

DALI grensesnitt
Art.-nr. : 64543020

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

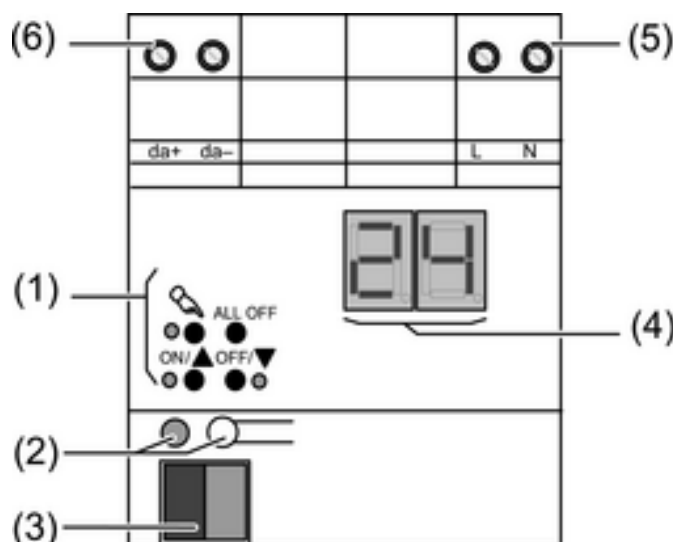
Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvern-brytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

DALI-styrespenningen er en funksjonslavspenning FELV. Ved installasjon må du sørge for sikkert skille mellom KNX og DALI.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1

- (1) Tastefelt for manuell betjening
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkobling KNX
- (4) Visning av DALI-forbrukere eller DALI-gruppe
- (5) Tilkobling for nettforsyning
- (6) DALI-utgang

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Full funksjonalitet med KNX-programvare for idriftsetting fra og med versjon ETS3.0f.


Du finner alltid oppdaterte versjoner av produktdatabaser, tekniske beskrivelser samt konverteringsprogrammer og andre hjelpeprogrammer på våre Internett-sider.

Forskriftsmessig bruk

- Styring av lamper og annen bruk med DALI-driftsenhet i KNX-installasjoner, f.eks. EVG
- Montering på løpeskinne iht. DIN EN 60715 i underfordeler

