KNX-zu DALI Gateway

KDA-64

- Einfache Konfiguration und Installation
- Verbindet bis zu 64 DALI ECGs/Treiber
- Eingebaute DALI Stromversorgung
- LCD Anzeige 2x12
- Lichtsteuerung über Taste
- Lichtsteuerung über den integrierten Webserver
- Bis zu 16 DALI Lichtgruppeneinstellungen
- Bis zu 16 DALI Szeneneinstellungen

Artikelnummer	Typ	Spannung	KNX BUS	DALI BUS	Ethernet
2 081 134	KDA-64	100-240 VAC 142-339 VDC	Standard KNX Anschluss	Eingebaute DALI Spannung 16-20 VDC 250 mA	100MB/s über RJ45 Anschluss

Anwendungen

- Bürobeleuchtung
- Intelligente Beleuchtung für zu Hause
- Beleuchtung für Luxusvillen
- LED-Innenbeleuchtung
- Gebäudeautomation

Beschreibung

Mit dem KDA-64 wird ein digitales DALI-Beleuchtungssystem an die KNX-Installation angeschlossen. Die raumbezogene Lichtsteuerung ist somit bequem in das übergeordnete Gebäudemanagementsystem KNX integriert.

Das Gerät wandelt Schalter- und Dimmbefehle vom angeschlossenen KNX-System in DALI-Telegramme und Statusinformationen vom DALI-Bus in KNX-Telegramme um.
KDA-64 ist ein Gerät der Kategorie 1 (gemäß EN62386-103). Das Gerät darf also nur in DALI-Segmenten mit angeschlossenen ECGs und nicht mit anderen DALI-Steuergeräten innerhalb des Segments verwendet werden (keine Multi-Master-Funktion).

Die Stromversorgung der bis zu 64 angeschlossenen ECGs erfolgt direkt vom KDA-64. Eine zusätzliche DALI-Stromversorgung ist nicht erforderlich und nicht zulässig.

Das Gerät wird in einem 4-fach breiten Hutschienengehäuse geliefert, so dass es direkt in den Netzverteiler integriert werden kann. Der Anschluss an den KNX-Bus erfolgt über einen Busverbinder. Der DALI-Bus wird über Schraubverbinder am Gerät angeschlossen.

ECGs können in 16 Gruppen pro Gateway umgeschaltet, gedimmt und auf einen definierten Wert eingestellt werden. Neben der Gruppensteuerung bietet der KDA-64 die Möglichkeit, bis zu 64 ECGs individuell zu steuern.

Kategorie: 3G

Spezifikationen

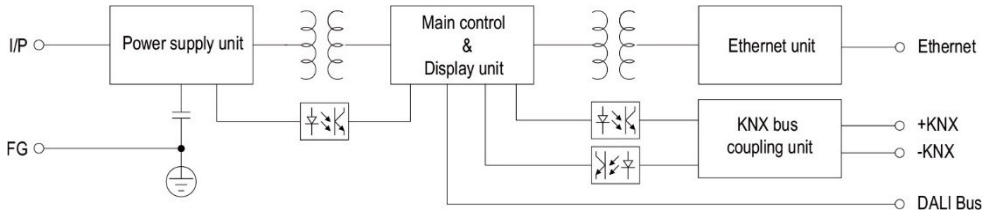
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannung	100-240 VAC / 142-339 VDC
Frequenz	50/60 Hz
Energieverbrauch	7 W (typ.)
Anschluss	Klemmen für 1-2.5 m2

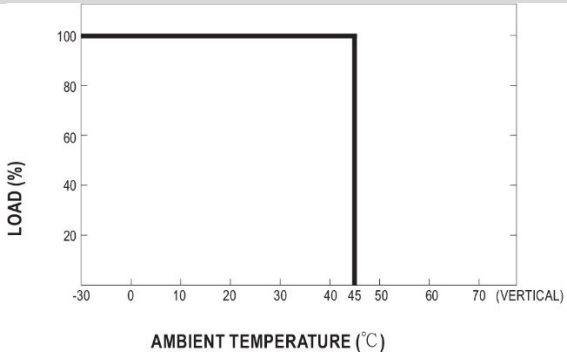
Ausgangspezifikationen	
KNX BUS	Standard KNX Stecker
DALI BUS Spannung	Eingebaute DALI Spannung 16-20 VDC Klemme für 1-2.5 m2
DALI BUS Nennstrom	250 mA
Ethernet	100 MB/s über RJ45 Anschluss
Schutz	
Überlast	100% bei DALI Nennstrom Schutzart: Konstantstrombegrenzung
Funktion	
Anzeige	2-zeiliges LCD-Display mit mit jeweils 12 Zeichen zur Eingabe der Geräte- und Parametereinstellungen

Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +45°C
Feuchtigkeit	5 bis 93% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Vibration	5-150 Hz entlang der X, Y, Z Achse gemäss EN50090-2-2
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2 nach IEC60664-1
Schutzart	IP20 nach IEC60529
Sicherheit Standard	EN60669-2-1, EN50428 EN500090-2-2
DALI Standard	IEC60926, EN62386-103 DALI Controller
EMC Emission	EN50491-5-1, EN60669-2-1, EN50428, EN50090-2-2, EN61000-3-3
EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,11
Montage	aufschnappbar auf DINSchiene
Abmessungen	72 x 86 x 55 mm
Gewicht	0.2 kg

