

Gateway kennen lernen

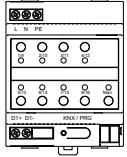
Das KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64 (im Folgenden **Gateway** genannt) verbindet den KNX-Bus mit dem DALI-Bus. Leuchten mit DALI-EVGs können damit als Subsystem in ein KNX-Gesamtsystem integriert und durch die Vielzahl der verfügbaren KNX-Geräte bedient werden.

Das Gerät wandelt Schalt- und Dimmbefehle des angeschlossenen KNX-Systems in entsprechende DALI-Telegramme bzw. Statusinformationen vom DALI-Bus in KNX-Telegramme um.

Pro Gateway können die EVGs in 16 Gruppen geschaltet, gedimmt oder auf einen definierten Wert gesetzt werden.

KNXDALI-GatewayBasic REG-K/1/16/64

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG6725-0003

English operating instructions

You will find the English version of these operating instructions at: www.merten.com

Für Ihre Sicherheit

GEFAHR
Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer Elektrogeräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Anschluss und Errichtung von KNX-Netzwerken
- Anschluss und Errichtung von DALI-Netzwerken
- Anschluss und Errichtung von Notbeleuchtungssystemen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden

Hinweise

- Das Gateway ist ein DALI-Steuergerät der Kategorie 1. Das Gerät darf nur in DALI-Linien mit angeschlossenen EVGs betrieben werden und nicht mit weiteren DALI-Steuergeräten innerhalb der Linie (kein Multi-Master-Betrieb).
- Die benötigte Stromversorgung für bis zu 64 angeschlossene EVGs erfolgt direkt aus dem Gateway. Eine zusätzliche DALI-Spannungsversorgung ist nicht erforderlich und nicht zulässig.
- Die spezielle Oberfläche zur Konfiguration des DALI-Segments ist als DCA (Device Control App) für die ETS5 konzipiert. Beachten Sie, dass zusätzlich zur Produktdatenbank (knxprod-Datei) auch eine entsprechende ETS-App (etsapp-Datei) installiert wird. Beide Dateien sind im KNX Online Katalog und auf der Hersteller Webseite verfügbar.
- DALI-Geräte für Einzelbatterienotleuchten vom Gerätetyp DT-1 können vom Gateway eingelezen und ggf. über DALI-Telegramme geschaltet und bedient werden. DALI-Kommandos zum Starten und Auslesen von Testergebnissen werden nicht unterstützt.

Produkteigenschaften

- Adressierung von 16 DALI-Gruppen
- Flexibles DALI Inbetriebnahme-Konzept in der ETS5
- Farblichtsteuerung mit der Unterstützung von Device Type 8 Vorschaltgeräten
- Farblichtsteuerung je nach Vorschaltgerät Sub-Type:
 - Farbtemperatur (DT-8 Sub-Type Tc)
 - XY Farbe (DT-8 Sub-Type XY)
 - RGB (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - HSV (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - DT-8 Sub-Type PrimaryN wird **nicht** unterstützt
- Unterstützung von Zeitschaltprogrammen, um Gruppen in Wert und / oder Farbe zu steuern
- Verschiedene Betriebsarten für Gruppen, wie Dauerbetrieb, Nachtbetrieb, Treppenhausbetrieb
- Integrierter Betriebsstundenzähler für jede Gruppe, mit Alarm bei Erreichen der Lebensdauer
- Individuelle Fehlererkennung mit Objekten für jede einzelne Leuchte / EVG
- Komplexe Fehlerauswertung auf Gruppen-/Geräteebene mit Fehlerzahl und Fehlerraten-Berechnung
- Fehlerschwellenüberwachung mit individuell einstellbaren Schwellwerten
- Szenenmodul für umfangreiche Szenenprogrammierung
- Schnellaustausch-Funktion für einfaches Ersetzen von einzelnen defekten EVGs
- Handbedienung von Gruppen- und Broadcast-Telegrammen über Bedientasten am Gerät
- Signalisierung von Fehlerzuständen und Stati über LEDs am Gerät

Inbetriebnahme des Gateways

Zur vollständigen Inbetriebnahme des Gateways sind mehrere Schritte erforderlich:

- ① DALI-Segment verdrahten
- ② Gateway mit DALI und KNX-Bus verbinden
- ③ Gateway mit Netzspannung verbinden
- ④ ETS-Applikationsprogramm (.knxprod) laden und ETS-App (.etsapp) installieren
- ⑤ ETS-Parameter und Objekte konfigurieren
- ⑥ ETS-DCA DALI Gruppenzuordnung
- ⑦ ETS-DCA DALI Inbetriebnahme
- ⑧ ETS-Download der Applikation

i Für eine genaue Beschreibung der Inbetriebnahme beachten Sie bitte diese Gebrauchsanleitung und die aktuelle Applikationsbeschreibung.

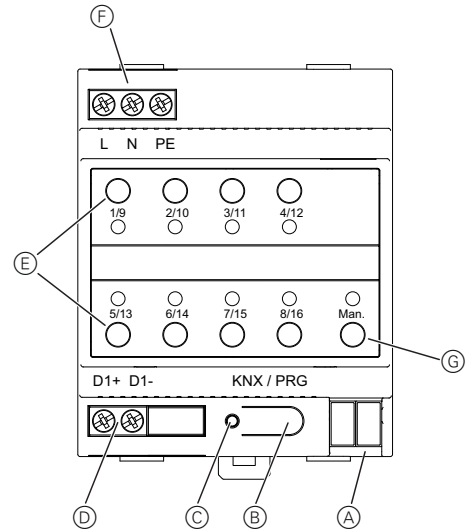
Die Montage erfolgt auf einer Hutschiene TH35 nach EN 60715, der Busanschluss über eine Busanschlussklemme.

