



DALI-Gateway S64 KNX 4940301
 DALI-Gateway S128 KNX 4940302



Hotline Theben:

+49 7474 692-369

theben

⚠️ WARNUNG (DE)
 Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!
 • Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!
 • Vor Montage/Demontage Netzspannung freischalten!
 • Ausführliches Handbuch im Internet beachten!

⚠️ WARNING (EN)
 Danger of death through electric shock or fire!
 • Installation should only be carried out by professional electrician!
 • Disconnect the mains power supply prior to installation and/or disassembly!
 • Follow the detailed manual on the Internet!

⚠️ AVERTISSEMENT (FR)
 Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie!
 • Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé!
 • Désactiver la tension réseau avant le montage/ le démontage !
 • Respecter le manuel détaillé disponible sur Internet !

⚠️ AVVERTIMENTO (IT)
 Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!
 • Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettricista specializzato!
 • Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!
 • Rispettare quanto indicato sul manuale online!

⚠️ ADVERTENCIA (ES)
 ¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!
 • ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!
 • ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!
 • ¡Observar el manual detallado en Internet!

⚠️ WAARSCHUWING (NL)
 Levensgevaar door elektrische schokken of brand!
 • Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
 • Vóór montage/ demontage netspanning vrijschakelen!
 • Uitvoerige handleiding op het internet opvolgen!

Allgemeine Infos
 • Das gruppenorientierte DALI-Gateway steuert Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstelle (z. B. EVGs, LED-Konverter, Transformatoren, usw.).
 • Es handelt sich um einen Single Master Application Controller (gemäß EN 62386-103), d. h. das Gerät darf nur in DALI-Segmenten mit angeschlossenen EVGs betrieben werden und **nicht** mit weiteren DALI-Steuergeräten innerhalb des Segments (kein Multi-Master-Betrieb).
 • An einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden. Jeder einzelne DALI-Teilnehmer erhält durch das Gateway automatisch und ungeordnet eine DALI-Adresse.
 • Die Zuordnung der einzelnen DALI-Teilnehmer in Leuchtengruppen erfolgt mit einer kostenlosen ETS-App (DCA). Jede Leuchtengruppe kann über KNX angesprochen und überwacht werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung
 • Das DALI-Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus.
 • Zum Schalten und Dimmen der angeschlossenen DALI-Geräte.

General information
 • The group-oriented DALI gateway is used to control operating devices equipped with a DALI interface (e.g. electronic ballasts, LED converters, transformers etc.).
 • It is a Single Master Application Controller (according to EN 62386-103), i.e. the device is only allowed to be operated in DALI segments with connected EBs, and not with other DALI control devices within the segment (no multi master operation).
 • A maximum of 64 DALI members can be connected to a DALI output. Every DALI member automatically receives a random DALI address through the gateway.
 • The allocation of the individual DALI participants in groups of lights is achieved by using a free ETS app (DCA). Each group of lights can be addressed and monitored via KNX.

Designated Use
 • The DALI Gateway acts as an interface between the DALI system and the KNX bus.
 • For switching and dimming the connected DALI devices.

Informations générales
 • La DALI Gateway orientée sur les groupes sert à la commande des équipements avec l'interface DALI (par ex. ballasts électroniques, convertisseur DEL, transformateurs, etc.).
 • Il s'agit d'un contrôleur d'application à maître unique (conformément à EN 62386-103), c'est-à-dire que l'appareil doit uniquement être utilisé dans des segments DALI avec des ballasts électroniques raccordés et non avec d'autres appareils de commande DALI dans le segment (aucune fonction à plusieurs maîtres).
 • Un maximum de 64 participants DALI peuvent être raccordés à une sortie DALI. Chaque participant DALI reçoit automatiquement une adresse DALI via la passerelle, sans affectation.
 • L'affectation des différents participants DALI dans les groupes de luminaires s'effectue via une application ETS gratuite (DCA). Chaque groupe de luminaires peut être activé et contrôlé via le KNX.

Utilisation conforme à l'usage prévu
 • La passerelle DALI fait office d'interface entre le système DALI et le bus KNX.
 • Pour la commutation et la variation des appareils DALI raccordés.

