



TYA670WD2

### KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI2

DALI2 zertifiziertes KNX/DALI Gateway zur Einbindung von Geräten mit DALI und DALI 2 -Schnittstelle in das KNX-System. Es kann ein DALI-System bestehend aus maximal 64 DALI-Geräten angesteuert und visualisiert werden. Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 (Type: Colour Temperatur) für Tunable White gemäß IEC 62386-209. Steuerung der Farbtemperatur über relatives oder absolutes Dimmen und zusätzlich über Szenen und Effekte. Das Produkt 'KNX DALI-Gateway' stellt den DALI-Master eines kompletten DALI-Systems dar. Die am Gateway vorhandene Handbedienung erlaubt die Ansteuerung der angeschlossenen DALI-Geräte auch zur Inbetriebnahme im Baustellenbetrieb, ohne dass das Gateway mit der KNX-Busspannung versorgt wird oder es mit der ETS projektiert ist. Dazu werden die an das DALI-System angeschlossenen Geräte zentral per sogenannten Broadcastbefehlen angesteuert. Das Gateway erlaubt das Schalten und Dimmen der angeschlossenen DALI-Geräte (z. B. DALI-EVGs) entweder zentral oder gruppenweise in 16/32 KNX-Gruppen. Eine KNX-Gruppe entspricht einem KNX-Aktorkanal. Ferner können 16 Lichtszenen konfiguriert und abgerufen werden. Die Inbetriebnahme erfolgt mit der ETS und einem zusätzlichen Plugin. Es können alle 32 KNX-Gruppen per Handbedienung manuell gesteuert werden. Es erfolgt eine Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und Handbetrieb. Die Zentrale Schaltfunktion und eine Sperrfunktion für jede Gruppe sind möglich. Zusätzlich ist die Einstellung einer separaten Ein- und Ausschaltverzögerung oder eine Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion möglich. Der Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software ist möglich. Im Auslieferungszustand ist der Baustellenbetrieb aktiviert und die Bedienung der DALI-Gruppen mit Tastenfeld möglich. Alle DALI-Teilnehmer werden gemeinsam gesteuert Die Anzeige der aktuellen KNX-Gruppe erfolgt mit einem zweiziffrigen LED-Display. Es werden nur die KNX-Gruppen angezeigt, die auch projektiert sind. Funktion: Schalten EIN/AUS, Dimmen, Zeitfunktionen, Handbedienung, Szenenaufrufe, Zustandsrückmeldung, Meldung Betriebszustand und Einbindung des Geräts in DALI-Notlichtsysteme. Das DALI-Gateway ist in der Lage DALI-Standardbetriebsgeräte für Beleuchtungssteuerungen gemäß IEC62386-101 (DALI-System) und IEC 62386-102 (Control-Gear) als Notleuchte in zentralversorgte Notlichtsysteme zu integrieren. Zur Unterstützung nicht DALI-konformer Betriebsgeräte verfügt das DALI-Gateway über einen Kompatibilitätsmodus.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Bussystem	Bussystem EIB
-----------	---------------

##### Funktion

- max. 64 DALI-Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen
- zum Schalten und Steuern von EVG und Tronic-Trafo mit DALI/DSI-Schnittstelle

##### Kontrollen und Indikatoren

- Handbetätigung auch ohne Bus möglich z. B. auf Baustelle
- 2-stelliges rotes LED-Display zur Gruppenanzeige bei Handbedienung
- 4 Handbedientasten für Ein/Aus (Heller/Dunkler)
- mit Programmieraste und roter Programmier-LED

##### Konnektivität

Bussystem Funkbus	nein
Bussystem LON	nein
Bussystem Powernet	nein

##### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	110 / 240 V
Frequenz	50/60 Hz

**Spannung**

Betriebsspannung	240 V DC
Betriebsspannung über Bus	21...32 V DC
DALI Spannung	16 V DC
- als DALI-Master und Spannungsversorgung für DALI-Geräte	

**Leistung**

Leistungsaufnahme	0,15 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3 W

**Werkstoff**

Designlinienunabhängige Farbe	lichtgrau
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Werkstoff	Kunststoff
Oberfläche	unbehandelt

**Abmessungen**

Tiefe	70 mm
Aufbauhöhe ab Hutschiene	63 mm
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	4 TE
Höhe	90 mm
Breite	72 mm

**Anschluss**

Lastart	DALI 2 Produkt
- mit integriertem Busankoppler	
- mit Schraubklemmen	
- Busanschluss über Anschlussklemme	

**Kabel**

Leitungslänge DALI bei 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 300 m
--	------------

**Einstellungen**

Unterstützten Einstellmodus	system
- DALI-Gerätetausch bei Defekt ohne Verwendung der ETS möglich	

**Ausstattung**

Anzahl der Ausgänge	1
Produkttyp:	Produkttyp: DALI
- Erstellung von 16 Effekten mit bis zu 16 Schritten für dynamische Beleuchtungssteuerung	
- Einbindung des Geräts in DALI-Notlichtsysteme nach IEC 62386-101 mit Einstellungen und Überwachung des Notbetriebs	

**Sicherheit**

Schutzart	IP20
-----------	------

---

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	5...45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C (Lagerung > 45°C reduziert die Lebensdauer)

---

**Kennzeichnung**

Gewerk / Anwendung	KNX - Aktoren
Produktfamilie:	Produktfamilie: Beleuchtung
Haupt-Designlinie	KNX

---

**Hinweis**

Hinweistext	Die Gruppe 1-16 können mit bis zu 64 Geräten, die Gruppe 17-32 mit bis zu 2 Geräten realisiert werden.
-------------	--

---