. 3 W
Tension nominale DALI:	16 V CC (typique)
Courant de sortie par système DALI:	typiquement 128 mA, max. 250 mA de courte durée
Alimentation de bus garantie par système DALI:	148 mA
Nombre max. d'appareils dispositifs DALI adressables:	64 par système DALI
Nombre max. decapteurs DALI adressables:	32 par système DALI
Taux de transfert DALI:	1,2 kbit/s
Raccordements	
- KNX:	Borne de raccordement et de dérivation
- DALI:	Bornes à vis
Longueurs de lignes entre la passerelle et l appareil d éclairage	
- Ø 1,5 mm²:	300 m max.
- Ø 1,0 mm²:	max. 238 m
- Ø 0,75 mm²:	max. 174 m
- Ø 0,5 mm²:	max. 116 m
section de raccordement:	4 mm² max.
Température ambiante:	-5°C à +45°C

Les illustrations sont similaires et peuvent différer de l'original.
Prix valables pour le pays : Suisse avec le prix actuel 01/20.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

Indications

- Compatible avec KNX Data Secure.
-
-
- La fonctionnalité complète de l'installation DALI peut être garantie uniquement en cas d'utilisation exclusive d'appareils DALI-2.
- L'alimentation en tension des systèmes DALI se fait exclusivement via la passerelle DALI. La connexion d'autres alimentations en tension sur l'un des systèmes DALI est interdite.
-

Etendue de la livraison

- Borne de raccordement et de dérivation pour KNX comprise dans la livraison.

Dimensions

Unités modulaires (UM):	4