Informazioni generali
 • Il gateway DALI per gruppi pilota apparecchi di servizio con interfaccia DALI (per es. regolatori di corrente, convertitori LED, trasformatori, ecc.).
 • Si tratta di un Application Controller Single Master (conforme a IEC 62386-103), vae a dire l'apparecchio può essere utilizzato soltanto in segmenti DALI con alimentatori elettronici collegati, e non con altre centraline DALI all'interno del segmento (no esercizio Multi Master).
 • È possibile collegare ad un'uscita DALI al massimo 64 apparecchi DALI. Il gateway associa automaticamente e casualmente un indirizzo DALI ad ogni apparecchio DALI.
 • L'assegnazione delle singole utenze DALI avviene in gruppi di lampade con un'app ETS gratuita (DCA). Ogni gruppo di lampade può essere richiamato e monitorato tramite KNX.

Uso conforme
 • Il gateway DALI funge da interfaccia tra il sistema DALI e il BUS KNX.
 • Per commutare e regolare gli apparecchi DALI collegati.

Información general
 • El Gateway para grupos DALI sirve para controlar equipos con interfaz DALI (p. ej., balastos electrónicos, convertidores LED, transformadores, etc.).
 • Se trata de un Single Master Application Controller (según EN 62386-103), es decir, el aparato solo puede operarse en segmentos DALI con balastos electrónicos conectados y no con otros aparatos de control DALI dentro del segmento (sin operación multimaestro).
 • A una salida DALI se pueden conectar hasta 64 clientes DALI. A través del Gateway, cada cliente DALI recibe automáticamente y sin orden alguno, una dirección DALI.
 • Los nodos DALI se asignan a grupos de iluminación mediante una app ETS (DCA) gratuita. Cada grupo de iluminación se puede activar o controlar mediante KNX.

Uso previsto
 • La pasarela DALI sirve de interfaz entre el sistema DALI y el bus KNX.
 • Para conectar y regular la luz de los aparatos DALI conectados.

Allgemene info
 • De groepsgeoriënteerde DALI Gateway dient ter aansturing van bedrijfsapparaten met DALI-interface (bijv. elektronische voorschakeltoestellen, LED-converter, transformatoren, enz.).
 • Dit is een zog. Single-Master Application Controller (volgens EN 62386-103), d.w.z. dat het apparaat alleen mag worden gebruikt in DALI-segmenten met aangesloten EVA's en niet met aanvullende DALI-stuurapparaten binnen het segment (geen Multi-Master-gebruik).
 • Op een enkele DALI-uitgang kunnen max. 64 DALI deelnemers worden aangesloten. Iedere enkele DALI-deelnemer ontvangt, automatisch en ongeordend, een DALI-adres door de Gateway.
 • Voor de toewijzing van de afzonderlijke DALI-deelnemers in lampengroepen wordt een gratis ETA-app (DCA) gebruikt. Elke lampengroep kan via KNX worden geactiveerd en bewaakt.

Bedoeld gebruik
 • De DALI Gateway KNX dient als interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus.
 • Voor het schakelen en dimmen van de aangesloten DALI-apparaten.

Technische Daten
 Busspannung KNX: 21 – 32 V DC
 Stromaufnahme KNX-Bus: < 10 mA
 Typ: TP1-256
 Betriebsspannung: 110 – 240 V AC/DC
 Frequenz: 50 – 60 Hz
 DALI-Spannung: typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV)
 DALI Imin: 128 mA
 DALI Imax: 250 mA
 Max. Leistungsaufnahme: 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Anschlussklemmen: Schraubklemme
 Netzversorgung: 3 x 1–2,5 mm² eindrätig und mehrdrätig;
 DALI-Bus (Kanal 1 + 2): D+, D-: 2 x 1–2,5 mm² eindrätig und mehrdrätig
 Anzahl DALI-Geräte: max. 64 pro Kanal
 Betriebstemperatur: –5 °C bis +45 °C
 Schutzart: IP 20 nach EN 60 529
 Schutzklasse: I nach IEC 61140
 Überspannungskategorie: III
 Abmessung: 70 x 58 x 88,2 mm

