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

www.gira.ch

Gateway DALI Colour 2 moduli per KNX

Specifica	Cod. ord.	UI	EUR/pezzo IVA esclusa	SP	EAN
AMG	2112 00	1	610,00	66	4010337110071

Caratteristiche

Informazioni generali

- A seconda della variante dell'apparecchio, un sistema DALI (variante dell'apparecchio 1 modulo) o due sistemi DALI separati (variante dell'apparecchio 2 moduli).
- Compatibile con gli standard DALI e DALI-2.
- Accensione, spegnimento e regolazione luce di un massimo di 64 lampade con unità di alimentazione DALI (ad es. ballast elettronico) per ogni sistema DALI.
- Fino a 6 diversi tipi di indirizzamento consentono il comando di lampade DALI con orientamento per gruppi e indirizzamento singolo tramite telegrammi KNX.
- Per ogni sistema DALI sono disponibili un totale di 64 canali degli apparecchi DALI. Questi possono essere utilizzati a scelta per un massimo di 64 unità di alimentazione DALI a indirizzamento singolo o per una qualsiasi combinazione di unità di alimentazione DALI a indirizzamento multiplo (max 32) e singolo.
- Supporto del comando delle unità di alimentazione DALI del tipo di apparecchio "Tunable White" (DALI Device Type 8 - TW). Comando della temperatura del colore tramite regolazione relativa o assoluta e, in aggiunta, tramite scene ed effetti. Il comando della temperatura del colore avviene in modo completamente indipendente dal comando della luminosità delle lampadine utilizzate.
- Realizzazione di una funzione opzionale Dimm-to-Warm statica (tramite parametri ETS) o dinamica (tramite oggetto di comunicazione KNX).
- Possibilità di realizzazione di una curva di temperatura del colore diurna per l'implementazione di un'illuminazione biologicamente efficace (HCL: Human Centric Lighting). A tale scopo sono disponibili fino a quattro matrici HCL liberamente configurabili in termini di luminosità e temperatura del colore, attivabili e commutabili in base all'ora del giorno, al giorno della settimana e al comando dell'utente
- Comando del colore della luce tramite utilizzo delle unità di alimentazione DALI del tipo di apparecchio "Colour Control" (DALI Device Type 8 - RGBW Colour Control). Il gateway consente un comando flessibile del colore negli spazi colore "RGB", "RGBW" o "HSV". Negli spazi colore RGB, il colore è controllabile tramite la regolazione relativa o assoluta, tramite oggetti di comunicazione combinati o separati secondo le specifiche KNX. Nello spazio colore "HSV" sono sempre disponibili oggetti separati per il comando assoluto del colore della luce mediante angolo colore (H), saturazione (S) e valore di luminosità (V).
- Possibilità di realizzazione di un gradiente di colore in base all'ora del giorno e al giorno della settimana (CTM: Colour Transition Mode). A tale scopo sono disponibili fino a quattro matrici CTM liberamente configurabili. Ogni matrice consente di impostare singole impostazioni di colore, con o senza regolazione della luminosità. Le matrici sono attivabili e commutabili individualmente durante il funzionamento del gateway.
- Con comando del colore: esecuzione di cicli di colore e luminosità automatici. Il ciclo di colori consente il comando automatico del colore totale delle lampade DALI. Questa funzione utilizza la regolazione ciclica dell'angolo di colore (H) nel cerchio cromatico. In questo modo si ottengono gradienti di colore continui che possono essere avviati e arrestati a piacere durante il funzionamento del gateway. Allo stesso modo funziona il ciclo automatico di luminosità. Questa funzione regola ciclicamente la luminosità nell'intero range di luminosità creando in questo modo scenari di luminosità individuali.