Der Anschluss von Netz- und DALI-Leitungen erfolgt über Schraubklemmen am Gerät.

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente

Die Geräteanschlüsse, sowie die bei der KNX-Inbetriebnahme benötigten Programmier-LED und Programmier-LED sind in dem Verteiler nur bei entfernter Abdeckung zugänglich.

Die Bedientasten zum Handbetrieb, sowie das Ablesen der Kontroll-LEDs kann bei geschlossener Verteilerabdeckung erfolgen.

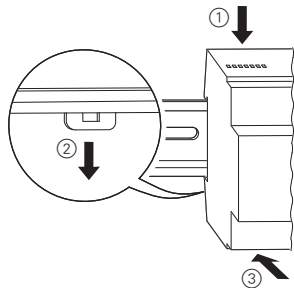


- Ⓐ KNX-Busanschlussklemme
- Ⓑ Programmier-LED, Normal-/Programmiermodus
- Ⓒ Programmier-LED, Normal-/Programmiermodus
- Ⓓ DALI-Ausgangsklemme
- Ⓔ Bedientasten mit Status-LED (rot) je Gruppe (1-8 und 9-16) für Handbetrieb (Gruppenbedienung/ Gruppenstatus, Broadcast und Servicefunktionen)
- Ⓕ Netzanschluss
- Ⓖ Bedientaste mit Status-LED (RGB) zur Aktivierung des Handbetriebes

i Weitere Informationen zur Bedienung, zu Betriebsarten und zur Fehleranalyse finden Sie in der Applikationsbeschreibung.

Gateway montieren

- Gateway auf die Hutschiene setzen.



- Anschlussleitung für den DALI-Bus auf die unteren linken Klemmen auflegen.



Die DALI-Steuerleitungen können gemäß EN 60929 gemeinsam mit den netzspannungsführenden Adern in einer 5-adrigen Leitung geführt werden (einfache Basisisolierung ausreichend). Achten Sie jedoch darauf, dass eine deutliche Kennzeichnung gewährleistet ist.

Für die gesamte DALI-Installation eines Segmentes darf eine maximale Leitungslänge von 300 m nicht überschritten werden (empfohlener Querschnitt 1,5 mm²).

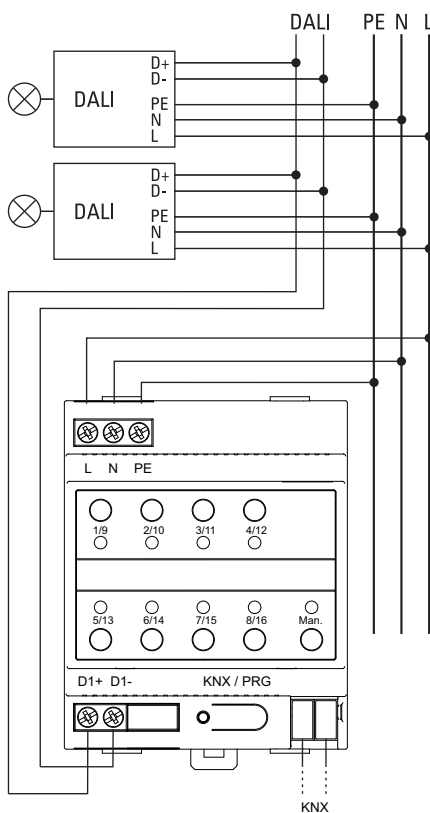
- Netzspannung anschließen.

- KNX anschließen.



Zwischen der KNX-Installation und der Netzspannung muss eine doppelte Basisisolierung vorhanden sein!

Isolieren Sie die Adern der KNX-Leitung daher zusätzlich bis zur Busanschlussklemme mit dem beiliegenden Schrumpfschlauch.



Nach vollständigem Anschluss und dem Einschalten der Versorgungsspannung kann die Inbetriebnahme der DALI-Linie und die Programmierung mit der ETS erfolgen.



Bitte beachten Sie die Applikationsbeschreibung für die Durchführung dieser Vorgänge.

Technische Daten

Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC, 50-60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 9 W

Versorgung aus KNX: 24 V DC (SELV), ca. 5 mA

Bedienelemente:

Programmiertaste: Normal-/Programmiermodus

1x Taste Handbetrieb: Aktivierung Handbetrieb

8x Taste Gruppe: Bedienung der einzelnen Gruppen im Handbetrieb

Anzeigeelemente:

Programmier-LED, rot: Normal-/Programmiermodus

LED RGB: Handbetrieb und Fehlermeldungen

8x LED, rot: Gruppenstatus und Fehlermeldungen

DALI:

Ausgänge: D+, D-

Anzahl EVGs: Anschluss von bis zu 64 EVGs

Ausgangsspannung: ca. 16 V DC, kurzschlussfest (Basisisolierung, kein SELV)

Ausgangsstrom: max. 250 mA

Typ: Kategorie-1-Steuergerät (Single Master)

Anschlüsse:

Versorgungsspannung: Schraubklemme 3 x 1-2,5 mm² eindrätig und mehrdrätig

DALI-Bus: Schraubklemme 2 x 1-2,5 mm² eindrätig und mehrdrätig

KNX: Busanschlussklemme

Umgebungstemperatur

Betrieb: -5 °C bis +45 °C

Relative Feuchte

(nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

Verschmutzungsgrad: 2

Überspannungskategorie: III

Gerätebreite: 4 TE = ca. 72 mm

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000