



DALI-gateway
Best.nr. : 1060 00

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

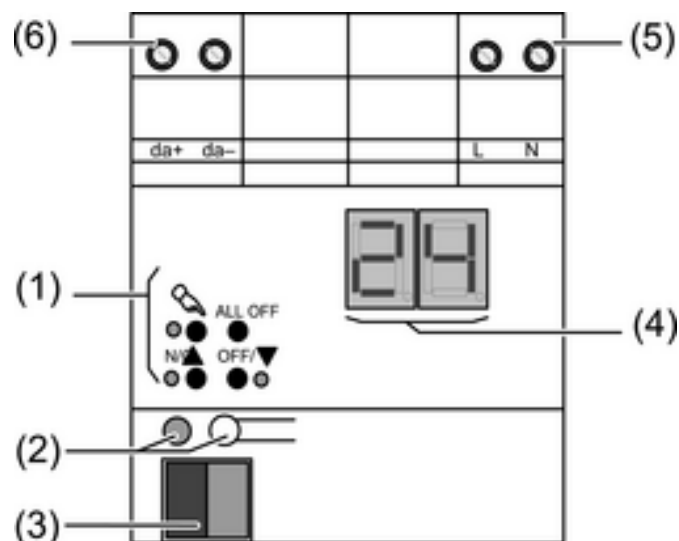
Gevaar voor elektrocutie. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen.

De DALI-stuurspanning is een functielaagspanning FELV. Bij installatie op veilige scheiding tussen KNX en DALI letten.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Toetsenveld voor handbediening
- (2) Programmeertoets en -LED
- (3) Aansluiting KNX
- (4) Weergave DALI-groep
- (5) Aansluiting netspanning
- (6) DALI-uitgang

3 Functie

Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De werking van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. Volledige functionaliteit met KNX-inbedrijfnamesoftware vanaf versie ETS3.0d.

De productdatabase, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

Bedoeld gebruik

- Sturen van lampen en andere toepassingen met DALI-bedieningsapparaat in KNX-installatie, bijv. EVG
- Montage op DIN-rail conform DIN EN 60715 in onderverdelers

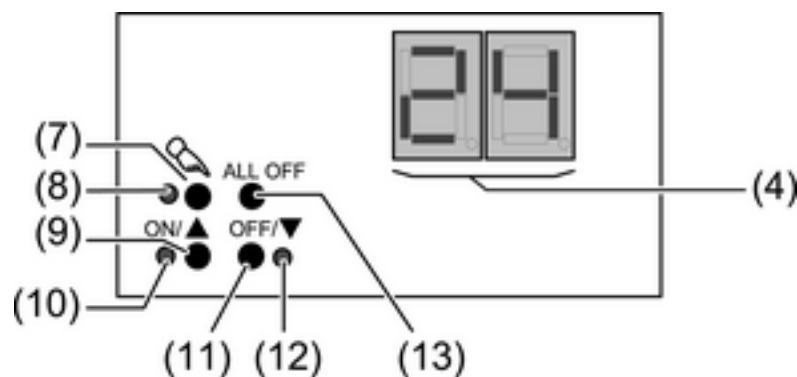
Producteigenschappen

- Besturing van max. 64 DALI-deelnemers in max. 32 groepen
- 16 lichtscenario's
- Uitlezen DALI-deelnemertoestand via KNX, bijv. helderheid of lampfout
- Handbediening van de DALI-groepen
- Dwangmatig gestuurd
- Terugmelding van de schakeltoestand en helderheidswaarde in bus- en handbedrijf.
- Centrale schakelfunctie
- Blokkeerfunctie voor iedere DALI-groep
- Afzonderlijke in- en uitschakelvertraging
- Trappenhuischakelaar met voorwaarschuwingfunctie
- DALI-inbedrijfname met ETS-plug-in
- Kortsluitbeveiliging
- Overspanningsbeveiliging
- Overbelastingsbeveiliging
- Vervangen van een afzonderlijke DALI-deelnemer tijdens bedrijf zonder software mogelijk

i Uitleveringstoestand: bediening van de DALI-groepen via het toetsenbord mogelijk. Alle DALI-deelnemers worden gemeenschappelijk gestuurd.