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

www.gira.ch

- Possibilità di comando opzionale centralizzato di tutti i componenti DALI collegati (broadcast). In questo modo non è più necessario mettere in funzione DALI che consente di mettere in funzione in modo rapido e semplice sistemi di illuminazione con requisiti funzionali ridotti (configurazione semplificata senza messa in funzione DALI).
- Comando manuale di gruppi e apparecchi singoli indipendentemente dal bus (anche modalità cantiere con comando broadcast), separato per i sistemi DALI. Comando dello stato di commutazione e della luminosità.
- Feedback dello stato di errore DALI, DALI Busy e di cortocircuito DALI, nonché notifica di mancanza della tensione di alimentazione.
- Fino a 6 funzioni centrali di commutazione e regolazione luce.
- Sono realizzabili lo stato di commutazione globale e lo spegnimento in standby dell'EVG collegato. Possibilità di segnale di risposta cumulativa di tutti gli stati di commutazione.
- Possibilità di integrazione di gruppi e apparecchi singoli in un massimo di 16 scene luce per ogni sistema DALI per il comando della luminosità, temperatura del colore o del colore.
- Esecuzione della messa in funzione di DALI e del test DALI con la Device Configuration App completamente integrata nell'ETS, che integra la finestra di dialogo dei parametri standard.
- Supporto di sensori DALI-2 (DALI-2 Input Device). Sensori DALI supportati: pulsante/interfaccia tastiera DALI, manopola/cursore DALI, rilevatore di presenza DALI, sensore di luminosità DALI
- I comandi dei sensori DALI sono raffigurati su KNX (commutazione, regolazione luce ecc.).
- Comando del broadcast tramite oggetti di comunicazione KNX come ulteriore possibilità di comando per il comando di gruppo o singolo DALI.

Funzioni di gruppo e di apparecchio

- Ogni apparecchio multiplo e singolo dispone illimitatamente di tutte le funzioni. Tutte le funzioni orientate ai canali possono essere parametrizzate separatamente per ogni apparecchio multiplo o singolo. In questo modo è possibile controllare le unità di alimentazione DALI in modo indipendente e multifunzionale.
- Possibilità di messaggi di stato attivi per stato di commutazione, valore di luminosità, temperatura del colore e colore.
- È possibile impostare i valori limite di luminosità e temperatura del colore (minimo, massimo).
- Comportamento e curve caratteristiche di regolazione luce parametrizzabili.
- Accensione e spegnimento delicati per la lampada (soft-ON, soft-OFF).
- La funzione di blocco o la funzione di posizione forzata alternativa può essere parametrizzabile. In caso di funzione di blocco è possibile il lampeggiamento di gruppi di lampade e apparecchi singoli.
- Funzioni temporali (ritardo di accensione, spegnimento, funzione scale, anche con funzione di preallarme).
- Contatore delle ore di lavoro.
- DALI Power-ON-Level (tramite il parametro comportamento "Dopo inversione della tensione bus/rete") e DALI System Failure Level (livello di errore del sistema DALI) (tramite il parametro comportamento "In caso di interruzione di tensione bus/rete").
- Reazioni in caso di interruzione e ripristino della tensione di bus/rete e regolabile dopo un processo di programmazione ETS (per il comando della luminosità). Con comando della temperatura e del colore predefinito.

A partire dalla versione del firmware 2.0.0 e dalla versione del programma applicativo 2.2 (disponibile a partire dal 02.2025)

- I sensori DALI-2 (ad es. sensori tattili, sensori rotativi, rilevatori di presenza o sensori luce) sono supportati come unità di ingresso (Input Devices) in modalità istanza.
- Compatibili con diversi master, è possibile installare i sensori DALI-2 come application controller in qualsiasi sistema DALI (singoli apparecchi, gruppi e funzionamento broadcast, non è necessaria la messa in funzione tramite il gateway).Il gateway per KNX legge i telegrammi e traccia lo stato per una corretta visualizzazione.
- È inoltre possibile indirizzare e parametrizzare fino a 32 sensori DALI (il numero effettivo possibile dipende dalla corrente assorbita dei sensori e dalle unità di alimentazione DALI).
- Viene supportato il tipo di sensore pulsante nella funzione di commutazione, regolazione luce, veneziane/tapparelle/tenda avvolgibile/ lucernario, encoder, derivazione scene.
- Sono supportati anche i tipi di sensore manopola/cursore, rilevatore di presenza e sensore di luminosità. Sono supportati i tipi di istanza da 1 a 4 e gli apparecchi di tipo istanza 0: modulo dimmer rotativo da incasso DALI con alimentatore integrato (2027 00) e modulo dimmer rotativo da incasso DALI (2026 00).

