


## DALI Aktor Colour 4fach für KNX



Spezifikation	Bestell-Nr.	VE	EUR/Stück o. MWSt.	PS	EAN
 REG	2113 00	1	315,89	66	4010337128144

### Merkmale

- Einfache Broadcast-Steuerung von DALI-2 Leuchten und Anbindung von DALI-2 Sensoren als Application Controller
- 4 unabhängig steuerbare DALI Systeme.
- Anschluss von insgesamt bis zu 128 DALI Teilnehmern am Aktor.
- Pro DALI System (Ausgänge 1 bis 4) steht ein maximaler DALI Busstrom von 80 mA zum Betrieb von bis zu 40 DALI Betriebsgeräten zur Verfügung.
- Schalten und Dimmen von DALI Betriebsgerät (z. B. EVG).
- Unterstützung der Ansteuerung von DALI Betriebsgeräten des Gerätetyps "Tunable White" (DALI Device Type 8 - TW). Steuerung der Farbtemperatur über relatives oder absolutes Dimmen und zusätzlich über Szenen. Die Farbtemperatursteuerung erfolgt weitgehend unabhängig zur Steuerung der Helligkeit der verwendeten Leuchtmittel.
- Steuerung der Lichtfarbe bei Verwendung von DALI Betriebsgeräten des Gerätetyps "Colour Control" (DALI Device Type 8 - RGBW Colour Control). Flexible Farbsteuerung in den Farbräumen "RGB", "RGBW" oder "HSV". In den RGB-Farbräumen ist die Farbe durch relatives oder absolutes Dimmen entweder über kombinierte oder getrennte Kommunikationsobjekte gemäß KNX Spezifikation und zusätzlich über Szenen steuerbar. Im Farbraum "HSV" stehen getrennte Objekte zur absoluten Steuerung der Lichtfarbe durch Farbwinkel (H), Sättigung (S) und Hellwert (V) zur Verfügung und zusätzlich ebenfalls über Szenen steuerbar.
- Automatischer Farbkreisdurchlauf: zyklische Verstellung des Farbwinkels im Farbkreis. Hierdurch ergeben sich kontinuierliche Farbverläufe, die zur Laufzeit des DALI Aktors beliebig gestartet und gestoppt werden können.
- Automatischer Helligkeitsdurchlauf: zyklische Verstellung der Helligkeit im gesamten Helligkeitsbereich.
- Handbedienung der DALI Systeme unabhängig vom Bus (auch Baustellenbetrieb mit Broadcast-Steuerung) getrennt für die DALI Systeme. Steuerung des Schaltzustands und der Helligkeit.
- Rückmeldungen von DALI Fehlerstatus, DALI Kurzschluss und Meldung vom Ausfall der Versorgungsspannung.
- Bis zu 6 zentrale Schalt- und Dimmfunktionen.
- Stand-by-Abschaltung der angeschlossenen EVG realisierbar. Sammelrückmeldung aller Schaltzustände möglich.
- Einbeziehung der vier DALI Systeme in jeweils bis zu 16 Lichtszenen zur Steuerung der Helligkeit, Farbtemperatur oder Farbe möglich.
- Aktive Statusmeldungen für Schaltzustand, Helligkeitswert, Farbtemperatur und Farbe für jedes DALI System möglich.
- Einstellung der Helligkeits- und Farbtemperaturgrenzwerte (minimal, maximal) möglich.
- Dimmverhalten und Dimmkennlinien parametrierbar.
- Lampenschonendes Ein- und Ausschalten (Soft-EIN, Soft-AUS).
- Sperrfunktion oder alternativ Zwangsstellungsfunktion parametrierbar. Bei Sperrfunktion ist das Blinken von Leuchten eines DALI Systems möglich.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Betriebsstundenzähler.
- DALI Power-ON-Level (durch Parameter Verhalten "Nach Bus-/Netzspannungswiederkehr") und DALI System-Failure-Level (durch Parameter Verhalten "Bei Bus-/Netzspannungsausfall") einstellbar.
- Reaktionen bei Bus-/Netzspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmierungsvorgang einstellbar (für Helligkeitssteuerung). Bei Farbtemperatur- und Farbsteuerung fest vorgegeben.
- Multimasterfähig, es können weitere DALI-2 Sensoren als Application Controller in jedem DALI System installiert werden.

## Technische Daten

KNX Medium:	TP256
Stromaufnahme:	3,0 bis 4,0 mA
Nennspannung	
- AC:	AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz
- DC:	DC 110 bis 240 V
Verlustleistung:	max. 3 W
Nennspannung DALI:	DC 15,2 V (typ.)
Ausgangsstrom je DALI System:	typ. 64 mA, max. 250 mA kurzzeitig
Garantierter Busstrom je DALI System:	80 mA
Anzahl max. adressierbarer DALI Betriebsgeräte	
- je DALI System:	max. 40
- Summe aller DALI Systeme:	max. 128
Übertragungsrate DALI:	1,2 kbit/s
Anschlüsse	
- KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
- DALI:	Schraubklemmen
Leitungslängen zwischen Gateway und Betriebsgerät	
- Ø 1,5 mm <sup>2</sup> :	max. 300 m
- Ø 1,0 mm <sup>2</sup> :	max. 238 m
- Ø 0,75 mm <sup>2</sup> :	max. 174 m
- Ø 0,5 mm <sup>2</sup> :	max. 116 m
Anschlussquerschnitt:	max. 4 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C

---

## Hinweise

- KNX Data Secure kompatibel.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.
- Der DALI Aktor ist gemäß IEC 62386 Ed. 2 als Steuergerät DALI-2 zertifiziert.
- Die vollständige Funktionalität der DALI Anlage kann nur beim ausschließlichen Einsatz von DALI-2 Betriebsgeräten sichergestellt werden.
- Die Spannungsversorgung der DALI Systeme erfolgt ausschließlich über das DALI Gateway. Der Anschluss einer weiteren Spannungsversorgung an eines der DALI Systeme ist nicht zulässig.
- Projektierung und Inbetriebnahme des Geräts ab ETS 5 ab Version 5.7.7 oder ETS 6 ab Version 6.1.1 (Empfehlung).

---

## Lieferumfang

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.