

Inbyggd radio-universaldimmer
Version R 2.1

Art. Nr.: 0809 00

Funktion

Radio-universaldimmern möjliggör en radiostyrd tändning/släckning och ljusdämpning av en belysning.

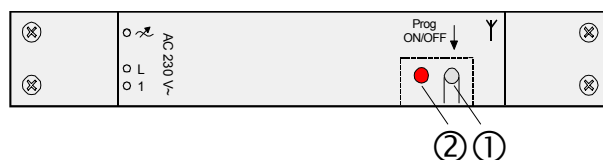
Inkopplingsljusstyrkan kan sparas i apparaten som memory-värde.

Betjäning sker med en programmerad radiosändare (t.ex. radio-handsändare etc.) eller via en sidoapparatanslutning eller direkt på apparaten (endast tändning/släckning). Beroende på typ av tryckning tänds/släcks belysningen (kort knapptryckning) eller ljusdämpas den (lång knapptryckning).

Vid mottagning av ett programmerat radiovaktstelegram och när det är tillräckligt mörkt kopplar universaldimmern in på inställt memory-värde under en eftergångstid på ca. 1 minut.

Universaldimmern kan programmeras med upp till 30 radiokanaler.

På apparaten sitter en programmeringsknapp ① och en programmeringslysdiod ②.

**Ljusscener**

Universaldimmern kan integreras i upp till 5 ljusscener. Dessa aktiveras och sparas med motsvarande radiosändare (t.ex. handsändare 'Komfort'). Önskad ljusscenknapp måste dessförinnan programmeras i universaldimmern.

Allt-Till / Allt-Från

Vid programmering av en radiokanal (t.ex. handsändare 'Komfort') programmeras samtidigt en befintlig ALLT-TILL-knapp och ALLT-FRÅN-knapp automatiskt.

När du trycker på ALLT-TILL- eller ALLT-FRÅN-knappen på en radiosändare tänds eller släcks belysningen med universaldimmern.

Ljusreglering

Med universaldimmern och en programmerad radio-närvarodetektor eller radio-ljussensor kan en ljusreglering genomföras.

Läs igenom bruksanvisningen till radio-närvarodetektorn eller radio-ljussensorn.

Montering



Anvisningar om faror och risker

Observera! Endast en behörig elektriker får bygga in och montera elektriska apparater.

Inte lämplig för avskiljning.

När universaldimmern är fränslagen är lasten inte galvaniskt fränskild från nätet. Vid arbeten på lasten eller på apparten ska alltid avskiljning göras.

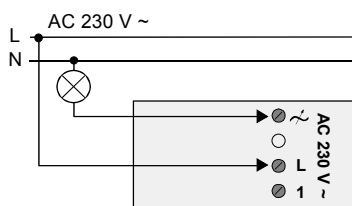
Vid drift med konventionella transformatorer måste varje transformator vara säkrad på primärsidan i enlighet med anvisningarna från tillverkaren.

Endast säkerhetstransformatorer enligt DIN VDE 0551 får användas.

Om anvisningarna om faror och risker inte beaktas kan brand eller andra faror uppstå.

Installation

Anslut universaldimmern enligt fig.



Ledningsrekommendation för effektiv dragavlastning:
H 05 VV-F 3X 1,5

Installationsanvisningar

- Avståndet till elektriska laster (t.ex. mikrovågsugnar, HiFi och TV) måste vara minst 0,5 m.
- För att undvika överstyrning av radiomottagaren (aktor) måste avståndet mellan universaldimmern och en sändare vara minst 1 m.
- Elverkens tekniska anslutningsvillkor ska följas. Pulsationsstyrningar hos elverken kan leda till kortvarigt fladder när dimmern är lågt ställd.

Automatisk belastningsidentifiering

Efter den första installationen och efter fränskiljning från nätet identifierar universaldimmern lasten automatiskt.

Observera:

Kapacitiva laster (t.ex. Gira-Tronic-transformatorer) och induktiva laster (t.ex. konventionella transformatorer) får inte gemensamt anslutas till den inbyggda universaldimmern.

Identifieringsprocessen märks på resistiva laster (glöd-, högspännings-halogenlampor) genom ett kortvarigt fladder.

Identifieringsprocessen varar allt efter nätförhållande mellan 1 s och 10 s. Under den här tiden är ingen betjäning möjlig. Vid kortslutning under identifieringsprocessen måste belastningen mätas igen efter att kortslutningen åtgärdats.

