

Funk universaldimmer
Best.-nr. : 0809 00

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 ledningsvernbrytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

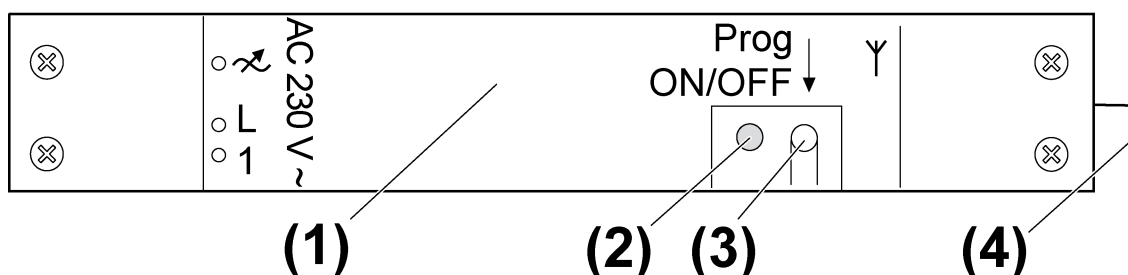
Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

Det trådløse signalet overføres via en ikke eksklusivt tilgjengelig overføringskanal og egner seg derfor ikke for sikkerhetstekniske applikasjoner som nødstopp og nødoppringing.

Ikke forkort, forleng eller avisoler antennen. Dette kan skade apparatet.

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

2 Apparatets oppbygging



Bilde 1

- (1) Dimmer
- (2) LED
- (3) Programmeringstast
- (4) Antenne

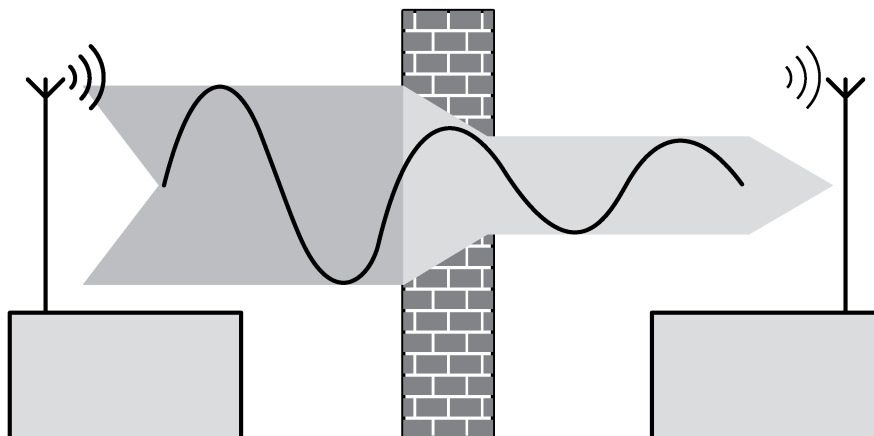
3 Funksjon

Systeminformasjon

Sendeeffekten, mottakskararakteristikken og antennen skal ikke endres av juridiske grunner.

Rekkevidden til et trådløst system bestående av en sender og en mottaker, avhenger av ulike faktorer.

Ved å velge et optimalt monteringssted og ta hensyn til byggmessige forhold kan systemets rekkevidde optimeres.



Bilde 2: Byggmessige hindringer som reduserer rekkevidden

Eksempler på gjennomtrenging gjennom ulike materialer:

Material	Gjennomtrenging
Tre, Gips, Gipskartongplate	ca. 90 %
Teglstein, Sponplate	ca. 70 %
Armert betong	ca. 30 %
Metall, Metallgitter	ca. 10 %
Regn, Snø	ca. 1–40 %

Forskriftsmessig bruk

- Trådløs styring og dimming av glødelamper, lysstoffrør, høyvoltshalogenpærer og tronic-trafoer eller induktive trafoer med halogenpærer
- Drift med egnede trådløse sendere, men installasjonstaster eller biapparat totrådsledning
- Egnet for blandingsdrift til angitt totaleffekt (se kapitlet Tekniske data)
- Montering i mellomtak og utenpåliggende montering
- i** Ingen blandingsdrift med tronic og induktive trafoer.
- i** En kombinasjon av tilstedeværelsesdetektorer og sensorer kan ikke programmeres.

