© 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	537,60	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.
- Commande de luminaires avec des appareils de service DALI dans une installation KNX.
- 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 - RVBBl Color Control). La passerelle permet un contrôle des couleurs flexible dans les espaces de couleur « RVB », « RVBBl » 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.
- 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 coupure en mode veille 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.

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

www.gira.ch

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.

Programme de configuration ETS (DCA)

- Mise en service DALI aisée sans composants logiciels externes. L'identification, l'adressage et l'affectation d'appareils DALI s'effectuent dans l'environnement de mise en service DALI DCA séparément pour les deux systèmes DALI.
- Identification rapide des appareils DALI grâce à la commande par clavier et à la fonction de clignotement automatique.
- Configuration DALI hors ligne : Nombreuses possibilités de configuration possibles, même sans connexion à l'installation DALI.
- Possibilité d'associer des ballasts électroniques DALI précédemment reconnus à des groupes ou des appareils individuels, même sans liaison de programmation existante à l'appareil ou à l'installation DALI.
- 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
Courant absorbé KNX:	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
Nombre de participants DALI:	max. 64 par système DALI
Taux de transfert DALI:	1,2 kbit/s

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

www.gira.ch

Protocole DALI-2:	62386-101 éd. 2.062386-103 éd. 2,0
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

Indications

- Compatible avec KNX Data Secure.
- Il est possible d'effectuer les mises à jour du micrologiciel avec l'application Gira ETS Service (logiciel supplémentaire).
- La fonctionnalité complète de l'installation DALI peut être garantie uniquement en cas d'utilisation exclusive d'appareils DALI-2.

Etendue de la livraison

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

Dimensions

Unités modulaires (UM):	4
