

KNX DALI-gateway plus TW
Art. nr. : 64544020

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte.

DALI-styrspänningen är en funktionsklenspänning FELV. Se till att det finns en säker isolering mellan KNX och DALI vid installationen.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdatabas.

Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. Fullt funktionsområde med KNX-driftsättningsprogram från version ETS3.0f.

Produktdatabas, tekniska beskrivningar, samt aktuella konverterings- och hjälpprogram finns alltid på vår webbplats.

Ändamålsenlig användning

- Styrning av lampor och andra tillämpningar med DALI-driftenhet i KNX-installationer, t.ex. ett elektroniskt förkopplingsdon
- Montering på DIN-skena enligt EN 60715 i sekundärfördelare

Produktegenskaper

- Styrning av max. 64 DALI-enheter i max. 32 grupper
- Inställning av färgtemperatur för lampor med DALI Device Type 8 för Tunable White enligt IEC 62386-209
- Lämpligt för drift i nödbelysningsystem
- Separat adressering, gruppadressering eller central adressering
- 16 ljusscener
- Effektstyrning för dynamiska ljuseffekter eller färgscener
- Avläsning av DALI-enheternas tillstånd via KNX, t.ex. ljusstyrka eller lampfel
- Manuell användning av DALI-grupper
- Tvångsstyrning
- Kvittering av kopplingsläge och ljusstyrka vid bussdrift och manuell drift
- Samlingssvar
- Central kopplingsfunktion
- Spärrfunktion för alla DALI-grupper
- Separat tillslags- och avstängningsfördröjning
- Trappbelysningsströmbrytare med förvarningsfunktion
- Korridorfunktion: i kombination med rörelsedetektorer kan den permanenta belysningen dämpas när inga rörelser detekteras
- Online- eller offlineprojektering av DALI-enheterna med ETS-Plug-In
- Kortslutningsskydd
- Överspänningsskydd
- Överlastskydd

- Drifftimräknare
 - Meddelande för DALI-deltagarnas globala kopplingsstatus, t.ex. för frångkoppling av DALI-enheternas nätspänning för att förhindra standbyförluster
 - Byte av enskilda DALI-enheter under drift kan utföras utan programvara
- i** Leveranstillstånd: byggarbetsplatsläge, DALI-grupperna kan användas med knappsats. Alla DALI-enheter har gemensam styrning.

3 Användning

Se bild av knappsatsen (bild 1).

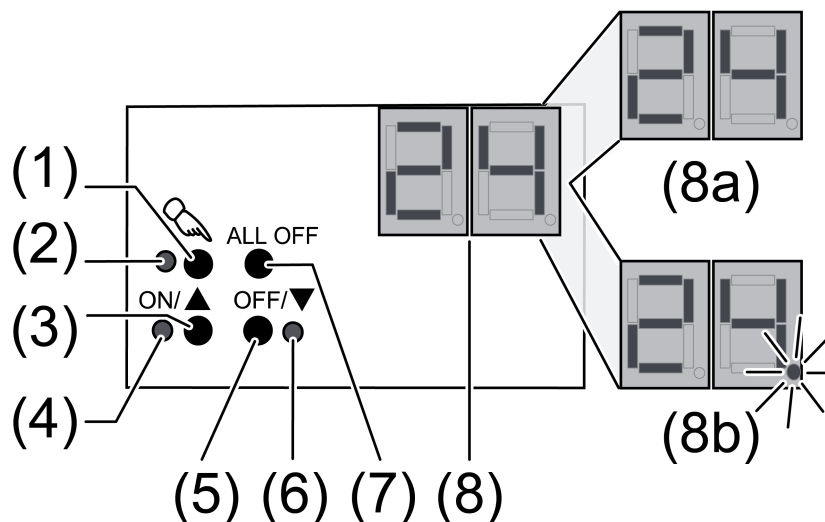


Bild 1

- (1) Knappen – manuellt läge
- (2) LED - På: permanent manuellt läge aktivt
- (3) Knappen **ON/▲** – tillkoppling eller dimma upp
- (4) LED **ON/▲** – Till: DALI-enhet eller -grupp är tillkopplad, ljusstyrka 1 till 100 %
- (5) Knappen **OFF/▼** – Slå från eller dimma ned
- (6) LED **OFF/▼** – Till: DALI-enhet eller -grupp är frångkopplad, ljusstyrka 0 %
- (7) Knappen **ALL OFF** – Alla DALI-enheter är avstängda
- (8) Indikator för DALI-nummer (1...64)
- (8a) Indikator för DALI-grupp
- (8b) Indikator för enskilda DALI-enheter

- i** Visar indikatorn (8) **bc** (Broadcast-manövrering) så är enheten inte programmerad eller inställd på centralstyrning i KNX-konfigurationen. Alla DALI-enheter har då gemensam styrning.