Produktegenskaper

- Tilkobling av biapparater mulig.
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Innkoplingslysstyrken kan lagres permanent
- Drift med lysscenarier mulig
- Konstantlysregulering i forbindelse med en trådløs tilstedeværelsesdetektor mulig
- Etterløpstid på cirka ett minutt i tilknytning til trådløse sensorer
- Effekttvidelse med effektøkning (se anvisningen for effektøkning)
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkopling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- Automatisk innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten

Lastart	Elektrisk karakteristikk	Dimmeprinsipp
Glødelamper	ohmsk	Faseavsnitt
Høyvoltshalogenpærer	ohmsk	Faseavsnitt
Tronic-trafoer med halogenpærer	kapasitiv	Faseavsnitt
Induktive trafoer med halogenpærer	induktiv	Fasesnitt

- i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ikke en feil i apparatet.
- i** Kort flakking når ohmske laster registreres. Ingen betjening er mulig i løpet av lastregistre-
ringen.

4 Betjening

Styring med trådløs sender

Det må programmeres en trådløs sender for å styre dimmeren.

- i** Les bruksanvisningen til den trådløse senderen.

Styring via biapparat totrådsledning eller med installasjonstast

Slå på lyset

- i** Lyset slås på eller av med den lagrede innkoblingslysstyrken (se kapittel 5.2. Igangsetting).

Biapparat totrådsledning:

- Trykk kort på øvre og nedre del av tasten.

Installasjonstast:

- Trykk kort på tasten.

Slå på lyset med minimal lysstyrke.

Biapparat totrådsledning:

- Trykk lenge på tasten.

Installasjonstast:

- Trykk lenge på nederste del av tasten.

Stille inn lysstyrken

Lyset er slått på.

Biapparat totrådsledning:

- Trykk på tasten i mer enn 0,5 sekunder.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Trykk på tasten nedenfor i mer enn 0,5 sekunder.
Lyset blir mørkere helt frem til den minimale lysstyrken.

Installasjonstast:

- i** Ved hver betjening skifter dimmeretningen.
 - Hold tasten inne til ønsket lysstyrke er nådd.
- i** Så lenge tasten trykkes inn, endres lysstyrken. Når den maksimale lysstyrken er nådd, snur prosessen, og lysstyrken endrer seg helt til minimal lysstyrke.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkopling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

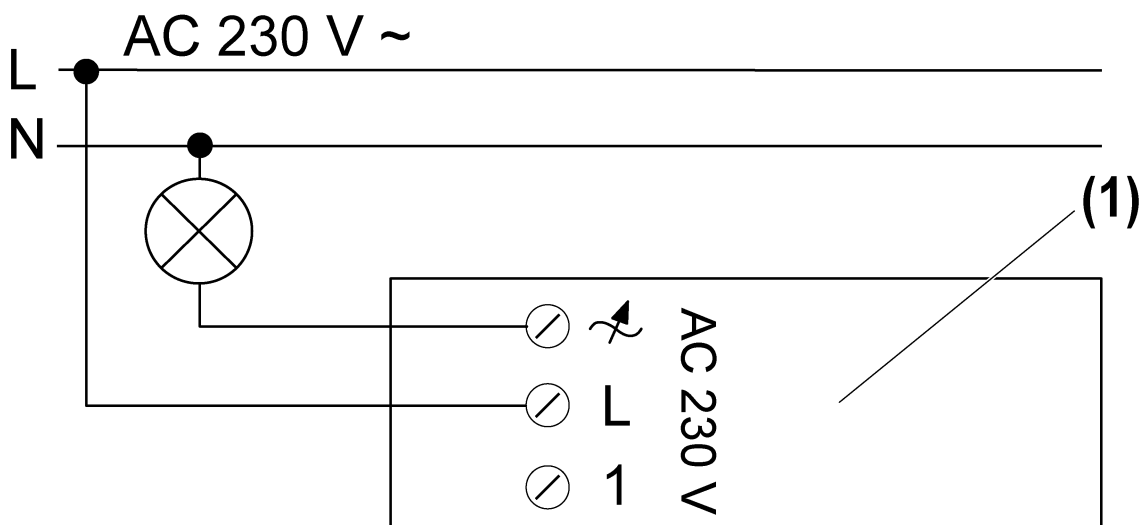
Elektrisk støt kan medføre død.