Ett strömavbrott som varar längre än 0,7 s medför att universaldimmern slås ifrån.

Kortslutningsskydd

Drift i fasavsnitt (kapacitiv last, resistiv last)

Frånkoppling med automatisk återstart efter att kortslutningen åtgärdats inom 7 s. Därefter varaktig avstängning tills universaldimmern kopplas in igen manuellt.

Drift i fasavsnitt (induktiv last)

Frånkoppling med automatisk återstart efter att kortslutningen åtgärdats inom 100 ms. Därefter varaktig avstängning tills universaldimmern kopplas in igen manuellt.

Övertemperaturskydd

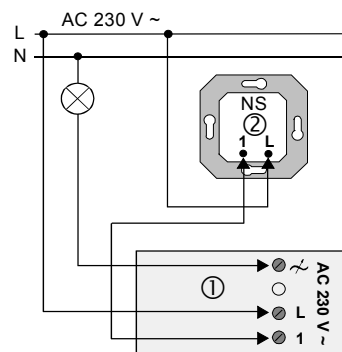
Vid för hög omgivningstemperatur slår universaldimmern automatiskt ifrån. Efter avkylning måste apparaten slås på igen.

Sidoapparater

Du kan betjäna universaldimmern ① med en system 2000 - sidoapparatsats ②.

Anslut en eller flera sidoapparater med klämma 1 på universaldimmern.

Det får inte anslutas några installationsknappar (slutarkontakt eller öppnarkontakt) eller mekaniska sidoapparater.



Effekttillsatser

Allt efter belastningen på universaldimmern går det att ansluta upp till 10 effekttillsatser.

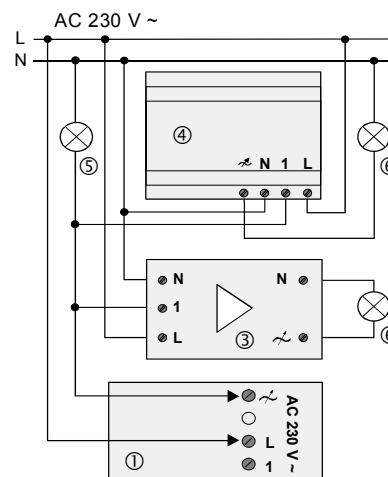
Använd endast Tronic-effekttillsatser (inbyggda eller för DIN-skena) tillsammans med Gira-Tronic-transformatorer (kapacitiva laster).

Använd endast lågspännings-effekttillsatser (inbyggda eller för DIN-skena) tillsammans med konventionella transformatorer (induktiva laster).

Anvisningar:

Universaldimmern behöver en grundlast ⑤ som passar till effekttillsatsernas lasttyp ⑥.

Anslut effekttillsatserna enligt nedanstående fig.



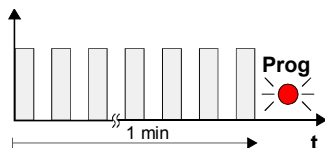
- ①: Universaldimmer
- ③: Effekttillsats, inbyggd
- ④: Effekttillsats, DIN-skena

Programmering av en radiosändare

Vid programmering av en radiosändare är känsligheten på en radiosändare reducerad till ca. 5 m. Avståndet mellan universaldimmern och den radiosändare som ska programmeras bör därför ligga mellan 0,5 m och 5 m.

Tillvägagångssätt

1. Släck belysningen som är ansluten till universal-dimmern med en kort knapptryckning på programmeringsknappen.
2. Tryck på programmeringsknappen i ca. 4 s för att komma till programmeringsläget. Lysdioden blinkar i ca. 1 min. Under denna tid kan en radiokanal programmeras.



3. Utlös ett radiotelegram på vald radiosändare; se bruksanvisning till radiosändare.

Programmering av en kanal

Tryck på kanalknappen längre än 1 s.

Programmering av en ljusscenknapp

Tryck på ljusscenknappen längre än 3 s.

Programmering av en radiovakt

Ta ut batteriet (batterierna) i ca. 2 min ur vaktan. Sätt tillbaka batteriet (batterierna) och utlös en rörelse i vaktans registreringsfält inom de närmaste ca. 15 min efter återinsättning.

Programmering av en närvarodetektor eller ljussensor

Ta ut batteriet (batterierna) i ca. 2 min ur sändaren. Efter återinsättning av batteriet (batterierna) sänder den programmeringstelegram i ca. 30 s.

