

Bruksanvisning

DALI gateway Plus
Art. nr. 2180 00



Icke bindande bild på produkten

Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar	3
2	Funktion	3
3	Användning	4
4	Information för elektriker	6
4.1	Montering och elektrisk anslutning	6
4.2	Idrifttagning	8
5	Bilaga	9
5.1	Tekniska data	9
5.2	Hjälp vid problem	10
5.3	Garanti	11

1 Säkerhetsanvisningar



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

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

Risk för elstötar. Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla ledningsskyddsbrytare 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 System 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 produktdata-bas.

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

Avsedd 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 underfördelare

Produktegenskaper

- Styrning av max. 64 DALI enheter i max. 32 grupper
- Separat adressering, gruppadressering eller central adressering
- Lämpligt för drift i nödbelysningsystem
- 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

- Samlings svar
 - Central kopplingsfunktion
 - Spärrfunktion för alla DALI grupper
 - Separat till- och frånkopplingsfördröjning
 - 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
 - Drifttidsräknare
 - Meddelande för DALI deltagarnas globala kopplingsstatus, t.ex. för frånkoppling av DALI enheternas nätspänning för att förhindra standbyförluster
 - Byte av enskilda DALI enheter under drift kan utföras utan programvara
 - Från enhetsgenerering I06: DALI-2 certifierad
- i** Leveranstillstånd: byggarbetsplatsläge, DALI grupperna kan användas med knappsats. Alla DALI enheter har gemensam styrning.

3 Användning

Se bild av knappsatsen (se bild 1).

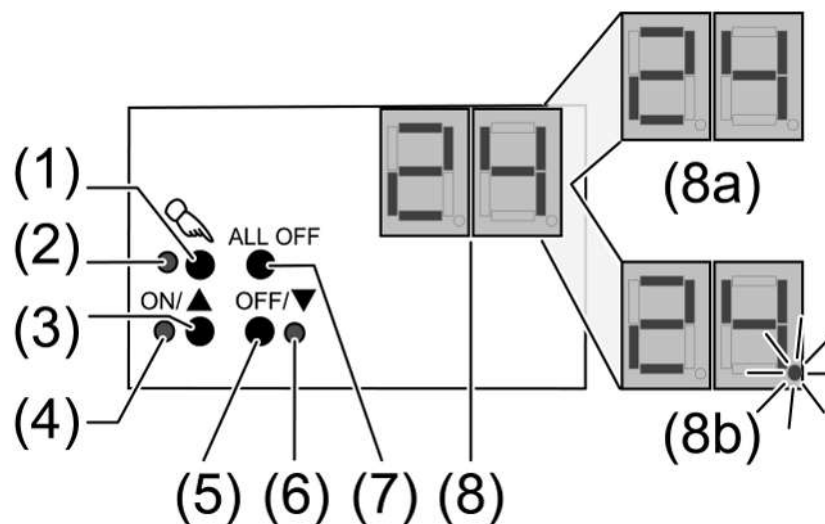




Bild 1

- (1) Knappen  – manuellt läge
- (2) LED  – Lyser: permanent manuellt läge aktivt
- (3) Knappen ON/▲ – sätt på 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 fränkopplad, ljusstyrka 0 %
- (7) Knappen **ALL OFF** – alla DALI-enheter är avstängda
- (8) Indikator för DALI nummer (1...64)
- (8a) Här visas DALI gruppen
- (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.

- Tryck en gång: Tryck snabbare än 1 sekund
- Långt tryck: 1 till 5 sekunder

Aktivera tillfälligt manuellt läge

Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck snabbt 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 upprepade aktivering -

LED  (2) är släckt, indikeringen (8) är släckt, bussläget är aktiverat.

Använda DALI enheter

Enheten är i permanent eller tillfälligt manuellt läge.

- Tryck snabbt på knappen  (1) tills indikeringen (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.
- i** Indikeringen (8) visar först numren på de tillgängliga DALI grupperna (8a) och sedan de enskilda adresserna för DALI enheterna (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 snabbt på knappen  (1) tills indikeringen (8) visar det önskade DALI-numret.
- Tryck samtidigt på knapparna **ON/▲** (3) och **OFF/▼** (5) i minst 5 sekunder.

Det valda DALI numret blinkar på indikeringen (8).

DALI enheten eller -gruppen är spärrad.

- eller, vid upprepade aktivering -

Indikeringen (8) blinkar inte längre.

DALI enheten eller -gruppen är aktiverad.

- Aktivera bussdrift (se kapitlet Aktivera/avaktivera permanent manuellt läge).

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

4 Information för elektriker

4.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Montera enheten

- Montera enheten på DIN-skena.

Ansluta 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 (se bild 2).