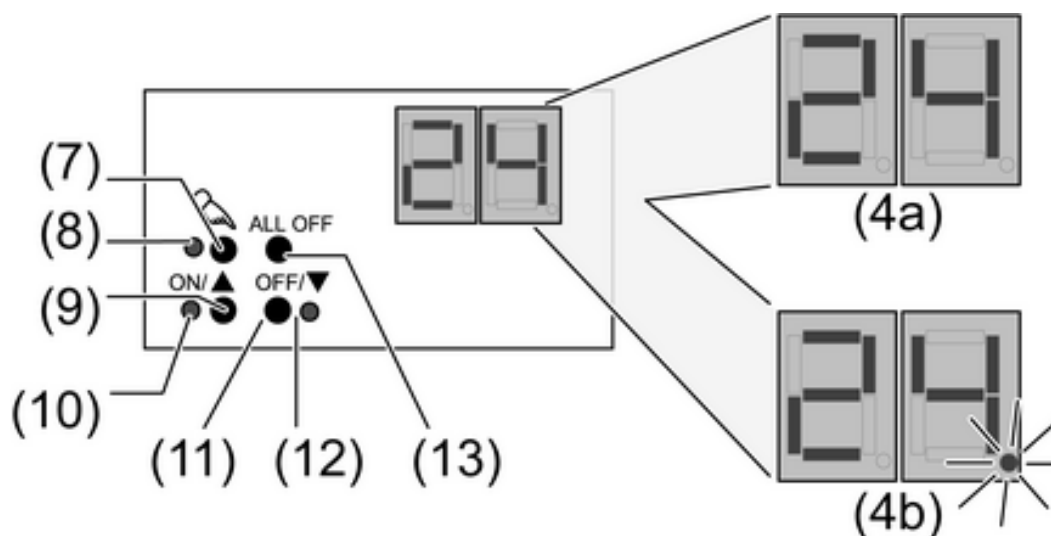
Produktegenskaper

- Styring av maks. 64 DALI-deltakere i maks. 32 grupper
- Einzel-, gruppe- eller hovedadressering
- Egnet for drift i nødbelysningsanlegg
- 16 lysscener
- Effektstyring for dynamiske lyseffekter eller fargespill
- Avlesing av tilstand for DALI-deltakere via KNX, f.eks. lysstyrke eller lampefeil
- Manuell betjening av DALI-gruppene
- Tvangsstyring
- Tilbakemelding for koblingstilstand og lysstyrkeverdi i bussen og i manuell drift
- Samletilbakemelding
- Sentral koblingsfunksjon
- Sperrefunksjon for hver DALI-gruppe
- Separat start- og stoppforsinkelse
- Trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Korridorfunksjon: I kombinasjon med bevegelsesdetektorer redusert permanent belysning, dersom ingen andre bevegelser detekteres
- Online- eller offline-prosjektering av DALI-forbrukere med ETS-Plug-In
- Kortslutningsbeskyttelse
- Overspenningsbeskyttelse
- Overbelastningsbeskyttelse
- Driftstimeteller
- Melding til global koblingsstatus til DALI-forbrukere, f.eks. for utkobling av nettspenningen til DALI-forbrukere for å unngå standby-tap
- Det er mulig å skifte en enkelt DALI-deltaker under drift uten programvare

 Leveringstilstand: DALI-gruppene kan betjenes med tastefelt. Alle DALI-deltakere styres sammen.

4 Betjening

Betjeningselementer



Bilde 2

- (4) Visning av DALI-nummer (1...64)
 - (4a) DALI-gruppe
 - (4b) enkelte DALI-forbrukere
- (7) Tast – manuell betjening
- (8) LED-en – PÅ: Permanent manuell drift aktiv
- (9) Tast **ON/▲** – slå på eller dimme lysere
- (10) LED **ON/▲** – På: DALI-forbruker eller -gruppe innkoblet, lysstyrke 1...100 %
- (11) Tast **OFF/▼** – Slå av eller dimme mørkere
- (12) LED **OFF/▼** – På: DALI-forbruker eller -gruppe utkoblet, lysstyrke 0 %
- (13) Tast **ALL OFF** – Koble ut alle DALI-forbrukere

Ved betjening med tastefelt skiller apparatet mellom kort og langt trykk.

- Kort: Trykk kortere enn 1 sekund.
- Langt: Trykk mellom 1 og 5 sekunder

Driftstyper

- Bussdrift: Betjening via tastsensorer eller andre bussapparater
- Midlertidig manuell drift: Manuell betjening på stedet med tastefelt, automatisk retur til bussdrift
- Permanent manuell drift: Kun manuell styring av enheten

- I manuell drift er bussdrift ikke mulig.
- Ved bussvikt er manuell drift mulig.
- Etter at bussen har sviktet og er i bruk igjen, kobler apparatet til bussdrift.
- Etter at nettet har falt ut og er gjenopprettet, kobler apparatet til bussdrift.
- Manuell drift kan sperres via busstelegram i løpende drift.

Koble inn midlertidig manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.


- Trykk kort på -tasten.
Bilde (4) viser **01**, lysdiode forblir av.
- eller -

Visningen (4) viser **bc**: Alle tilkoblede DALI-deltakere styres sammen.

- i** Etter 5 sekunder uten tastetrykk går apparatet automatisk tilbake til bussdrift.



Koble ut midlertidig manuell drift.

Apparatet er i midlertidig manuell drift.

- Ingen betjening i 5 sekunder.
- eller -
- Trykk kort på tast  til apparatet går ut av midlertidig manuell drift.
Visningen (4) er av.



Koble inn permanent manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk inn tast  i minst 5 sekunder.
Lysdiode  lyser, bilde (4) viser **01**, permanent manuell drift er innkoblet.
- eller -
Visningen (4) viser **bc**: Alle tilkoblede DALI-deltakere styres sammen.