4 Bediening

Bedieningselementen



Afbeelding 2






- (4) Weergave DALI-groep (1...32)
- (7) Toets – handbediening

- (8) LED  – aan: permanente handbediening actief
- (9) Toets **ON/▲** – inschakelen of helderder dimmen
- (10) LED **ON/▲** – Aan: DALI-groep ingeschakeld, helderheid 1...100 %
- (11) Toets **OFF/▼** – uitschakelen of donkerder dimmen
- (12) LED **OFF/▼** – aan: DALI-groep uitgeschakeld, helderheid 0 %
- (13) Toets **ALL OFF** – alle DALI-groepen uitschakelen

Bij de bediening met toetsen maakt het apparaat onderscheid tussen korte en lange bediening.




- Kort: bediening korter dan 1 seconde
- Lang: bediening tussen 1 en 5 seconden

Bedieningsmodi

- Busbedrijf: bediening via tastsensoren of andere busapparaten
 - Tijdelijk handbedrijf: handbediening ter plaatse met toetsenbord, automatische terugkeer naar busbedrijf
 - Permanent handbedrijf: uitsluitende handbediening op apparaat
-  In handbedrijf is geen busbedrijf mogelijk.
 -  Bij busuitval is handbedrijf mogelijk.
 -  Na busuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.
 -  Na netspanningsuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.
 -  Het handbedrijf kan tijdens bedrijf via een bustelegram worden geblokkeerd.


Tijdelijk handbedrijf inschakelen

De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Knop  kort indrukken.
Display (4) toont **01**, LED  blijft uit.
- of -
Display (4) toont **bc**: het apparaat is niet geprogrammeerd. Alle aangesloten DALI-deelnemers worden gemeenschappelijk gestuurd. In dit broadcast-bedrijf is de besturing van afzonderlijke DALI-deelnemers niet mogelijk.
-  Na 5 seconden zonder toetsbediening keert het apparaat automatisch terug naar het busbedrijf.



Tijdelijk handbedrijf uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in tijdelijk handbedrijf.

- 5 seconden geen bediening.
- of -
- Toets  net zo vaak kort indrukken, tot het apparaat het tijdelijk handbedrijf verlaat.
Het display (4) is uit.



Permanent handbedrijf inschakelen

De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Toets  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.
LED  brandt, display (4) toont **01**, permanent handbedrijf is ingeschakeld.
- of -
Display (4) toont **bc**: het apparaat is niet geprogrammeerd. Alle aangesloten DALI-deelnemers worden gemeenschappelijk gestuurd. In dit broadcast-bedrijf is de besturing van afzonderlijke DALI-deelnemers niet mogelijk.



Permanent handbedrijf uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Toets  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.
LED  is uit, display (4) is uit, busbedrijf is ingeschakeld.

DALI-groepen bedienen

Het apparaat bevindt zich in permanent of tijdelijk handbedrijf.

- Toets  zo vaak kort indrukken, tot het display de gewenste groep aanwijst.
LED **ON/▲** en **OFF/▼** geven de status aan.
 - Uitgang bedienen met toets **ON/▲** of toets **OFF/▼**.
Kort: in-/uitschakelen.
Lang: lichter/donkerder dimmen.
Loslaten: dimmen stop.
LED **ON/▲** en **OFF/▼** geven de status aan.
-  Tijdelijk handbedrijf: na het doorlopen van alle DALI-groepen verlaat het apparaat het handbedrijf na opnieuw een korte bediening.



Alle DALI-groepen uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop **ALL OFF** indrukken.
Alle DALI-groepen schakelen uit.


