

Inbyggd radio-universaldimmer

Art. Nr.: 0809 00

Funktion

Den inbyggda radio-universaldimmern är en komponent i radio-bussystemet. Dimmern möjliggör tändning/släckning och ljusdämpning av olika elektriska laster så snart som den mottaget ett bestämt radiotelegram.

Radio-universaldimmern tänder/släcker (kort knapptryckning) eller ljusdämpar (lång knapptryckning) belysningen. Aktiveringen sker via en sidoapparatingång, med radio-handsändaren eller med radio-väggsändaren. Önskad inkopplingsljusstyrka kan sparas (memory-funktion).

Radio-universaldimmern kan tilldelas upp till 30 radiokanaler.

När radio-universaldimmern mottar ett telegram från radiovakten kopplar den in med memory-värdet för en eftergångtid på ca. 1 min.

Ljusscener

Den inbyggda radio-universaldimmern kan integreras i ljusscener. Dessa hämtar du med radio-handsändaren eller radio-väggsändaren.

Tilldela för detta ändamål önskad ljusscenknapp på radio-handsändaren eller radio-väggsändaren till radio-universaldimmern. Upp till 5 ljusscener kan lagras.

Allt TILL /Allt FRÅN

Vid tilldelning av en kanal till radio-universaldimmern tilldelas samtidigt automatiskt radio-handsändarens Allt-TILL-knapp och radio-handsändarens eller radio-väggsändarens Allt-FRÅN-knapp.

När du trycker på Allt-FRÅN- (Allt-TILL-)knappen för en tilldelad radio-handsändare eller radio-väggsändare slås lasten av (på).

Montering

Anvisningar om faror och risker

Observera! Inbyggd och montering av elektriska apparater får endast utföras av behöriga elektriker.

Inte lämplig för frikoppling.

När universaldimmern är fränslagen är lasten inte galvaniskt franskild från nätet.

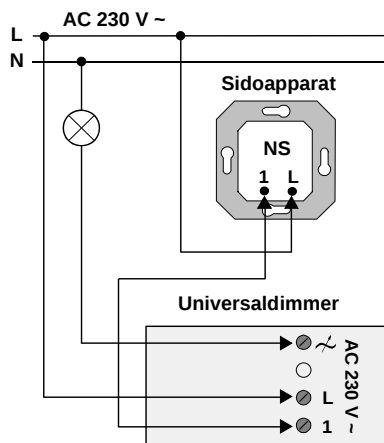
Vid drift med konventionella transformatorer måste varje transformator i enlighet med anvisningarna från tillverkaren vara säkrad på primärsidan. Endast säkerhetstransformatorer enligt DIN VDE 0551 får användas.

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

Installation

Avståndet till elektriska laster (t.ex. TRONIC-transformator, HF-don, TV) måste vara minst 0,5 m .
Elverkens tekniska anslutningsvillkor (TAB) ska följas.
Pulsationsstyrningar hos elverken kan leda till kortvarigt fladder när dimmern är lågt ställd.

Sidoapparatsignal



Den inbyggda radio-universaldimmern kan du betjäna med hjälp av system 2000 universal-sidoapparatsats. Anslut en eller flera sidoapparater med radio-universaldimmerns klämma 1.

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

Kortslutningsskydd

Drift i **fasavsnitt** (kapacitiv last, resistiv last):

Frånkoppling med automatisk återstart efter att kortslutningen åtgärdats inom 7 s. Därefter förblir radio-universaldimmern frånslagen tills manuell återinkoppling.

Drift i **fasavsnitt** (induktiv last):

Frånkoppling med automatisk återstart efter att kortslutningen åtgärdats inom 100 ms. Därefter förblir radio-universaldimmern frånslagen tills manuell återinkoppling.

Automatisk belastningsidentifiering

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

Kapacitiva laster (t.ex. 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 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 0,7 s medför att dimmern slås ifrån.

Övertemperaturskydd

Frånkoppling sker vid för hög omgivningstemperatur. Efter avkylning måste apparaten slås på igen.

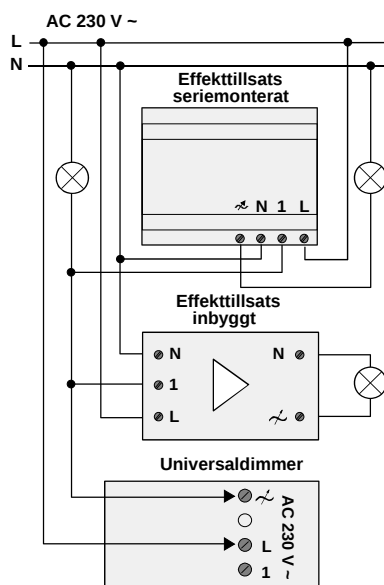
Ansluten effekt

Ansluten effekt är max. 315 W/VA:

- 230V-glödlampor, högspännings-halogenlampor,
- Lågspännings-halogenlampor med Tronic-transformatorer **eller**
- Lågspännings-halogenlampor med konventionella transformatorer
- Konventionella transformatorer ska belastas med lampor till minst 85 % märklaster.