Koble ut permanent manuell drift

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk inn tast  i minst 5 sekunder.
Lysdiode  er av, visning (4) er av, bussdrift er innkoblet.

Betjene DALI-forbrukere

Apparatet er i permanent eller midlertidig manuell drift

- Trykk på tasten  til skjermen viser ønsket DALI-nummer.
LED **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- Betjen utgangen med tast **ON/▲** eller **OFF/▼**.
Kort: slå på/av.
Lang: dimme lysere/mørkere.
Slipp: Dimming stopper.
LED **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- i** Midlertidig manuell drift: Når alle tilgjengelige DALI-nummer er kjørt igjennom går apparatet ut av manuell drift etter nytt trykk.
- i** Visningen (4) viser først og fremst numrene til tilgjengelige DALI-grupper (4a), deretter de enkelte adressene til DALI-forbrukere (4b).


Koble ut alle DALI-forbrukere

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk på tasten **ALL OFF**.
Alle DALI-forbrukere slås av.


Sperre enkelte DALI-forbrukere eller -grupper

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk på tasten  til skjermen viser ønsket DALI-nummer.
Statusvisning med lysdiode **ON/▲** og **OFF/▼**.
- Trykk inn tast **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 sekunder.
Valgt DALI-nummer blinker i visningen (4).
DALI-forbruker eller -gruppe er sperret.
- Aktiv bussdrift (se kapitlet Slå av permanent manuell drift).
- i** DALI-apparater som er sperret manuelt kan betjenes i manuell drift.

Låse opp DALI-forbruker eller -gruppe

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk på tasten  til skjermen (4) viser ønsket DALI-nummer blinkende.
- Trykk inn tast **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 sekunder.
DALI-forbruker eller -gruppe er frigitt.
Visningen (4) blinker ikke mer.
- Aktiv bussdrift (se kapitlet Slå av permanent manuell drift).

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

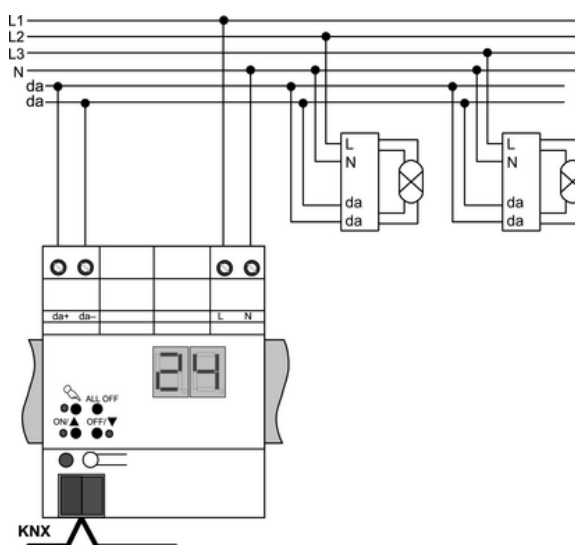
Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Montere apparatet

Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Monter apparatet på hatteskinnen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Koble til apparatet



Bilde 3

Styreledning: Type, tverrsnitt og legging iht. VDE-forskriftene om 250 V-ledninger. DALI- og nettspenningsledningene kan legges felles i én ledning, f.eks. NYM 5 x 1,5 mm²

- i** DALI-deltakere fra enkelte produsenter har utvidete funksjoner, og kan f.eks. styres via nettspenning på DALI-tilkoblingen. Ved ettermontering av eksisterende DALI-installasjoner må alle tilsvarende betjeningsinnretninger fjernes.
- i** DALI-styrespenningen er en funksjonslavspenning FELV. Installasjonen må utføres på en slik måte at både DALI-ledninger og ledninger som fører nettspenning frikobles når et område frikobles.
- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (bilde 3).
- Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere koples eller merkes, slik at frikobling sikres.

- Koble til bussledningen med tilkoblingsklemme.
- ❗ DALI-deltakere kan kobles til forskjellige ytterledere.