När man använder knapparna utförs olika funktioner beroende på om man trycker en gång eller håller knappen intryckt.

- Kort tryck: snabbare än 1 sekund
- Långt tryck: 1 till 5 sekunder

Aktivera tillfälligt manuellt läge




Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck kort på knappen (1).
Indikatorn (8) visar **01** eller **bc**, LED (2) fortsätter att vara släckt.

- i** Efter 5 sekunder utan att någon knapp har tryckts ned återgår enheten automatiskt till bussdriftläge.


Aktivera/avaktivera permanent manuellt läge.


Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck på knappen  (1) i minst 5 sekunder.
LED  (2) lyser, indikatorn (8) visar **01** eller **bc**, permanent manuellt läge är aktiverat.
- eller, vid upprepad aktivering -
LED  (2) är släckt, indikatorn (8) är släckt, bussläget är aktiverat.

Använda DALI-enheter

Enheten är i permanent eller tillfälligt manuellt läge.

- Tryck kort på knappen  (1) tills indikatorn (8) visar det önskade DALI-numret.
- Manövrera utgången med knappen **ON/▲** (3) eller knappen **OFF/▼** (5).
Kort: slå på/stäng av.
Länge: dimma upp/ned.
Släpp: avbryt dimning.
LED **ON/▲** (4) och **OFF/▼** (6) indikerar statusen.

-  Indikatorn (8) visar först numren på de tillgängliga DALI-grupperna (8a) och sedan de enskilda adresserna för DALI-enheter (8b).


Stäng av alla DALI-enheter

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen **ALL OFF** (7).

Spärra/lås upp enskilda DALI-enheter eller -grupper

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck kort på knappen  (1) tills indikatorn (8) visar det önskade DALI-numret.
- Tryck samtidigt på knapp **ON/▲** (3) och **OFF/▼** (5) i minst 5 sekunder.
Det valda DALI-numret blinkar i indikatorn (8).
DALI-enheten eller -gruppen är spärrad.
- eller, vid upprepad aktivering -
Indikatorn (8) blinkar inte längre.
DALI-enheten eller -gruppen är aktiverad.
- Aktivera bussdrift (se kapitlet Aktivera/avaktivera permanent manuellt läge)

-  Via manuell användning kan spärrade DALI-enheter användas i manuellt läge.

4 Information för elektriker

4.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten. Täck över spänningsledande delar i omgivningen!

Montera enheten

Observera temperaturområdet Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena. Utgångsklämmorna måste vara upptill.

Anslut enheten

Styrledning: typ, area och installation enligt bestämmelserna för 250 V-ledningar. DALI- och nätspänningstrådar kan styras gemensamt i en ledning, t.ex. NYM 5x1,5 mm².

- DALI-styrspänningen är en funktionsklenspänning FELV. Utför installationen på ett sådant sätt att DALI- och även nätspänningsförande ledningar kopplas från när ett område kopplas från.
- Om flera ledningsskyddsbrytare levererar farliga spänningar till enheten eller lasten ska ledningsskyddsbrytaren kopplas eller förses med en varningstext som säkerställer en frikoppling.
- DALI-enheter från vissa tillverkare har avancerade funktioner och kan t.ex. styras genom nätspänningen i DALI-anslutningen. Vid eftermontering av befintliga DALI-installationer måste alla tillhörande manöveranordningar avlägsnas.
- Anslut enheten enligt anslutningsexemplet (bild 2).