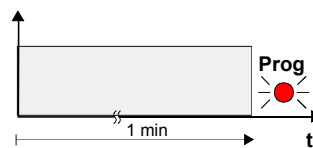
Programmering av en närvarodetektor eller ljussensor

Ta ut batteriet (batterierna) i ca. 2 min ur sändaren. Efter återinsättning av batteriet (batterierna) sänder den programmeringstelegram i ca. 30 s.

Anvisningar:

En kombination av närvarodetektor, ljussensor och vakt kan inte programmeras.

4. Universaldimmern kvitterar det sparade genom att lysdioden lyser konstant.



5. Programmeringsläget lämnar du automatiskt efter ca. 1 min eller genom att kort trycka på programmeringsknappen (lasten kopplas in). Universaldimmern står nu i driftläge.

Anvisningar:

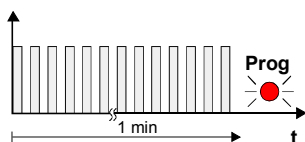
- När alla 30 minnesplatser är belagda måste du radera en redan programmerad radiosändare för att programmera en ny sändare.
- Vid programmering av en radiokanal (t.ex. hand-sändare 'Komfort') programmeras samtidigt en befintlig ALLT-TILL-knapp och ALLT-FRÅN-knapp automatiskt.

Radering av en radiosändare

En radiosändare som redan programmerats raderas genom en ny programmering för den radiosändaren (se "Programmering av en radiosändare").

Alla kanaler och ljusscenknappar måste raderas en och en.

En genomförd radering visas med en snabbare blinkande lysdiod.

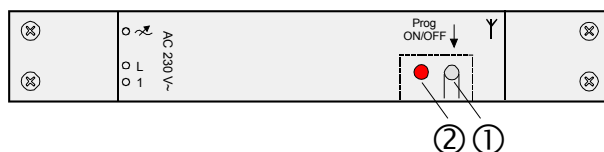


Radering av alla radiosändare

Det är möjligt att radera alla sändare i universaldimmern. Universaldimmern återställs då till status vid leverans.

1. Slå ifrån lasten som är ansluten till universaldimmern.
2. Tryck på programmeringsknappen ① i ca 20 s. Efter ca 4 s börjar programmeringslysdioden ② att blinka (jfr. fig. G) och efter 20 s övergår detta blinkande till ett periodiskt blixtrande i ca 6 s.
3. Släpp programmeringsknappen kort under dessa 6 s och tryck sedan en gång till i ca 1 s för att starta raderingen.

4. Under raderingen lyser lysdioden konstant. Den genomförda raderingen av alla radiosändare signaleras genom att lysdioden blinkar snabbare (jfr. fig. I). Blinkningen upphör efter ca 1 min eller med en kort knapptryckning.



Betjäning

Universaldimmern kan betjänas

1. direkt på apparaten eller
2. genom mottagning av ett programmerat radiotelegram eller
3. med en sidoapparat (jfr. "Montering sidoapparat").

1. Betjäning på apparat

Universaldimmern kan växelvis tändas/släckas med korta tryckningar (ca. 1 s) på programmeringsknappen.

2. Betjäning med radiosändare

Allt efter typ av tryckning på en programmerad radiosändare (t.ex. handsändare) tänds/släcks belysningen (kort knapptryckning) eller ljusdämpas den (lång knapptryckning).

Vid mottagning av ett programmerat radiovaktstelegram kopplar universaldimmern in på inställt memory-värde under en eftergångstid på ca. 1 minut. Vid mottagning av ett programmerat radiotelegram från närvarodetektor eller ljussensor genomför universaldimmern en ljusreglering. Läs igenom bruksanvisningen till radio-närvarodetektorn eller radio-ljussensorn.

3. Betjäning via sidoapparater

Universaldimmern kan även tändas/släckas och ljusdämpas med en sidoapparat (jfr. "Montering sidoapparat")

Skillnad görs mellan kort och lång knapptryckning vid betjäningen:

Sidoapparaten har en övre och en nedre tryckvipa.

Kort knapptryckning (< 0,4 s)

Belysningen tänds, resp. kopplas in på memory-värde eller släcks.

Lång knapptryckning (≥ 0,4 s)

Belysningen görs starkare med en lång knapptryckning (tryckvipa uppe) eller svagare (tryckvipa nere).