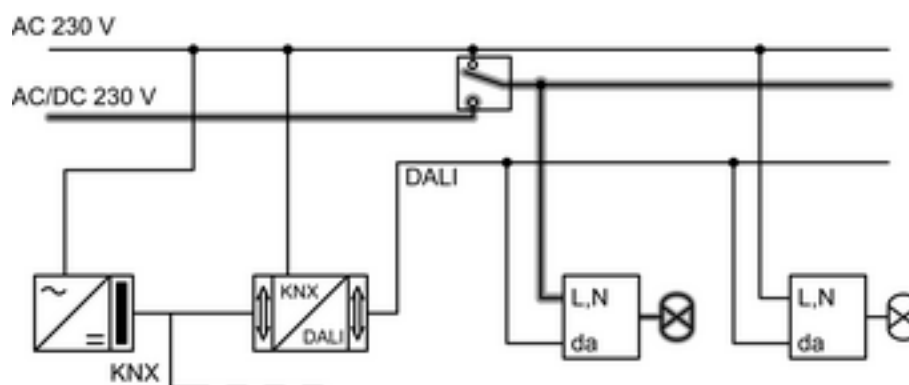
Drift i nødbelysningsanlegg

Apparatet kan brukes i desentral eller sentral forsynte nødbelysningsanlegg.

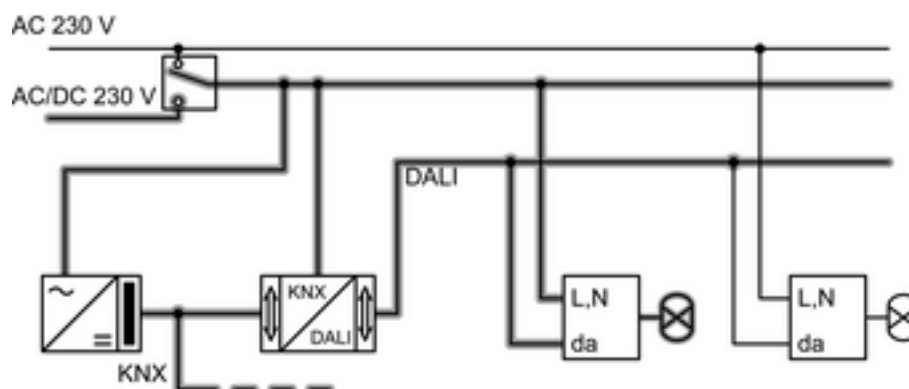
I desentral forsynte nødbelysningsanlegg brukes nødlamper med enkeltbatterier og spesielle DALI-forbrukere.

- ❗ Vær oppmerksom på antall DALI-forbrukere i de anvendte nødlampene.

I bygninger som er større enn 2000 m² er det nødvendig med nødbelysningsanlegg med sentral sikkerhetsforsyning. Ettersom funksjonsomfang til anlegget forsynes kun nødlampene fra den sentrale sikkerhetsforsyningen (bilde 4), eller i tillegg KNX-anlegget og DALI-port (bilde 5). Ved siste tilfelle kan DALI-porten i nøddrift sende tilsvarende feilmeldinger til en sentral og til ytterligere DALI-porter i anlegget.



Bilde 4: Nødlamper forsynt av den sentrale sikkerhetsforsyningen



Bilde 5: Nødlamper, KNZ-anlegg og DALI-port forsynes av den sentrale sikkerhetsforsyningen

Sett på hetta.

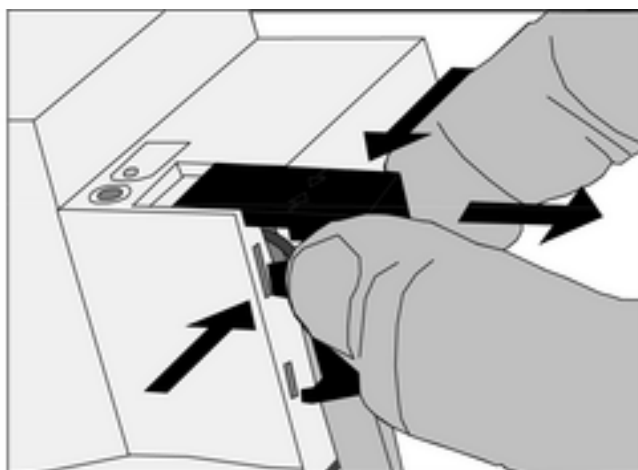
For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hette.



