

Next Generation: neues KNX DALI Type 8 Gateway TYA670W unterstützt Tunable White

Die DALI Technologie geht in die nächste Runde – und Hager geht mit! Denn das neue KNX DALI Gateway TYA670W für ETS programmierte Anlagen unterstützt nicht nur die aktuelle DALI Funktion DT 6 für LED Module sondern es bietet darüber hinaus auch die komplette Farbkontrolle gemäß DALI Type 8 für Tunable White (TW). Damit eröffnet das neue Hager Gateway TYA670W als Nachfolger des bisherigen Gateways TYA670D alle Möglichkeiten, voll und ganz am stark wachsenden LED Markt zu partizipieren.



Der neue Standard: DALI Type 8

Die Kerneigenschaft von DALI Type 8 ist die Farbsteuerung von LED-Modulen. Das neue Hager KNX DALI Gateway TYA670W für Anwendungen im Wohn- und Zweckbau unterstützt die Ansteuerung von DALI Type 8 Betriebsgeräten in der spezifischen Ausprägung „Tunable White“. So lassen sich Farbtemperatur von Warm- über Neutral- bis zu Tageslicht-Weiß und Helligkeit unabhängig voneinander oder kombiniert einstellen. Also beispielsweise: Neutral-Weiß am Morgen, Tageslicht-Weiß am Tag als optimale Arbeitsbeleuchtung und entspannendes Warm-Weiß am Abend.

Mit diesem Gerätetyp ist im Gegensatz zum älteren DALI Typ 6 jedes LED-Modul mit einer einzigen Kurzadresse von Warm- über Neutral- bis zu Tageslicht-Weiß und Helligkeit ansteuerbar, wodurch sich die Anzahl zu nutzender Beleuchtungsmodule erheblich erhöht.

Einfache Topologie

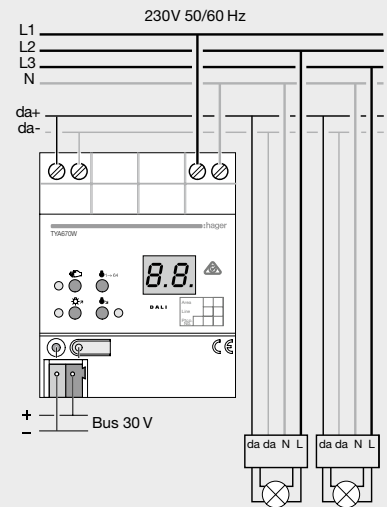
Die Verdrahtung der DALI Type 8 Betriebsgeräte erfolgt ohne Beachtung von Gruppen in Stern-, Linien- oder Baumstruktur. Eine Ringstruktur ist nicht zulässig.

Ihre Vorteile

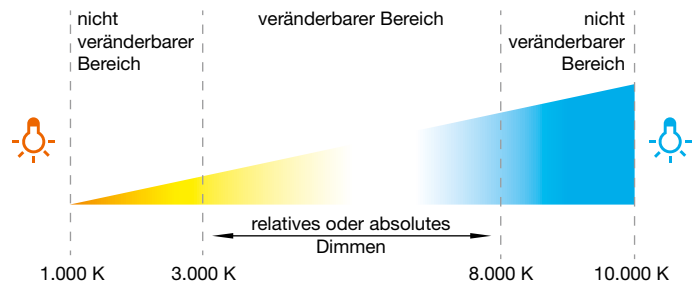
- komfortable und kostengünstige Beleuchtungssteuerung in KNX Anlagen mit DALI Betriebsgeräten
- Integrierter Kurzschluss-, Überspannungs- und Überlastschutz
- Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209
- Bis zu 16 Lichtszenen inkl. Effektsteuerung für Lichteffekte/Farbspiele
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX (Helligkeit, Leuchtenfehler...)
- Handbedienung der DALI-Gruppen
- Sperrfunktion oder alternativ Zwangsstellungsfunktion parametrierbar
- Rückmeldung Schaltzustand und Helligkeitswert bei Bus- und Handbetrieb
- Sammelrückmeldung aller Schaltzustände
- Zentrale Schaltfunktion
- Betriebsstundenzähler
- Separate Ein- und Ausschaltverzögerung
- Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion sowie Korridorfunktion mit Bewegungsmeldern
- Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-In
- Energiesparfunktion (Nutzung des globalen Schaltzustandes zur Abschaltung von Standby-Verbräuchen)
- Austausch einzelner DALI-Teilnehmer während des Betriebs ohne Software
- Einbindung des Geräts in DALI-Notlichtsysteme gemäß IEC 62386-101 (DALISystem) und IEC 62386-102 (Control-Gear) als Notleuchte in zentralversorgte Notlichtsysteme
- Zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS5 empfohlen (ab ETS 4.2 möglich)

Technische Daten

- Steuerung von bis zu 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentraladressierung
- Nennspannung: AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz
DC 110 bis 240 V
- Verlustleistung: max. 3 W
- KNX Anschluss über Anschluss- und Abzweigklemme
- DALI Anschluss über Schraubklemmen
- bis 300 m Leitungslänge zwischen Gateway und Betriebsgerät bei 1,5 mm² Leitungsquerschnitt (238 m bei 1,0 mm²; 174 m bei 0,75 mm² und 116 m bei 0,5 mm²)
- maximaler Anschlussquerschnitt 4 mm²
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

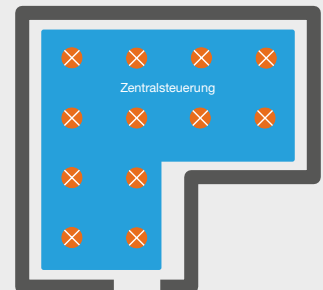


Beispiel eines dimmbaren Farbtemperaturbereichs mit unterer und oberer Grenze entsprechend dem eingesetzten DALI-Betriebsmittel



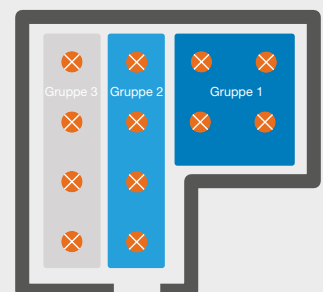
Broadcast

- Alle angeschlossenen DALI-Geräte werden durch einen Broadcast-Befehl angesteuert.
- Schnelle Inbetriebnahme, da Einzeladressierung entfällt.
- Einfache Wartung: Bei Ausfall eines Betriebsgeräts schneller Austausch ohne Neuprogrammierung.
- Reduzierter Funktionsumfang: keine Sammelrückmeldung, kein Ansprechen von Notleuchten, keine Einzelgeräte-Fehlerrückmeldung
- Fehlermeldungen sind nur "pro Strang" möglich.



Multicast

- Mehrere Leuchten werden zu Gruppen zusammengefasst.
- Die max. 64 DALI-Betriebsgeräte werden verschiedenen Gruppen des Gateways zugeordnet.
- Jede Gruppe kann über KNX separat angesteuert werden.
- Neben der Gruppenadressierung können ausgewählte Leuchtmittel einzeln adressiert werden (Unicast).



TYA670W

KNX DALI Gateway

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX DALI Gateway REG	1	H500	567,78 €/St	TYA670W