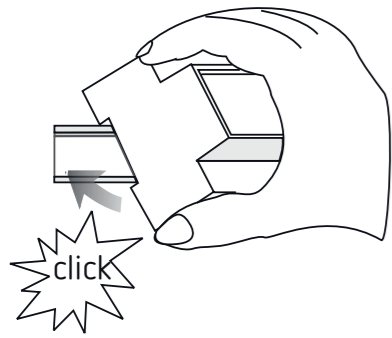
Technical data
 Bus voltage KNX: 21 – 32 V DC
 KNX bus power input: < 10 mA
 Type: TP1-256
 Operating voltage: 110 ... 240 V AC/DC
 Frequency: 50–60 Hz
 DALI voltage: typ. 16 VDC, short-circuit proof, basic insulation (no SELV)
 DALI Imin: 128 mA
 DALI Imax: 250 mA
 Max. input power: 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Connectors: screw terminal
 Power supply: 3 x 1–2.5 mm² single-wire and multi-wire;
 DALI bus (channel 1 + 2): D+, D-: 2 x 1–2.5 mm² single-wire and multi-wire
 Number of DALI devices: max. 64 per channel
 Operating temperature: –5 °C bis +45 °C
 Protection rating: IP 20 in accordance with EN 60 529
 Protection class: I in accordance with IEC 61140
 Overvoltage category: III
 Dimensions: 70 x 58 x 88.2 mm

Caractéristiques techniques
 Tension de bus KNX: 21 – 32 V CC
 Courant absorbé du bus KNX : < 10 mA
 Type : TP1-256
 Tension de service : 110 ... 240 CA/CC
 Fréquence : 50 – 60 Hz
 Tension DALI : général. 16 V CC, résistant aux courts-circuits, isolation de base (pas de TBTS)
 Imin. DALI : 128 mA
 Imax. DALI : 250 mA
 Puissance absorbée max. : 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Bornes de raccordement : borne à visser
 Alimentation secteur : 3 x 1–2,5 mm² monofilaire et multifilaire ;
 Bus DALI (canal 1 + 2) : D+, D- : 2 x 1–2,5 mm² monofilaire et multifilaire
 Nombre d'appareils DALI : max. 64 par canal
 Température de service : –5 °C ...+45 °C
 Degré de protection : IP 20 conform. à EN 60 529
 Classe de protection: I conform. à IEC 61140
 Catégorie surtension : III
 Dimensions : 70 x 58 x 88,2 mm

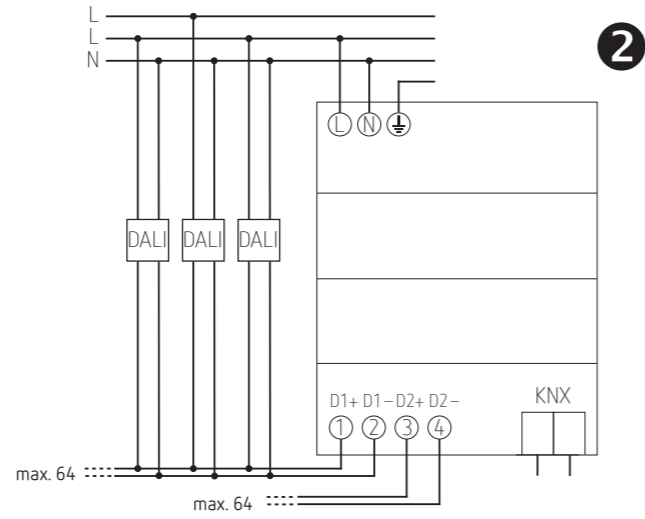
Dati tecnici
 Tensione bus KNX: 21 – 32 V DC
 Assorbimento di corrente bus KNX: < 10 mA
 Tipo: TP1-256
 Tensione di esercizio: 110 ... 240 V AC/DC
 Frequenza: 50 – 60 Hz
 Tensione DALI: tip. 16 V DC, a prova di cortocircuito, isolamento di base (no SELV)
 DALI Imin: 128 mA
 DALI Imax: 250 mA
 Max. assorbimento: 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Morsetti: morsetto a vite
 Alimentazione di rete: 3 x 1–2,5 mm² a un filo e a più fili;
 Bus DALI (canale 1 + 2): D+, D-: 2 x 1–2,5 mm² a un filo e a più fili
 Numero di dispositivi DALI: max. 64 per canale
 Temperatura d'esercizio: –5 °C ...+45 °C
 Tipo di protezione: IP 20 a norme EN 60 529
 Classe di protezione: I a norme IEC 61140
 Categoria di sovratensione: III
 Dimensioni: 70 x 58 x 88,2 mm