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

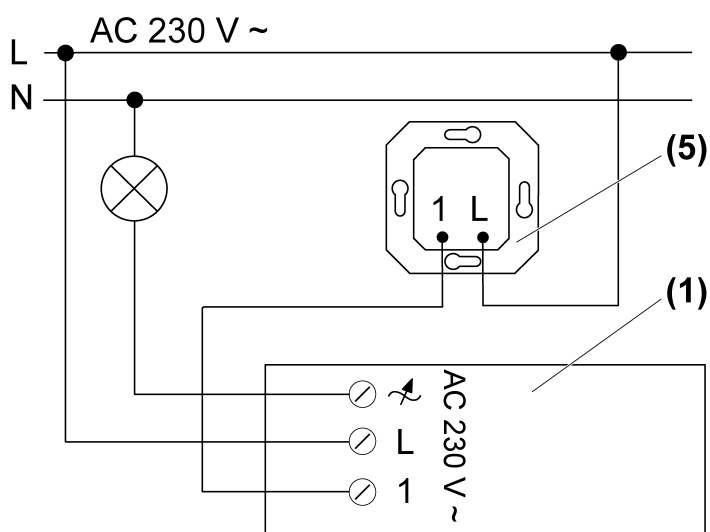
Koble til og monter dimmeren

Hold minst 0,5 m avstand til metalliske flater og til elektriske apparater, f.eks. mikrobølgeovner, HiFi- og tv-anlegg, elektroniske forkoblinger eller transformatorer.

Det skal være minst 1 m avstand mellom senderen og mottakeren, slik at overstyring av mottakeren unngås.

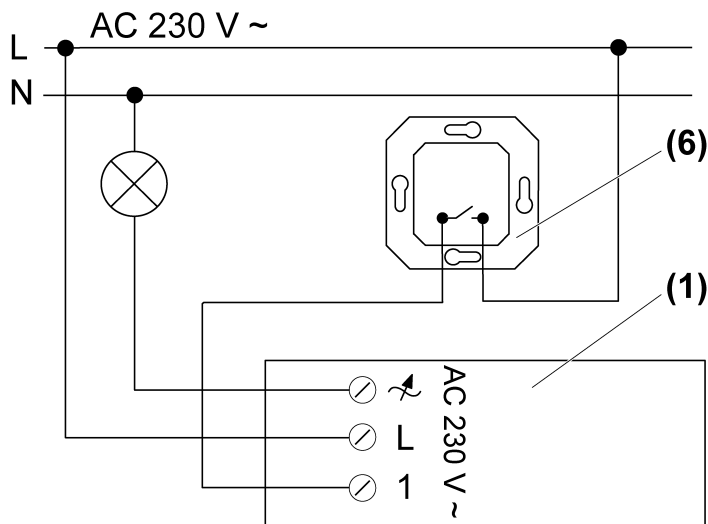


Bilde 3: Koblingsskjema dimmer



Bilde 4: Koblingsskjema dimmer med biapparat totrådsledning

(5) Biapparat totrådsledning



Bilde 5: Kablingsskjema dimmer med installasjonstast

(6) Installasjonstast

- i** Installasjonstaster med belysning skal være utstyrt med en separat N-klemme.
 - Koble til dimmeren (1) iht. kablingsskjemaet (bilde 3), (bilde 4) eller (bilde 5).
 - Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere koples eller merkes, slik at frikopling sikres.
 - Strekk antenne ut så langt som mulig.
- i** Anbefalt ledning for effektiv strekkavlastning: H05VV-F 3G 1,5
 - Slå på nettspenningenDimmeren stiller inn dimmeprinsippet som passer til lasten.
- i** Ved å bekrefte kort med programmeringstasten (3), i cirka ett sekund, kan lasten slås på eller av.

5.2 Igangsetting

- i** Les bruksanvisningen til den trådløse senderen.



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Kople apparatet fra strømmen, og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Programmere trådløs sender

- i** Er alle minneplassene opptatt, må først en allerede programmert, trådløs sender slettes. I den forbindelse må alle programmerte kanaler og lysscenarier i den trådløse senderen slettes enkeltvis.

Avstanden mellom mottakeren og den trådløse senderen er på 0,5 m til 5 m.

Lasten er slått av.

