© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

DALI gateway Colour 1-voudig voor KNX



Specificatie	Art. nr.	VE	EUR/stuk excl. BTW	PS	EAN
 DIN-rail	2111 00	1	525,00	66	4010337110064

Kenmerken

Algemeen

- Afhankelijk van de apparaatvariant óf een DALI systeem (apparaatvariant 1-voudig) óf in twee gescheiden DALI systemen (apparaatvariant 2-voudig).
- Compatibel met DALI en DALI-2 standaard.
- Armaturen met DALI bedrijfsapparaten sturen in een KNX installatie.
- Schakelen en dimmen van maximaal 64 lampen met DALI bedrijfsapparaten (bijv. EVG) per DALI systeem.
- Tot 6 verschillende adresseringswijzen maken het aansturen van afzonderlijke apparaten en groepen van DALI lampen via KNX telegrammen mogelijk.
- Per DALI systeem staan in totaal 64 DALI apparaatkanalen ter beschikking. Deze kunnen naar keuze voor max. 64 afzonderlijk geadresseerde DALI bedrijfsapparaten of voor een willekeurige combinatie van aan groepen geadresseerde (max. 32) en afzonderlijk geadresseerde DALI bedrijfsapparaten worden gebruikt.
- Ondersteuning van de aansturing van DALI bedrijfsapparaten van het apparaattype “Tunable White” (DALI Device Type 8 - TW). Regeling van de kleurtemperatuur via relatief of absoluut dimmen en daarnaast via scènes en effecten. De regeling van de kleurtemperatuur is voor een groot deel onafhankelijk van de regeling van de lichtsterkte van de gebruikte lichtbronnen.
- Realisatie van een Dim to Warm-functie naar keuze statisch (via ETS-parameters) of dynamisch (via KNX communicatieobject).
- Realisatie van een kleurtemperatuurverloop voor overdag voor de implementatie van biologisch effectieve verlichting (HCL: Human Centric Lighting) mogelijk. Hiervoor zijn er maximaal vier HCL-matrices beschikbaar die vrij kunnen worden geconfigureerd wat betreft de lichtsterkte en kleurtemperatuur en die kunnen worden geactiveerd en omgeschakeld afhankelijk van het tijdstip en de dag van de week en door de gebruiker kunnen worden geregeld.
- Regeling van de lichtkleur bij gebruik van DALI bedrijfsapparaten van het apparaattype “Colour Control” (DALI Device Type 8 - RGBW Colour Control). De gateway maakt een flexibele kleurregeling in de kleurruimten “RGB”, “RGBW” of “HSV” mogelijk. In de RGB-kleurruimten is de kleur door relatief of absoluut dimmen ofwel via gecombineerde of gescheiden communicatieobjecten volgens KNX specificatie bestuurbaar. In de kleurruimte “HSV” zijn altijd gescheiden objecten voor een absolute regeling van de lichtkleur door kleurhoeken (H), verzadiging (S) en lichtwaarde (V) beschikbaar.
- Realiseren van een kleurverloop voor de implementatie van verschillende kleursferen mogelijk, afhankelijk van het tijdstip en de dag van de week (CTM: Colour Transition Mode). Hiervoor zijn maximaal vier vrij configureerbare CTM-matrices beschikbaar. Elke matrix maakt het instellen van individuele kleurinstellingen, met of zonder helderheidsinstelling, mogelijk. De matrices zijn tijdens gebruik van de gateway individueel activeerbaar en omschakelbaar.
- Bij kleurregeling: uitvoeren van automatische kleurencirkel- en helderheidsruns. De kleurencirkeldoorgang dient voor de automatische regeling van de totale kleuren van DALI armaturen. Deze functie maakt gebruik van de cyclische verstelling van de kleurhoek in de kleurcirkel. Hierdoor ontstaan er continue kleurverlopen, die tijdens de runtime van de gateway naar wens kunnen worden gestart en gestopt. Op dezelfde manier werkt de automatische lichtsterktedoorloop. Deze functie stelt cyclisch de lichtsterkte in het gehele lichtsterktebereik in en creëert op deze manier individuele lichtsterktescenario's.
- Optionele centrale besturing van alle aangesloten DALI componenten mogelijk (Broadcast). Hierdoor vervalt een DALI inbedrijfstelling, waardoor verlichtingsinstallaties met lage functionele vereisten snel en eenvoudig in gebruik kunnen worden genomen (vereenvoudigde configuratie zonder DALI inbedrijfstelling).
- Handbediening van de groepen en afzonderlijke apparaten onafhankelijk van de bus (ook werken op bouwplaatsen met broadcast-besturing) gescheiden voor de DALI systemen. Besturing van de schakeltoestand en de lichtsterkte.
- Feedback over DALI foutstatus, DALI Busy en DALI kortsluiting en melding van uitval van de voedingsspanning.
- Tot 6 centrale schakel- en dimfunkties.
- Globale schakelstatus en uitschakeling bij stand-by van de aangesloten VSA’s mogelijk. Collectieve feedback van alle schakeltoestanden mogelijk.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

