© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tutti i diritti riservati

www.gira.com

Gateway DALI Colour 1 canale per KNX



Specifica	Cod. ord.	UI	EUR/pezzo IVA esclusa	SP	EAN
 AMG	2111 00	1	537,60	66	4010337110064

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.
- Comando di luci con unità di alimentazione DALI in un’installazione KNX.
- Commutazione e regolazione della 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
- Controllo 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 controllo 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.
- Possibilità di controllo 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 alimentazione di tensione.
- 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

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tutti i diritti riservati

www.gira.com

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 vano scala, 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 controllo della luminosità). Con controllo della temperatura e del colore predefinito.

ETS Device Configuration App (DCA)

- Comoda messa in funzione DALI senza componenti software esterni. L’identificazione, l’indirizzamento e la mappatura delle unità di alimentazione DALI avvengono separatamente nell’ambiente di messa in funzione DALI di DCA per entrambi i sistemi DALI.
- Identificazione rapida delle unità di alimentazione DALI tramite comando della tastiera e funzione lampeggio automatica.
- Configurazione DALI offline: Ampie possibilità di configurazione anche senza collegamento all'installazione DALI.
- Possibilità di assegnare ballast DALI riconosciuti in precedenza a gruppi o apparecchi singoli anche in assenza di collegamento di programmazione all'apparecchio o all'installazione DALI.
- 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 KNX:	4,5 - 5,0 mA
Tensione nominale	
- AC:	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
- DC:	110 a 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
Numero di utenze DALI:	max 64 per ciascun sistema DALI
Velocità di trasmissione DALI:	1,2 kbit/s

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tutti i diritti riservati

www.gira.com

Protocollo DALI-2:	62386-101 Ed. 2.062386-103 Ed. 2.0
Collegamenti	
- KNX:	morsetto di collegamento e di derivazione
- DALI:	Morsetti a vite
Lunghezze dei 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

Avvisi

- KNX Data Secure compatibile.
- Gli aggiornamenti del firmware sono possibili con la Gira ETS Service App (software aggiuntivo).
- La funzionalità completa dell’impianto DALI può essere garantita solo con l’utilizzo esclusivo di unità di alimentazione DALI-2.

Contenuto della fornitura

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

Dimensioni

Unità di larghezza (TE):	4