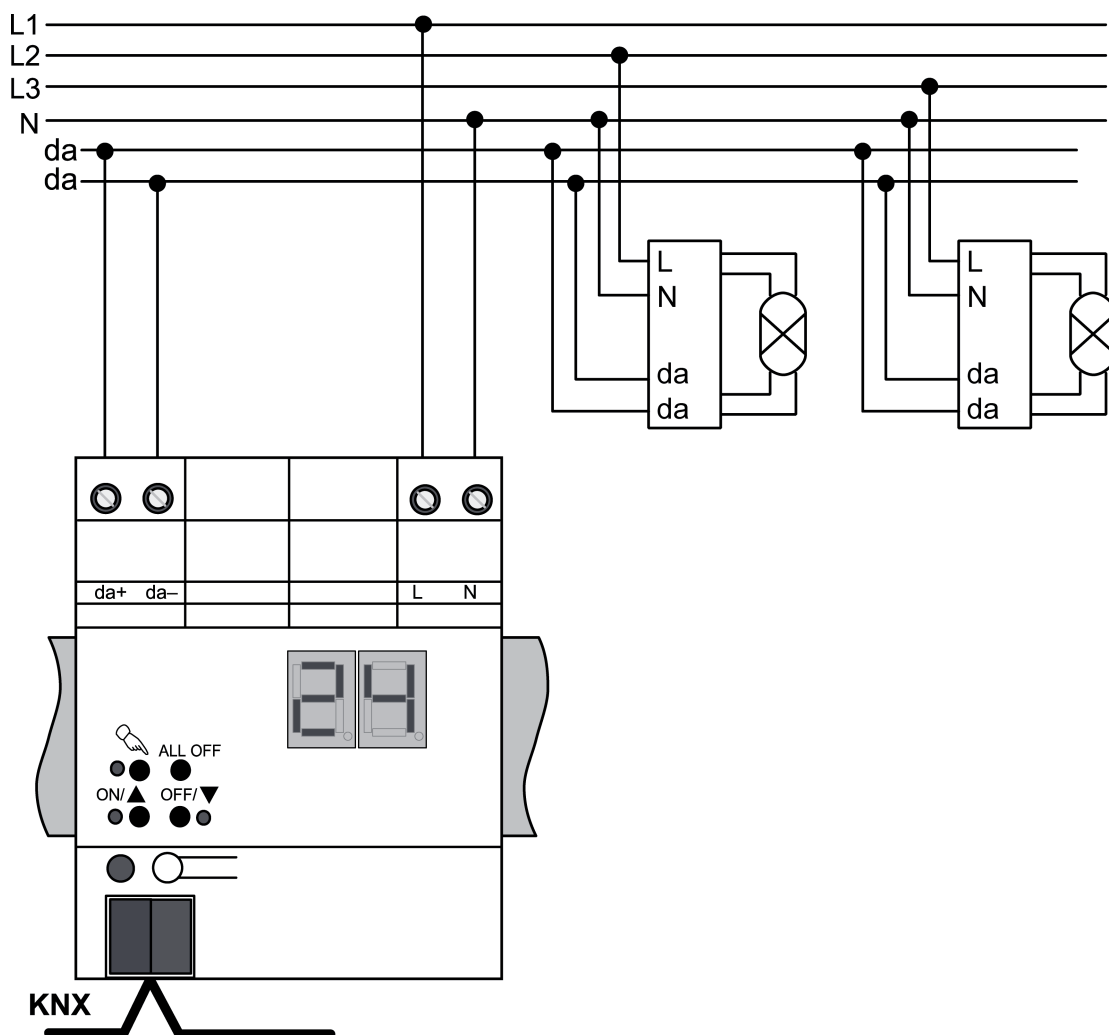


Bild 2

- Sätt på locket på bussledningens anslutning för att skydda mot farlig spänning.
- i** Visar indikatorn (8) **Er** (Error) så föreligger ett installationsfel som gör att nätspänning når DALI-ledningen. Koppla i så fall från enheten och anslutna DALI-enheter från nätspänningen och bussspänningen. Korrigera installationen.

Drift i nödbelysningssystem

Enheten kan användas i nödbelysningssystem med central försörjning.

- i** De lagstadgade och normerande förinställningarna är landsspecifika. I varje enskilt fall ska användaren/den tekniska planeraren kontrollera att de specifika förinställningarna följs.
- i** Var medveten om antalet DALI-enheter i de nödlampor som används.

I byggnader som är större än 2000 m² krävs nödbelysningssystem med central säkerhetsförsörjning. Beroende på anläggningens funktionalitet får endast nödlamporna sin försörjning genom den centrala säkerhetsmatningen (bild 3) eller även KNX-systemet och DALI-gatewayen (bild 4). I det senare fallet kan DALI-gatewayen vid nöddrift skicka relevanta felmeddelanden till en central och andra DALI-gateways i systemet.