Memory-funktion

Ett inställt ljusstyrkevärde kan sparas som memory-värde i universaldimmern. Detta memory-värde aktiveras sedan som inkopplingsljusstyrka.

Spara memory-värde

1. Ställ in belysningen på önskad ljusstyrka.
2. Tryck på programmeringsknappen i minst 4 s. Som bekräftelse sker en "softstart", dvs. belysningen släcks kort och ljusdämpas upp till memory-värdet.

Anvisningar:

- Vid leverans motsvarar memory-värdet maximal ljusstyrka.
- Ett sparat memory-värde finns kvar efter ett nätspänningsbortfall.

Ljusscen

Innan en ljusscen sparas eller aktiveras måste du programmera radiosändarens ljusscenknappar i universaldimmern (jfr. "Programmering av en radiosändare").

Därefter kan du spara data för en ljusscen (belysningens ljusstyrka) i universaldimmern. Du kan när som helst ändra en ljusscen genom att spara igen.

Spara en ljusscen

1. Ställ in önskad ljusstyrka på belysningen.
2. Tryck på radiosändarens ljusscenknapp i minst 3 s. Först aktiveras den gamla ljusscenen (släpp inte knappen). Först efter ca. 3 s aktiveras och sparas den nya ljusscenen.

Radioöverföring

Radioöverföringen sker på en överföringsväg som inte disponeras exklusivt, därför kan störningar inte uteslutas. Radioöverföring är inte lämpligt för säkerhetsanvändningar, t.ex. nödstopp, larm.

Sändningsräckvidden på en radiosändare (max. 100 m fritt fält) beror på de lokala förhållandena på ett objekt:

Torrt material

Trä, gips, gipsplattor
Tegel, spånplattor
Armerad betong
Metall, metallgaller,
aluminiumbeläggning
Regn, snö

Genomträngning

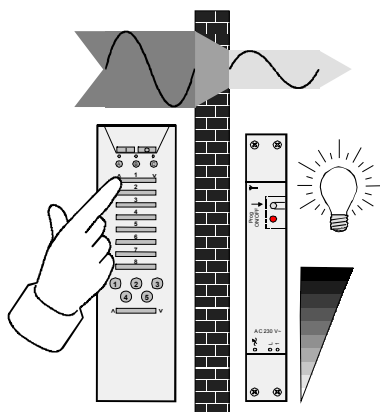
ca. 90 %
ca. 70 %
ca. 30 %

ca. 10 %
ca. 0 - 40 %

Anvisningar om radiodrift

- Att koppla ihop det här radiosystemet med andra kommunikationsnät är endast tillåtet inom de nationella lagarnas ram.
- Det här radiosystemet får inte användas för kommunikation utanför tomtgränser.
- Vid avsedd användning uppfyller denna apparat kraven i R&TTE-direktivet. En fullständig överensstämmelsedeklaration hittar du på Internet under: www.gira.de/konformitaet.

Universaldimmern får användas i alla EU- och EFTA-länder.



Tekniska data

Spänningsförsörjning: AC 230 V~, 50/60 Hz
(nolledare ej nödvändigt)

Ansluten effekt: 50 - 315 W/VA
- 230 V glödlampor
(resistiv last, fasavsnitt)
- högspännings-halogen-
lampor
(resistiv last, fasavsnitt)
- Gira-Tronic-transformatorer
(kapacitiv last, fasavsnitt)
eller
- konventionella transforma-
torer (induktiv last, fasavsnitt)

Vid blandad belastning med konventionella transfor-
matorer får en andel på 50 % resistiv last (glödlampor,
högspännings-halogenlampor) inte överskridas.
(blanda inte kapacitiva laster med induktiva!)



Symbolen för dimmerns lastmärkning
anger den lasttyp som kan anslutas på
dimmer och det elektriska förhållnings-
sättet hos en last:

R = resistiv, L = induktiv, C = kapacitiv

Anslutning	
Effekttillsatser:	max. 10
Sidoapparatantal:	obegränsat
Mottagningsfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Kapslingsklass:	IP 20
Mått (LxBxH):	187x28x28 mm
Temperaturområde:	ca. 0 till +55 °C
Ledningsrekommendation för effektiv dragavlastning:	H 05 VV-F 3X 1,5

Garanti

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Var vänlig skicka apparaten portofritt med en felbeskrivning till vår centrala kundserviceavdelning:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallationssystem

Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Tel: +49 / 2195 / 602 - 0
Fax: +49 / 2195 / 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com