Groeps- en apparaatfuncties

- Elke groep en elk afzonderlijk apparaat heeft de volledige functionaliteit zonder beperking. Alle kanaalgeoriënteerde functies kunnen afzonderlijk voor elke groep of elk afzonderlijk apparaat worden geparametreerd. Hierdoor kunnen de DALI bedrijfsapparaten onafhankelijk en multifunctioneel worden aangestuurd.
- Actieve statusmeldingen voor schakeltoestand, lichtsterkte, kleurtemperatuur en kleur mogelijk.
- Instelling van de lichtsterkte- en kleurtemperatuurgrenswaarden (minimaal, maximaal) mogelijk.
- Dimgedrag en dimkarakteristieken parametriseerbaar.
- In- en uitschakelen zonder de lamp te beschadigen (soft-AAN, soft-UIT).
- Vergrendelingsfunctie of alternatief gedwongen-standfunctie instelbaar. In de vergrendelingsfunctie is het knipperen van lampengroepen en afzonderlijke apparaten mogelijk.
- Tijdfuncties (in-/uitschakelvertraging, trappenhuisverlichtingsfunctie - ook met waarschuwing vooraf).
- Bedrijfsurenteller.
- DALI Power-ON-level (via parameter gedrag “na bus-/netspanningsherstel”) en DALI System-Failure-Level (via parameter gedrag “bij bus-/netspanningsuitval”) instelbaar.
- Reacties bij bus-/netspanningsuitval en -terugkeer en na een ETS-programmeerprocedure instelbaar (voor lichtsterkteaansturing). Bij kleurtemperatuur- en kleuraansturing vast ingesteld.

ETS Device Configuration App (DCA)

- Comfortabele DALI inbedrijfstelling zonder externe softwarecomponenten. Het identificeren, adresseren en toewijzen van DALI bedrijfsapparaten vindt plaats in de DALI inbedrijfstellingsomgeving van de DCA, afzonderlijk voor beide DALI systemen.
- Snelle identificatie van DALI bedrijfsapparaten via toetsenbordbesturing en automatische knipperfunctie.
- Offline DALI configuratie: Uitgebreide configuratiemogelijkheden, ook zonder verbinding met de DALI installatie mogelijk.
- Toewijzen van eerder herkende DALI EVSA aan groepen of afzonderlijke apparaten ook mogelijk zonder bestaande programmeerverbinding met het apparaat of met de DALI installatie.
- De toekenning van de korte DALI adressen kan individueel worden beïnvloed. Aangevuld met groeps- en apparaatnamen is op deze manier het unieke markeren van DALI bedrijfsapparaten mogelijk.
- Optionele deactivering van de lichtsterkteaansturing bij het zoeken van het DALI apparaat (bijv. in bestaande installaties).
- Controleren van het DALI apparaattypes bij het toewijzen van DALI bedrijfsapparaten aan projectgroepen of afzonderlijke apparaten. Hierdoor worden functie-onverenigbaarheden na inbedrijfstelling voorkomen.
- Compatibiliteitsmodus voor ondersteuning van niet DALI conforme bedrijfsapparaten.
- Gedeeltelijke DALI inbedrijfstelling: als u deze functie gebruikt, blijven bij het zoeken naar DALI apparaten reeds gevonden bedrijfsapparaten behouden, ook als deze niet beantwoorden aan de gateway.
- Testfunctie van alle aangemaakte DALI groepen of afzonderlijke DALI bedrijfsapparaten: centraal AAN/UIT-schakelen (Broadcast), apparaattest (AAN/UIT, lichtsterkte- en kleurtemperatuur of kleurinstelling, apparaatstatus), groepstest (AAN/UIT, lichtsterkte- en kleurtemperatuur- of kleurinstelling) en tests van scènes.
- Parametriseringssjablonen exporteren en importeren in XML-formaat.
- Documentatiefunctie voor het maken van een configuratie-rapport als PDF (overzicht van de groepstoewijzing of totale apparaatconfiguratie).

Technische gegevens

KNX medium:	TP256
Stroomverbruik KNX:	4,5 tot 5,0 mA
Nominale spanning	
- AC:	AC 110 tot 240 V, 50/60 Hz
- DC:	DC 110 tot 240 V
Vermogensverlies:	max. 3 W
Nominale spanning DALI:	DC 16 V (type)
Uitgangsstroom per DALI systeem:	type 128 mA, max. 250 mA kortstondig
Aantal DALI deelnemers:	Max . 64 per DALI systeem
Overdrachtssnelheid DALI:	1,2 kbit/s

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

Protocol DALI-2:	62386-101 Ed. 2.062386-103 ed. 2.0
Aansluitingen	
- KNX:	Aansluit- en aftakklem
- DALI:	Schroefklemmen
Kabellengten tussen gateway en apparaat	
- 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
Aansluitingdoorsnede:	max. 4 mm²
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C

Aanwijzingen

- Compatibel met KNX Data Secure.
- Firmware-updates zijn met de Gira ETS Service app (aanvullende software) mogelijk.
- De volledige functionaliteit van het DALI systeem kan alleen worden gegarandeerd als uitsluitend DALI-2 besturingsapparaten worden gebruikt.
- Projectplanning en inbedrijfstelling van het apparaat vanaf ETS 5 vanaf versie 5.7.7 of ETS 6 vanaf versie 6.1.0 (aanbevolen).

Levering

- Aansluit- en aftakklem voor KNX bij levering inbegrepen.

Afmetingen

Modulebreedten (TE):	4