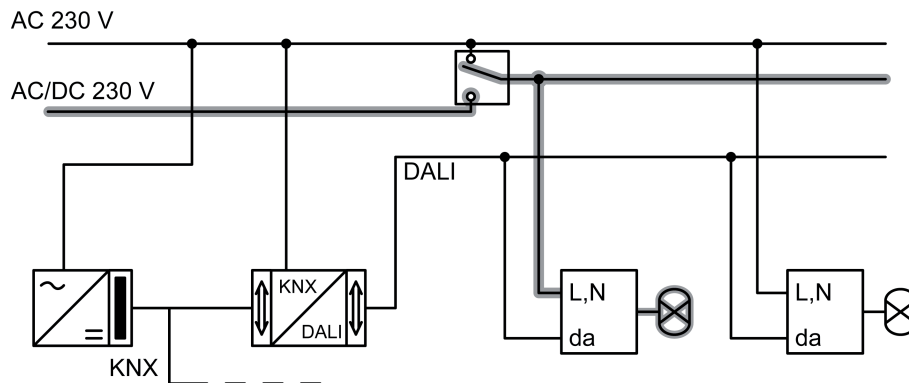


Bild 3: Nödlamporna får sin försörjning genom en central säkerhetsmatning

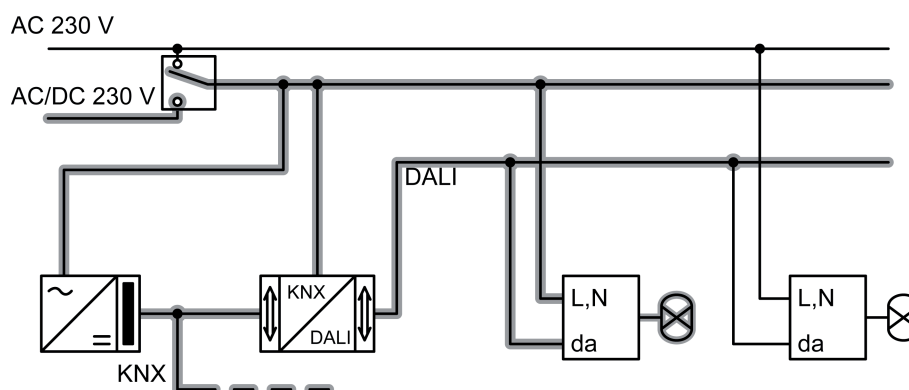


Bild 4: Nödlamporna, KNX-systemet och DALI-gatewayen får sin försörjning genom en central säkerhetsmatning

Sätt på locket

För att skydda bussanslutningen mot farliga spänningar i anslutningsområdet måste ett skyddslock sättas på.

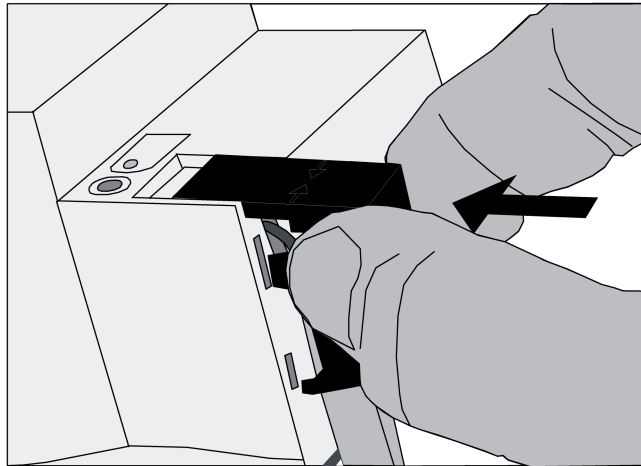


Bild 5: Sätt på locket

- Dra bussledningen bakåt.
- Sätt på ett skyddslock över bussuttaget tills det går in ingrepp (bild 5).