Datos técnicos
 Tensión del bus KNX: 21 – 32 V CC
 Consumo de corriente bus KNX: < 10 mA
 Tipo: TP1-256
 Tensión de servicio: 110 ... 240 V AC/DC
 Frecuencia: 50 – 60 Hz
 Tensión DALI: tip. 16 V CC, resistente a cortocircuitos, aislamiento básico (sin SELV)
 DALI Imin: 128 mA
 DALI Imax: 250 mA
 Consumo máx. de potencia: 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Bornes de conexión: borne roscado
 Alimentación de red: 3 x 1–2,5 mm² rígido y multifilar;
 Bus DALI (canal 1 + 2): D+, D-: 2 x 1–2,5 mm² rígido y multifilar
 Número de aparatos DALI: máx. 64 aparatos por canal
 Temperatura de funcionamiento: –5 °C ...+45 °C
 Grado de protección: IP 20 según EN 60 529
 Clase de protección: I según IEC 61140
 Categoría de sobretensión: III
 Dimensiones: 70 x 58 x 88,2 mm

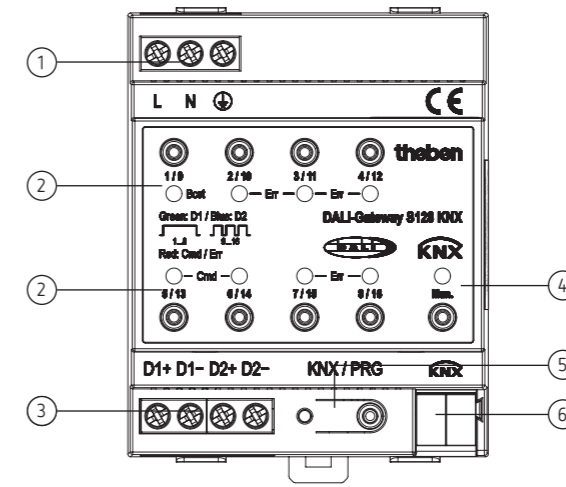
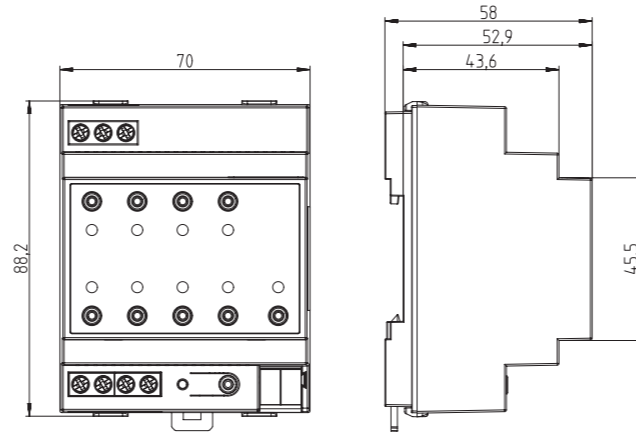
Technische gegevens
 Busspanning KNX: 21 – 32 V DC
 Opgenomen stroom KNX-bus: < 10 mA
 Type: TP1-256
 Bedrijfsspanning: 110 ... 240 V AC/DC
 Frequentie: 50 – 60 Hz
 DALI-spanning: typ. 16 VDC, kortsluitvast, basisisolatie (geen SELV)
 DALI Imin: 128 mA
 DALI Imax: 250 mA
 Max. opgenomen vermogen: 9 W (4940301), 16 W (4940302)
 Aansluitklemmen: schroefklem
 Netvoeding: 3 x 1–2,5 mm² eendraads en meerdrads;
 DALI-bus (kanaal 1 + 2): D+, D-: 2 x 1–2,5 mm² eendraads en meerdrads
 Aantal DALI-apparaten: max. 64 per kanaal
 Bedrijfstemperatuur: –5 °C ...+45 °C
 Beschermingsgraad: IP 20 volgens EN 60 529
 Beschermingsklasse: I bij IEC 61140
 Overspanningscategorie: III
 Afmeting: 70 x 58 x 88,2 mm