- Trykk på programmeringstasten i cirka fire sekunder.
LED-en blinker. Apparatet befinner seg i programmeringsmodus i cirka ett minutt.
- Aktiver et programmeringstelegram i den trådløse senderen (se bruksanvisningen til den trådløse senderen).
LED-en lyser. Den trådløse senderen er programmert.
- Trykk kort på programmeringstasten.
Lasten slås på. Apparatet befinner seg i driftsmodus.

- i** Du går automatisk ut av programmeringsmodus etter cirka ett minutt.
- i** Lysscenariotastene må programmeres separat.
- i** Når den trådløse senderen programmeres, programmeres samtidig alle eksisterende Alt PÅ-taster og Alt AV-taster automatisk.

Lagre innkopplingslysstyrken

En innstilt lysstyrkeverdi kan lagres i dimmeren som innkopplingslysstyrke.

- i** Ved levering er innkopplingslysstyrken innstilt på maksimal lysstyrke.
 - Still inn ønsket lysstyrke.
 - Trykk på programmeringstasten i mer enn fire sekunder.
Startysstyrken lagres. For å bekrefte slås belysningen av og på igjen.
- i** Den lagrede innkopplingslysstyrken beholdes ved strømsvikt.

Lette trådløse sendere enkeltvis

- Den trådløse senderen som skal slettes, må programmeres på nytt (se Programmere trådløs sender).
LED-en blinker raskt. Den trådløse senderen er slettet.
- i** Hvis flere kanaler eller lysscenarier er programmert i en trådløs sender, må alle slettes separat.

Slette alle trådløse sendere

Lasten er slått av.

- Trykk på programmeringstasten i cirka 20 sekunder.
Etter cirka fire sekunder blinker LED-en.
Etter cirka 20 sekunder blinker LED-en.
- Slipp opp programmeringstasten i løpet av de neste seks sekundene, og trykk den inn i igjen i cirka ett sekund.
LED-en lyser. De trådløse senderne slettes.
LED-en blinker raskt. Alle trådløse sendere er slettet.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivelsestemperatur	0 ... +55 °C
Beskyttelsestype	IP 20
Tilkoblingseffekt ved 35 °C	
i Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.	
i Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.	
i Ved omsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.	
Glødelamper	50 ... 315 W
Høyvoltshalogenpærer	50 ... 315 W
Elektroniske trafoer	50 ... 315 W
Induktive trafoer	50 ... 315 VA
ohmsk-induktiv	50 ... 315 VA
ohmsk-kapazitiv	50 ... 315 W
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt
Effektreduksjon	
Per 5 °C overskridelse av 35 °C	-10 %
Tilkobling	
enkel ledning	maks. 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	maks. 1,5 mm ²

fintrådet	maks. 2,5 mm ²
Funksjonsmoduler	se anvisningen for funksjonsmoduler
Mål L×B×H	187×28×28 mm
Antall biapparater	Ubegrenset
Totallengde lastledning	maks. 100 m
Totallengde biapparatledning	maks. 100 m
Radiofrekvens	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Mottakerkategori	2
Programmerbar, trådløs sender	maks. 30
 Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapasitiv	

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst, men i mellomtiden finnes ikke lenger noen feil.

Dimmeren slår av lasten og lar seg ikke slå på igjen.

Årsak 1: Elektronisk kortslutningsbeskyttelse er utløst.

Fjern kortslutningen.

 Den elektroniske kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en vanlig sikring, ikke noe galvanisk skille av den belastede strømkretsen.

Årsak 2: Overtemperaturvern er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, slå av den tilhørende effektvern-bryteren.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Kontrollér monterings-situasjonen.

Redusér den tilkoblede lasten.

Slå effektvern-bryteren og dimmeren på igjen.

Apparatet reagerer ikke, eller kun av og til.

Årsak 1: Batteriet i senderen er tomt.

Skift batteri.

Årsak 2: Den trådløse rekkevidden er overskredet. Byggmessige hindringer reduserer rekkevidden.

Kontrollér monterings-situasjonen.

Kontroller antenneinstallasjonen. Når den legges utstrakt, øker rekkevidden.

Bruk av en trådløs repeater.

6.3 Samsvar

Hermed erklærer Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, at typen av det trådløse anlegget

Best.-nr. 0809 00

tilsvarer direktivet 2014/53/EU. Det fullstendige varenummeret finner du på apparatet. Den utførlige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under følgende Internettadresse:

www.gira.de/konformitaet

6.4 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de