Afzonderlijke DALI-groepen blokkeren

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Toets  zo vaak kort indrukken, tot het display de gewenste DALI-groep aanwijst.
Statusindicatie via LED **ON/▲** en **OFF/▼**.
 - Toetsen **ON/▲** en **OFF/▼** tegelijkertijd min. 5 seconden indrukken.
Het nummer van de gekozen DALI-groep in het display (4) knippert.
De DALI-groep is geblokkeerd.
 - Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).
-  een geblokkeerde DALI-groep kan in handbedrijf worden bediend.

DALI-groepen vrijgeven

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Toets  zo vaak kort indrukken, tot het display (4) de gewenste groep knipperend weer-geeft.
- Toetsen **ON/▲** en **OFF/▼** tegelijkertijd min. 5 seconden indrukken.
Gekozen DALI-groep is vrijgegeven.
Het display (4) knippert niet meer.
- Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

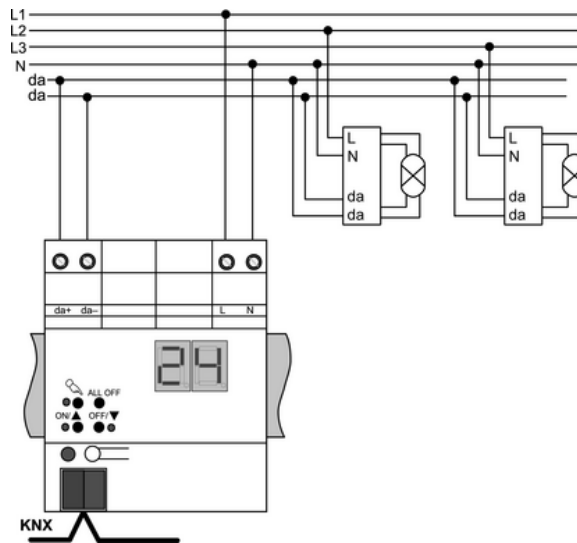
Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

Apparaat aansluiten



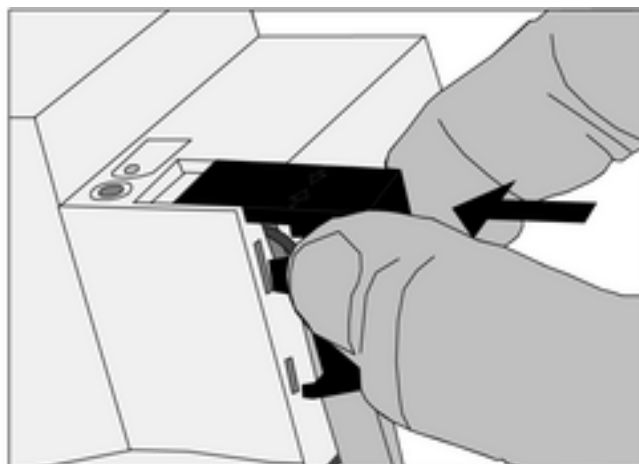
Afbeelding 3

Stuurkabel: type, diameter en route conform bepalingen voor 250 V kabels. DALI- en netspanningsaders kunnen samen in een kabel bijv. DALINYM 5x1,5 mm², worden geïnstalleerd.

- i** DALI-deelnemers van enkele leveranciers hebben uitgebreide functies en kunnen bijv. door netspanning op de DALI-aansluiting worden gestuurd. Bij naderhand uitbreiden van aanwezige DALI-installaties, alle betreffende bedieningsinrichtingen verwijderen.
- i** De DALI-stuurspanning is een functielaagspanning FELV. De installatie zodanig uitvoeren, dat bij vrijgeschakelen van een bereik zowel DALI- als ook netspanning geleidende kabels vrijgeschakeld zijn.
 - Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (afbeelding 3).
 - Wanneer meerdere installatieautomaten gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletten, dat vrijgeschakelen is gewaarborgd.
 - Buskabel met aansluitklem aansluiten.
- i** DALI-deelnemers kunnen op verschillende fasen worden aangesloten.