Bilde 6: Sett på hetta.

- Før bussledningen bakover.
- Sett hetta over bussklemma til det går i lås (bilde 6).

Ta av hetta.





Bilde 7: Ta av hetta.

- Trykk på siden av hetta og ta den av (bilde 7).

5.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Slå på nettspenningen.
- Slå på busspenningen.
- Tildel fysisk adresse og noter den på apparatets merkelapp.
- Ta i drift DALI-systemet med oppstartsprogramvaren.
-  Mer informasjon om igangsetting av DALI-systemet finner du i den tekniske produktinformasjonen for apparatet.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.
-  Uten tilkoblet nettspenning er programmering ikke mulig.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Forsyning	
Nominell spenning	AC 110 ... 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell spenning DC	DC 110 ... 240 V
Effekttap	maks. 3 W
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
DALI	
Nominell spenning DALI	DC 16 V (typ.)
Antall DALI-forbrukere	maks. 64
Overføringsrate DALI	1,2 kbit/sek
Protokoll DALI	EN 62386
Ledningstype	Styringsledning 230 V, f.eks. NYM
Ledningslengde DALI	
ved Ø 1,5 mm ²	maks. 300 m
ved Ø 1,0 mm ²	maks. 238 m
ved Ø 0,75 mm ²	maks. 174 m
ved Ø 0,5 mm ²	maks. 116 m
Hus	
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
Tilkobling av forsyning og DALI	
Tilkoblingstype	Skruklemme
enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	typ. 150 mW
Tilkoblingstype buss	Tilkoblingsklemme

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Visningen viser "Er", tilkoblede DALI-deltakere har ingen funksjon, ingen betjening mulig

Årsak: Nettspenning på DALI-ledning.

Installasjonsfeil. Koble apparatet og tilkoblede DALI-deltakere fra nettspenningen og busspenningen. Korrigér installasjonen.

Visningen viser i manuell drift "bc", styring av enkelte lamper ikke mulig

Årsak: Apparatet er ikke programmert eller programmert på "overføring".

Kontroller apparattilstanden. Evt. programmere apparatet og ta i bruk DALI-systemet.

Enkelte DALI-deltakere uten funksjon

Årsak 1: Forbruker defekt, f.eks. lampe.

Skift forbruker.

Årsak 2: DALI-deltaker er defekt.

Skift defekt deltaker.

Koble inn spenningen.

Trykk tastene  og **ALL OFF** samtidig i minst 10 sekunder.

Apparatet gjenkjenner DALI-deltakeren som er skiftet ut, og laster inn nødvendige data.

Visning (4) viser **LE**.

- i** Det er bare mulig å skifte ut flere DALI-deltakere samtidig med oppstartsprogramvare og prosjektdata.

Ikke alle DALI-grupper kan betjenes

Årsak 1: Alle DALI-grupper sperret via buss eller manuell drift.

Opphev sperren.

Årsak 2: Permanent manuell drift er slått på.

Koble ut permanent manuell drift.

Årsak 3: Brukerprogramvaren er stoppet, programmerings-LED blinker.

Foreta reset: Koble enheten fra bussen, slå den på igjen etter ca. 5 sekunder.

Årsak 4: Manglende eller feil brukerprogramvare.

Kontroller og korrigjer programmeringen.

6.3 Garanti

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer på produktet som tjener tekniske fremskritt.

Vi gir garanti innenfor rammen av gjeldende lovgivning.

Send apparatet portofritt til vår sentrale kundeservice med en beskrivelse av feilen:

Insta Elektro GmbH

Service Center
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Tyskland

Insta Elektro GmbH

Postfach 1830
58468 Lüdenscheid

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