ETS Device Configuration App (DCA)

- Pratica messa in funzione di DALI nell'ETS (senza componenti software esterni). L'identificazione, l'indirizzamento e l'assegnazione di unità di alimentazione DALI e dei sensori DALI avvengono separatamente nell'ambiente della messa in funzione DALI del DCA per entrambi i sistemi DALI.
- Identificazione rapida delle unità di alimentazione DALI tramite comando della tastiera e funzione lampeggio automatica.
- Configurazione DALI offline: Dopo la lettura dell'installazione DALI è possibile effettuare ulteriori configurazioni estese degli apparecchi DALI precedentemente riconosciuti, come l'assegnazione a gruppi o singoli apparecchi, ecc., anche senza collegamento esistente all'installazione DALI.

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

www.gira.ch

- L'assegnazione degli indirizzi brevi DALI può essere modificata individualmente. In questo modo, oltre ai nomi di gruppi o apparecchi singoli, è possibile identificare in modo univoco le unità di alimentazione DALI.
- Disattivazione opzionale dell'adattamento della luminosità durante la ricerca degli apparecchi DALI (ad es. negli impianti esistenti).
- Controllo dei tipi di apparecchi DALI durante l'assegnazione delle unità di alimentazione DALI ai gruppi o apparecchi singoli progettati. In questo modo si evitano incompatibilità di funzionamento dopo la messa in funzione.
- Modalità di compatibilità per il supporto di unità di alimentazione non conformi a DALI.
- Messa in funzione DALI parziale: utilizzando questa funzione, con una ricerca del dispositivo DALI, le unità di alimentazione già trovate vengono conservate, anche se non rispondono al gateway.
- Funzione di test di tutti i gruppi DALI creati o delle singole unità di alimentazione DALI: ACCENSIONE/SPEGNIMENTO centrale (broadcast), test dell'apparecchio (ON/OFF, impostazione del valore della luminosità e della temperatura del colore o del colore, stato dell'apparecchio), test del gruppo (ON/OFF, impostazione del valore della luminosità e della temperatura del colore o del colore) e test di scene.
- Esportazione e importazione di modelli di parametrizzazione in formato XML.
- Funzione di documentazione per la creazione di un report di configurazione in formato PDF (panoramica dell'assegnazione dei gruppi o dell'intera configurazione degli apparecchi).

Dati tecnici

Supporto KNX:	TP256
Corrente assorbita:	4,5 - 5,0 mA
Tensione nominale	
- AC:	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
- DC:	110 - 240 V DC
Potenza dissipata:	Max. 3 W
Tensione nominale DALI:	16 V DC (tip.)
Corrente di uscita per ciascun sistema DALI:	tip. 128 mA, max 250 mA a breve termine
Corrente del bus garantita per ogni sistema DALI:	148 mA
Numero max unità di alimentazione DALI indirizzabili:	64 per ogni sistema DALI
Numero max sensori DALI indirizzabili:	32 per ogni sistema DALI
Velocità di trasmissione DALI:	1,2 kbit/s
Collegamenti	
- KNX:	morsetto di collegamento e di derivazione
- DALI:	Morsetti a vite
Lunghezza cavi tra gateway e unità di alimentazione	
- Ø 1,5 mm²:	max 300 m
- Ø 1,0 mm²:	max 238 m
- Ø 0,75 mm²:	max 174 m
- Ø 0,5 mm²:	max 116 m
Sezione dei conduttori:	max 4 mm²
Temperatura ambiente:	da -5 °C a +45 °C

Le illustrazioni sono simili all'originale e possono differire da esso.
Prezzi validi per Svizzera con aggiornamento prezzi 01/20.

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

www.gira.ch

Avvisi

- KNX Data Secure compatibile.
-
-
- La funzionalità completa dell'impianto DALI può essere garantita solo con l'utilizzo esclusivo di unità di alimentazione DALI-2.
- L'alimentazione di tensione dei sistemi DALI avviene esclusivamente tramite il gateway DALI. Il collegamento di un'ulteriore alimentazione di tensione a uno dei sistemi DALI non è consentito.
-

Contenuto della fornitura

- Morsetto di collegamento e di derivazione per KNX in dotazione.