Afdekkap plaatsen

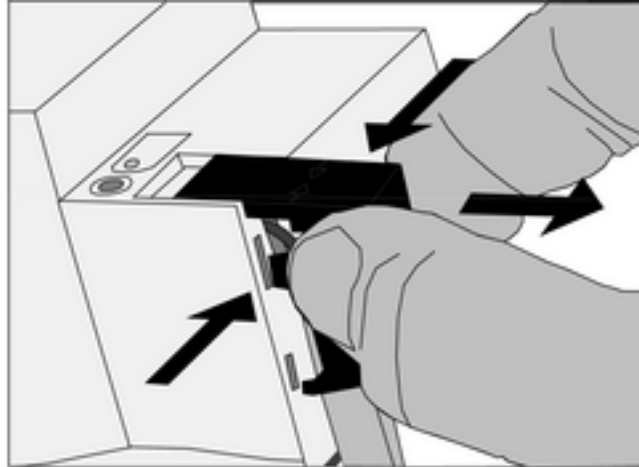
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 4: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (afbeelding 4).

Afdekkap verwijderen



Afbeelding 5: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (afbeelding 5).

5.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Netspanning inschakelen.
 - Busspanning inschakelen.
 - Fysisch adres toekennen en op etiket van het apparaat noteren.
 - DALI-systeem met inbedrijfnamesoftware in bedrijf nemen.
- i** Meer informatie over de inbedrijfname van het DALI-systeem vindt u in de technische productinformatie voor dit apparaat.
- Applicatiesoftware in het apparaat laden.
- i** Zonder aangesloten netspanning is geen programmering mogelijk.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Voeding	
Nominale spanning	AC 110 ... 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensverlies	max. 3 W
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
DALI	
Nominale spanning DALI	DC 16 V (typ.)
Aantal DALI-deelnemers	max. 64
Overdrachtssnelheid DALI	1,2 kbit/s
Protocol DALI	EN 60929 bijl. E4
Kabeltype	Mantelkabel 230 V, bijv. NYM
Kabellengte DALI	
bij Ø 1,5 mm ²	max. 300 m
bij Ø 1,0 mm ²	max. 238 m
bij Ø 0,75 mm ²	max. 174 m

bij Ø 0,5 mm ²	max. 116 m
Behuizing Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Aansluiting voeding en DALI	
Aansluitwijze massief	Schroefklem 0,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	typ. 150 mW
Aansluitwijze bus	Aansluitklem

6.2 Hulp bij problemen

Weergave toont Er, aangesloten DALI-deelnemers hebben geen functie, geen bediening mogelijk.

Oorzaak: netspanning op DALI-kabel

Installatiefout. Apparaat en aangesloten DALI-deelnemers van de netspanning en de busspanning vrijschakelen. Installatie corrigeren.

Display toont in handbediening bc, besturing van afzonderlijke lampen is niet mogelijk.

Oorzaak: het apparaat is niet geprogrammeerd

Apparaat programmeren, DALI-systeem in bedrijf nemen.

Afzonderlijke DALI-deelnemers zonder functie

Oorzaak 1: verbruiker is defect, bijv. lamp.

Verbruiker vervangen.


Oorzaak 2: DALI-deelnemer is defect.

Defecte deelnemer vervangen.

Spanning inschakelen.

Toetsen  en **ALL OFF** samen tenminste 10 seconden indrukken.

Het apparaat herkent de vervangen DALI-deelnemer en laadt de benodigde data. Het display (4) toont **LE**.

 Vervangen van meerdere DALI-deelnemers tegelijkertijd is alleen met inbedrijfnamesoftware en projectdata mogelijk.

Geen van de DALI-groepen kan worden bediend.

Oorzaak 1: alle DALI-groepen via bus of handbediening geblokkeerd.

Blokkering opheffen

Oorzaak 2: permanent handbedrijf is ingeschakeld.

Permanent handbedrijf uitschakelen.

Oorzaak 3: applicatiesoftware is gestopt, programmeer-LED knippert.

Reset uitvoeren: apparaat van bus losmaken, na ca. 5 seconden weer inschakelen.

Oorzaak 4: geen of verkeerde toepassingssoftware.

Programmering controleren en corrigeren.

6.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de