Ta av locket

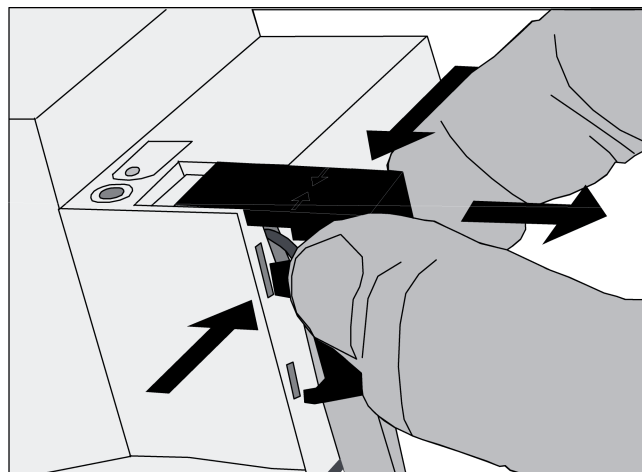


Bild 6: Ta av locket

- Tryck på skyddslockets sida och dra av det (bild 6).

4.2 Driftsättning

Laddning av adress och applikationsprogram

- Koppla in nätspänningen.
- Koppla till busspänningen.
- Konfigurera en fysikalisk adress och skriv upp den på etiketten på enheten.
- Ta DALI-systemet i drift med idrifttagningsprogrammet.
- i** Den tekniska produktinformationen för den här enheten innehåller utförlig information om i-drifttagning av DALI-systemet.
- Ladda användningsprogrammet i enheten.
- i** Programmering är inte möjligt om nätspänningen inte är ansluten.

5 Bilaga

5.1 Tekniska data

Försörjning	
Nominell spänning	AC 110 ... 240 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell spänning DC	DC 110 ... 240 V
Förlusteffekt	max. 3 W
Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
DALI	
Nominell spänning DALI	DC 16 V (typ.)
Antal DALI-enheter	max. 64
Överföringshastighet DALI	1,2 kbit/s
Protokoll DALI	EN 62386
Ledningstyp	Mantelledning 230 V, t.ex. NYM
Ledningslängd DALI	
vid Ø 1,5 mm ²	max. 300 mm
vid Ø 1,0 mm ²	max. 238 mm
vid Ø 0,75 mm ²	max. 174 mm
vid Ø 0,5 mm ²	max. 116 mm
Kapsling	
Monteringsbredd	72 mm / 4 TE
Anslutning försörjning och DALI	
Anslutningstyp	Skruvklämma
Entråds	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP 256
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektförbrukning KNX	typ. 150 mW
Anslutningssätt buss	Anslutningsklämma

5.2 Hjälp vid problem

Indikatorn visar "Er", de anslutna DALI-enheterna har ingen funktion, användning är inte möjligt

Orsak: nätspänning i DALI-ledningen.

Installationsfel. Koppla från enheten och anslutna DALI-enheter från nätspänningen och bussspänningen. Korrigera installationen.

I manuellt driftläge visar indikatorn "bc", styrning av enskilda lampor är inte möjlig

Orsak: enheten är inte programmerad på "Broadcast".

Kontrollera enhetens tillstånd. Programmera ev. enheten och ta DALI-systemet i drift.

Enskilda DALI-enheter saknar funktion

Orsak 1: förbrukaren är defekt, t.ex. lampor.

Byt ut förbrukarna.

Orsak 2: DALI-enheten är defekt.

Defekta enheter ska bytas ut.

Koppla till spänningen.

Håll knappen  och **ALL OFF** intryckta tillsammans i minst 10 sekunder.

Enheten detekterar vilka DALI-enheter som har bytts ut och läser in nödvändiga data. Indikatorn (4) visar **LE**.

- i** Simultant byte av flera DALI-enheter är endast möjligt med driftsättningsprogram och projektdata.

Alla DALI-grupper kan inte användas

Orsak 1: alla DALI-grupper är spärrade via bussen eller det manuella läget.

Ta bort spärren.

Orsak 2: permanent manuellt läge är aktivt.

Deaktivera permanent manuellt läge.

Orsak 3: användningsprogrammet har stannat, programmeringslysdioden blinkar.

Gör en återställning: skilj enheten från bussen, koppla till den efter ca 5 sekunder.

Orsak 4: Ingen eller felaktig användarprogramvara.

Kontrollera och korrigerar programmeringen.

5.3 Garanti

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska eller formella ändringar på produkten för att utveckla den tekniskt.

Garantin gäller inom ramen för bestämmelserna i lagen.

Skicka enheten portofritt med en felbeskrivning till vår centrala kundtjänst:

Insta GmbH

Service Center
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Tyskland

Insta GmbH

Postfach 1830
58468 Lüdenscheid

Telefon +49 2351 936-0
www.insta.de
info@insta.de