1



2



3

DALI-Gateway S128 KNX

- ① Power connection
- ② 8 operating buttons with LEDs (red) for group operation (Cmd = command, Err = error), status, broadcast (Bcst) and service functions
- ③ DALI output for channel 1 (D1+, D1-) and channel 2 (D2+, D2-)
- ④ Operating button and LED (RGB) for manual mode (Man. = Manual Mode)
- ⑤ Programming button and LED (red) for physical address (KNX/PRG)
- ⑥ Bus terminal (for bus connection KNX)

1 Montage

➤ Auf DIN-Hutschiene montieren (nach EN 60715).

2 Anschluss

⚠ Eine doppelte Basisisolierung zwischen der KNX-Installation und der Netzspannung sicherstellen, d. h. die Adern der KNX-Leitung müssen bis zur Busanschlussklemme mit dem beiliegenden Schrumpfschlauch isoliert werden.

① Für die gesamte DALI-Installation eines Segments darf eine max. Leitungslänge von 300 m nicht überschritten werden (Ø 1,5 mm²).

① Der Anschluss der Netzspannung erfolgt gemäß der Anschlussfolge auf dem Gehäuse; der Anschluss an das KNX-System mit der KNX-Steckklemme.

➤ Leitung für den DALI-Bus an die Klemmen D1+/D1- (D2+/D2-) anschließen.

Erstinbetriebnahme

Nach Anschluss und Einschalten der Versorgungsspannung kann die Inbetriebnahme der DALI-Teilnehmer und die Programmierung mit der ETS5 (inkl. DCA) erfolgen.

➤ Ausführliches Handbuch im Internet beachten.

3 Bedienung und Anzeige

➤ Taste **Man.** ④ lange drücken → Handbetrieb wird aktiviert (endet nach 60 s).

• LED **Man.** leuchtet grün (D1)/blau (D2): Handbetrieb der Gruppen 1...8 mit den Tasten 1/9...8/16.

• LED **Man.** blinkt grün (D1)/blau (D2): Handbetrieb der Gruppen 9...16 mit den Tasten 1/9...8/16.

• LED **Man.** leuchtet rot/grün (D1) oder rot/blau (D2): Handbetrieb Befehl Broadcast mit der Taste 1/9.

• LEDs an Tasten 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 und 8/16 zeigen Fehler:

LED an Taste 2/10: Fehler Konverter
LED an Taste 3/11: Fehler EVG
LED an Taste 4/12: Fehler Lampen
LED an Taste 7/15: Kurzschluss DALI
LED an Taste 8/16: Fehler KNX

DE

1 Installation

➤ Install on DIN top hat rails (in accordance with EN 60715).

2 Connection

⚠ Ensure double basic insulation between KNX installation and mains voltage, i.e. the wires of the KNX line have to be insulated up to the bus connection terminal using the supplied shrink tubing.

① For the entire DALI installation of a segment, a maximum cable length of 300 m must not be exceeded (Ø 1.5 mm²).

① The mains voltage is connected according to the connection sequence on the housing; the connection to the KNX system is made with the KNX plug-in terminal.

➤ Connect the cable for the DALI bus to terminals D1+/D1- (D2+/D2-).

Initial start-up

After connecting and switching on the supply voltage, the DALI devices can be started up and programmed with the ETS5 (incl. DCA).

➤ Follow the detailed manual on the Internet.

3 Operation and display

➤ Press **Man.** button ④ long → manual mode is activated (ends after 60 s).