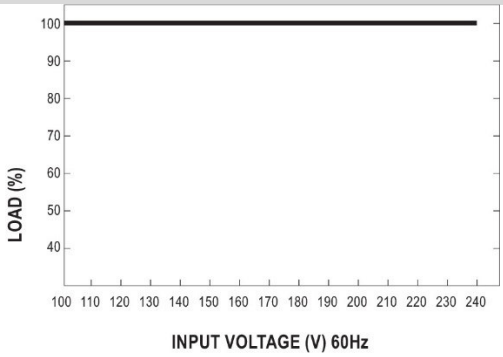
Block Diagramm



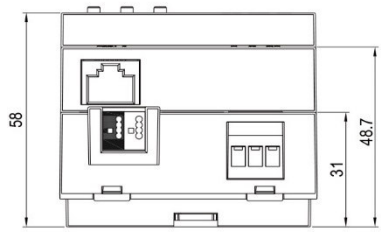
Derating

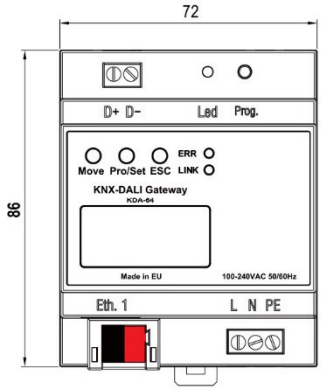


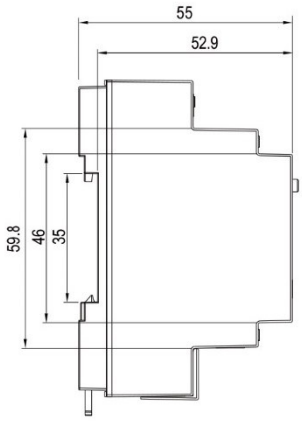
Statische Eigenschaft

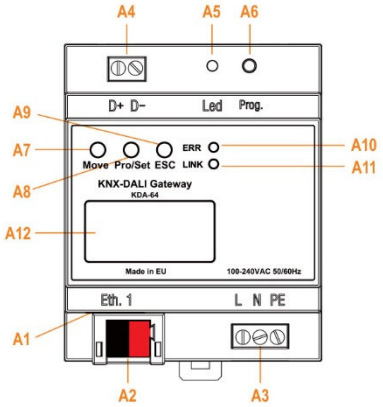


Abmessungen

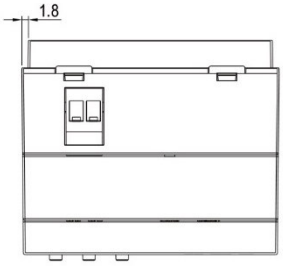


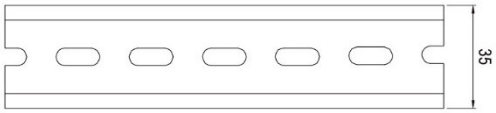






A1: RJ-45 plug for Ethernet connection
A2: KNX bus connector
A3: Power supply connector
A4: DALI output connector
A5: Programming LED for normal/addressing mode
A6: Programming button normal/addressing mode
A7: MOVE button
A8: Prg/Set button
A9: ESC button
A10: ERR-LED red: Signals fault status
A11: LINK-LED yellow: Signals device Ethernet readiness
A12: Display 2x12 characters for DALI configuration





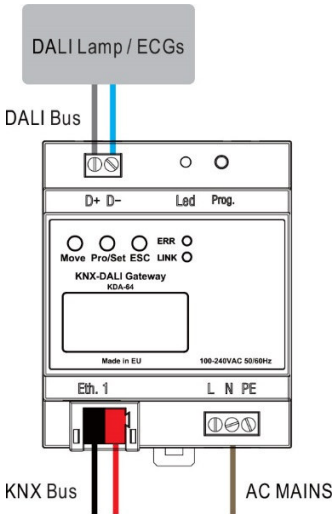
ADMISSIBLE DIN-RAIL:TS35/7.5 OR TS35/15

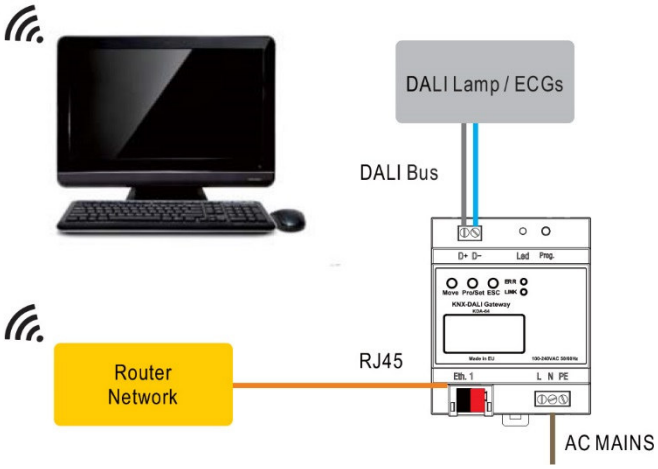
Konfiguration und Inbetriebnahme

Das Anwendungsprogramm (Datenbank) für die ETS kann über http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx heruntergeladen werden.

Typische Anwendungen

Anwendung 1: KNX DALI Lichtsteuerung



Kategorie: 3G

Anwendung 2: Lichtsteuerung über Draht oder drahtloses Ethernet (Webbrowser)