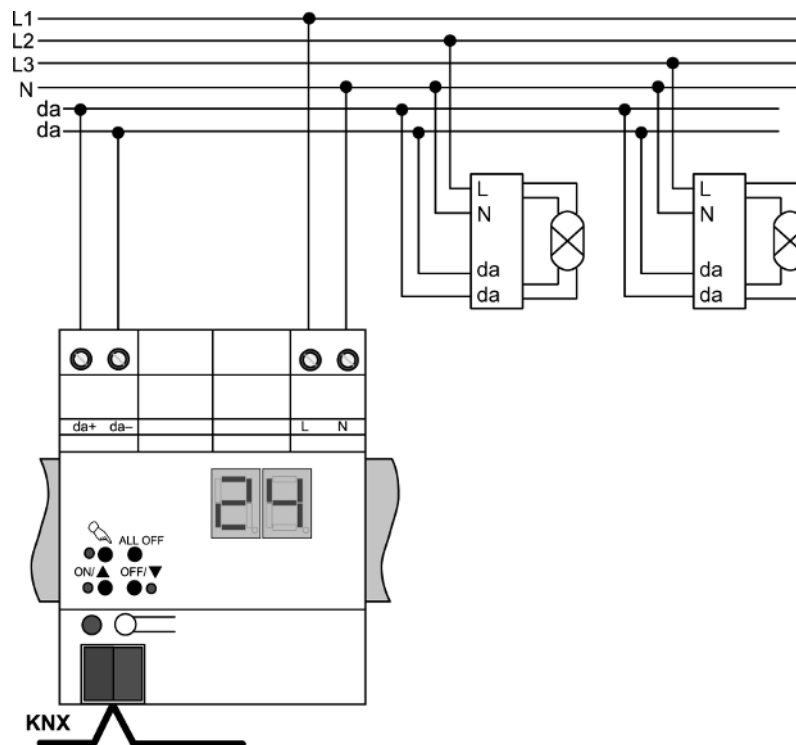


Bild 2

- Sätt på locket på bussledningens anslutning för att skydda mot farlig spänning.
- i** Om indikeringen (8) visar **Er** (Error) finns 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 decentral eller central försörjning.

I nödbelysningssystem med decentral försörjning används nödlampor med separata batterier och speciella DALI enheter.

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

I byggnader som är större än 2000 m² krävs nödbelysningsssystem med central säkerhetsförsörjning. Beroende på anläggningens funktionalitet får endast nödlamporna sin försörjning genom den centrala säkerhetsmatningen (bild 4) eller även KNX-systemet och DALI gatewayen (bild 5). I det senare fallet kan DALI gatewayen vid nöddrift skicka relevanta felmeddelanden till en central och andra DALI gatewayar i systemet.

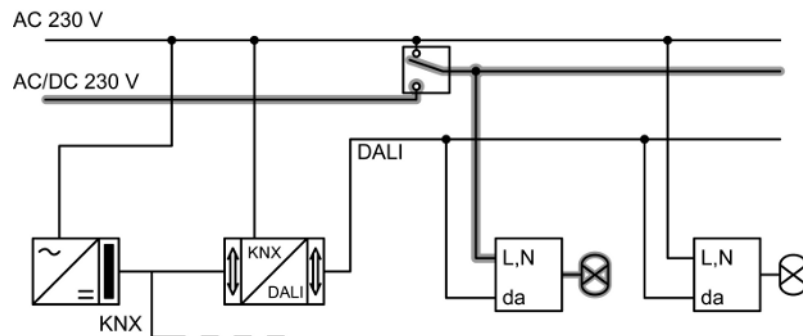


Bild 3: Nödlamporna får sin försörjning genom en central säkerhetsmatning

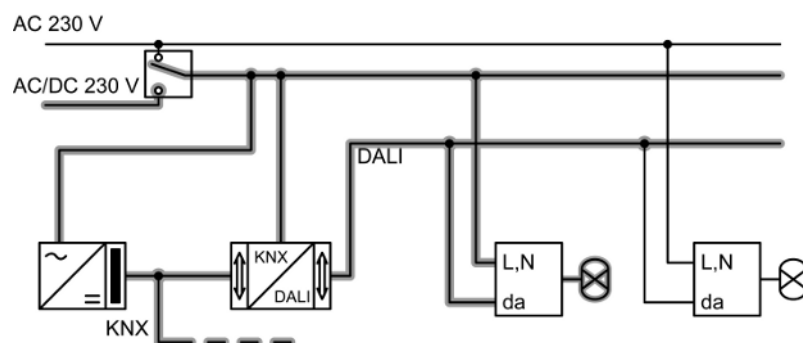


Bild 4: Nödlamporna, KNX-systemet och DALI gatewayen får sin försörjning genom en central säkerhetsmatning

4.2 Idrifttagning

Ladda fysisk adress och applikationsprogram

- Koppla in strömmen.
- Aktivera busspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen.

Programmeringslysdioden lyser.

- Ladda fysisk adress och applikationsprogram med ETS.
- Ta DALI-systemet i drift med idrifttagningsprogrammet.

- i** Den tekniska produktinformationen för den här enheten innehåller utförlig information om idrifttagning av DALI systemet.
 - Ladda applikationsprogrammet med ETS.
- i** Programmering är inte möjligt om nätspänningen inte är ansluten.

5 Bilaga

5.1 Tekniska data

Försörjning	
Märkspänning	AC 110 ... 240 V ~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Märkspänning	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.)
Utström DALI	typ. 128 mA, 250 mA tillfälligt
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 m
vid Ø 1,0 mm ²	max. 238 m
vid Ø 0,75 mm ²	max. 174 m
vid Ø 0,5 mm ²	max. 116 m
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
Märkspänning KNX	DC 21 till 32 V DC SELV
Strömförbrukning KNX	4,5 ... 5,0 mA
Anslutningssätt buss	Anslutningsplint

5.2 Hjälp vid problem

Indikeringen 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 indikeringen "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. lampa.

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. Indikeringen (4) visar **LE**.

-  Simultant byte av flera DALI-enheter är endast möjligt med idrifttagningsprogram 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, aktivera den efter ca 5 sekunder.

Orsak 4: Ingen eller felaktig användarprogramvara.
Kontrollera och korrigera programmeringen.

5.3 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de