• LED **Man.** lights up green (D1)/blue (D2): manual mode of groups 1...8 with buttons 1/9...8/16.

• LED **Man.** flashes green (D1)/blue (D2): manual mode of groups 9...16 with buttons 1/9...8/16.

• LED **Man.** lights up red/green (D1) or red/blue (D2): manual mode broadcast command with button 1/9.

• LEDs on buttons 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 and 8/16 indicate errors:

LED on button 2/10: error converter
LED on button 3/11: error EB
LED on button 4/12: error lamps
LED on button 7/15: short circuit DALI
LED on button 8/16: error KNX

EN

1 Montage

➤ Monté sur rails DIN (selon la norme EN 60715).

2 Raccordement

⚠ Assurer une double isolation de base entre l'installation KNX et la tension secteur : les fils du câble KNX doivent être isolés jusqu'à la borne de raccordement du bus à l'aide de la gaine thermorétractable fournie.

① Pour la totalité de l'installation DALI d'un segment, ne pas dépasser une longueur de câble max. de 300 m (Ø 1,5 mm²).

① Le raccordement à la tension secteur s'effectue selon l'ordre de connexion sur le boîtier ; le système KNX se raccorde avec la borne enfichable KNX.

➤ Raccorder le câble du bus DALI aux bornes D1+/D1- (D2+/D2-).

Première mise en service

Après raccordement et activation de la tension d'alimentation, la mise en service des participants DALI et la programmation avec l'ETS5 (DCA incl.) peuvent avoir lieu.

➤ Respecter le manuel détaillé disponible sur Internet.

3 Commande et affichage

➤ Appui long sur la touche **Man.** ④ → activation du mode manuel (il prend fin après 60 s).

• LED **Man.** allumée en vert (D1)/bleu (D2) : mode manuel des groupes 1...8 avec les touches 1/9...8/16.

• LED **Man.** clignotant en vert (D1)/bleu (D2) : mode manuel des groupes 9...16 avec les touches 1/9...8/16.

• LED **Man.** clignotant en rouge/vert (D1) ou rouge/bleu (D2) : broadcast ordre mode manuel avec les touches 1/9.

• LED des touches 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 et 8/16 indiquent des défauts :

LED des touches 2/10 : défaut convertisseur
LED des touches 3/11 : défaut ballast électronique
LED des touches 4/12 : défaut lampes
LED des touches 7/15 : court-circuit DALI
LED des touches 8/16 : défaut KNX

FR

1 Montaggio

➤ Viene montato su guida omega DIN (secondo EN 60715).

2 Collegamento

⚠ Assicurare un doppio isolamento di base tra l'installazione KNX e la tensione di rete, vale a dire, i conduttori del cavo KNX devono essere isolati fino al morsetto bus con il tubo termoretraibile in dotazione.

① Per l'intera installazione DALI di un segmento non si può superare una lunghezza max. di linea di 300 m (Ø 1,5 mm²).

① La tensione di rete è collegata secondo la sequenza di collegamento sull'alloggiamento; il collegamento al sistema KNX con il morsetto a innesto KNX.

➤ Collegare il cavo per il bus DALI ai morsetti D1+ / D1- (D2+ / D2-).

Prima messa in funzione

Dopo aver collegato e attivato la tensione di alimentazione, i partecipanti DALI possono essere messi in funzione e programmati con l'ETS5 (incl. DCA).

➤ Rispettare quanto indicato sul manuale online.

3 Funzionamento e spie luminose

➤ Premere a lungo il tasto **Man.** ④ → La modalità manuale viene attivata (termina dopo 60 s).

• Il LED **Man.** si illumina in verde (D1)/blu (D2): Comando manuale dei gruppi 1 ... 8 con i tasti 1/9...8/16.

• Il LED **Man.** lampeggia in verde (D1)/blu (D2): Comando manuale dei gruppi 9 ... 16 con i tasti 1/9...8/16.

• Il LED **Man.** si illumina di rosso/verde (D1) o rosso/blu (D2): Comando manuale Broadcast con il tasto 1/9.

• LED sui tasti 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 e 8/16 indicano errori:

LED sul Taste 2/10: Errore convertitore
LED sul Taste 3/11: Errore alimentatore elettronico
LED sul Taste 4/12: Errore lampade
LED sul Taste 7/15: Cortocircuito DALI
LED sul Taste 8/16: Errore KNX

IT

1 Montaje

➤ Se monta en los rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715).

2 Conexión

⚠ Garantizar un aislamiento básico doble entre la instalación KNX y la tensión de red, es decir, los cables de la línea KNX deben estar aislados hasta el borne de conexión de bus con el tubo retráctil adjunto.

① Para toda la instalación DALI de un segmento no puede sobrepasarse (Ø 1,5 mm²) una longitud de cable máxima de 300 m.

① La conexión de la tensión de red se realiza según la secuencia de conexión en la carcasa; la conexión al sistema KNX con el borne de enchufe KNX.

➤ Conectar el cable para el bus DALI a los bornes D1+/D1- (D2+/D2-).

Manejo e indicación

Tras la conexión y el encendido de la tensión de alimentación se puede realizar la puesta en marcha de los nodos DALI y la programación con el ETS5 (incl. DCA).

➤ Observar el manual detallado en Internet.

3 Manejo e indicación

➤ Pulsar de forma prolongada la tecla **Man.** ④ → Se activa el modo de funcionamiento normal (finaliza después de 60 s).

• El LED **Man.** se ilumina en verde (D1)/azul (D2): modo de funcionamiento manual de los grupos 1...8 con las teclas 1/9...8/16.

• El LED **Man.** parpadea en verde (D1)/azul (D2): modo de funcionamiento manual de los grupos 9...16 con las teclas 1/9...8/16.

• El LED **Man.** se ilumina en rojo/verde (D1) o rojo/azul (D2): modo de funcionamiento manual orden Broadcast con la tecla 1/9.

• LED en teclas 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 y 8/16 indican errores:

LED en tecla 2/10: error de convertidor
LED en tecla 3/11: error de balasto electrónico
LED en tecla 4/12: error de lámparas
LED en tecla 7/15: cortocircuito DALI
LED en tecla 8/16: error de KNX

ES

1 Montage

➤ Wordt op de DIN-hoedrail gemonteerd (volgens EN 60715).

2 Aansluiting

⚠ Zorg voor een dubbele basisisolatie tussen de KNX-installatie en de netspanning, d.w.z. de aders van de KNX-kabel moeten tot aan de busaansluitklem met de meegeleverde krimpkous worden geïsoleerd.

① Voor de totale DALI-installatie van een segment mag de max. kabellengte van 300 m niet worden overschreden (Ø 1,5 mm²).

① De aansluiting van de netspanning vindt volgens de aansluitvolgorde op de behuizing plaats; de aansluiting op het KNX-systeem met de KNX-stekkerklem.

➤ Kabel voor de DALI-bus op de klemmen D1+/D1- (D2+/D2-) aansluiten.

Eerste inbedrijfstelling

Na aansluiting en inschakelen van de voedingsspanning kan de inbedrijfstelling van de DALI-deelnemers en de programmering met de ETS5 (incl. DCA) plaatsvinden.

➤ Uitvoerige handleiding op het internet opvolgen.

3 Bediening en weergave

➤ Toets **Man.** ④ lang indrukken → handbediening wordt geactiveerd (eindigt na 60 s).

• LED **Man.** brandt groen (D1)/blauw (D2): handbediening van de groepen 1...8 met de toetsen 1/9...8/16.

• LED **Man.** knippert groen (D1)/blauw (D2): handbediening van de groepen 9...16 met de toetsen 1/9...8/16.

• LED **Man.** brandt rood/groen (D1) of rood/blauw (D2): handbedieningsopdracht Broadcast met de toets 1/9.

• LED's op de toetsen 2/10, 3/11, 4/12, 7/15 en 8/16 tonen fouten:

LED op toets 2/10: fout converter
LED op toets 3/11: fout EVA
LED op toets 4/12: fout lampen
LED op toets 7/15: kortsluiting DALI
LED op toets 8/16: fout KNX

NL