Den totala belastningen får inte överstiga 315 W/VA inklusive transformatorförlusteffekten.
Min.ansluten effekt måste vara 50 W/VA.

Effekttillsats

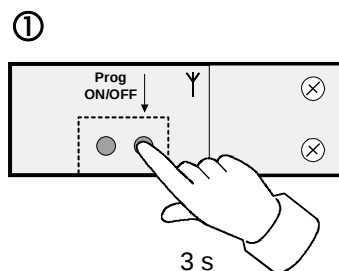


Allt efter belastningen på universaldimmern går det att ansluta upp till 10 effekttillsats.
Används tillsammans med Tronic-transformatorer (kapacitiva laster), Tronic-effekttillsats (inbyggda eller för DIN-skena).
Används tillsammans med konventionella transformatorer (induktiva laster), lågspännings-effekttillsats (inbyggda eller för DIN-skena).

Tilldelning av radiosändare och radiomottagare

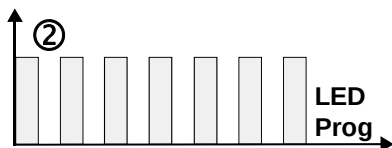
Anvisningar

Vid tilldelning är radiomottagarens känslighet reducerad från ca. 100 m (utomhus) till 5 m.

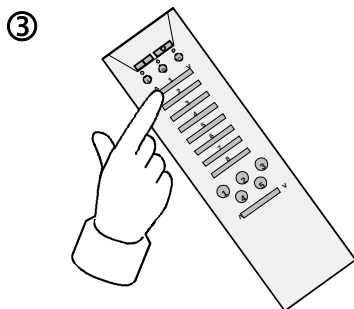


Tillvägagångssätt

1. Stäng av belysningen som är ansluten till radio-universaldimmern genom att trycka snabbt på (< 1 s) knappen **ON/OFF** ①.
2. Tryck på knappen **ON/OFF** ① i minst 3 s.



Den röda lysdioden **Prog.** ② blinkar (tidslängd ca. 1 min). Under den här tiden kan en radio-kanal tilldelas.



3. Utlös ett radiotelegram på utvald radiosändaren ③ under den här tiden (se bruksanvisning radiosändare):

Tilldelning av en kanal

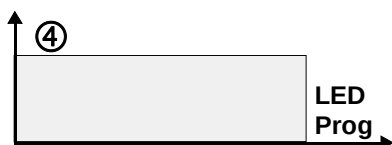
Tryck på kanalknappen längre än 1 s.

Tilldelning av en ljusscenknapp

Tryck på ljusscenknappen längre än 3 s.

Tilldelning av en radiovakt

Utlös en rörelse i radiovaktens registreringsfält.



4. Den inbyggda radio-universaldimmern kvitterar lagringen genom att den röda lysdioden **Prog.** ④ lyser konstant.

Du kan avbryta tilldelningen när som helst genom att trycka på knappen **ON/OFF**.

Radiokanalen är tilldelad.

Anvisningar

Under tilldelningen av en kanal lagras automatiskt Allt-TILL- och Allt-FRÅN-knappen i radio-universaldimmern.

Om alla 30 minnesplatser är belagda, måste du radera en redan tilldelad radiosändare för att programmera en extra kanal.

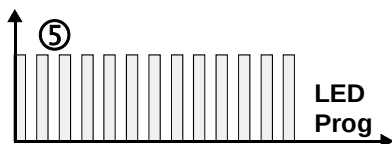
Radera kanaltilldelning

En ny tilldelning av samma ljusscen i radio-universaldimmern raderar befintligt tilldelning.

En ny tilldelning av samma kanal i radio-universaldimmern raderar befintlig tilldelning av kanal och Allt-TILL- och Allt-FRÅN-knappen.

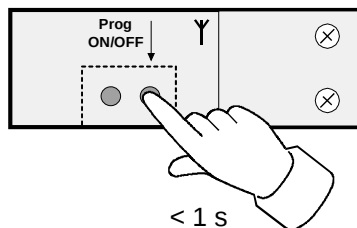
Alla kanal- och ljusscenknappar måste raderas individuellt.

En genomförd radering indikeras med den snabbt blinkande röda lysdioden **Prog.** ⑤.



Betjäning

Radio-universaldimmern betjänas direkt på apparaten med system 2000 universalapparatinsats eller genom mottagning av ett tilldelat radiotelegram från en radio-handsändare, radio-väggsändare eller universalsändare.



På radio-universaldimmer

Genom att trycka på knappen **ON/OFF** under en kortare tid än 1 s kopplas radio-universaldimmern permanent på eller av (växlande drift).

Memory-funktion

Det inställda ljusdämpningsvärdet (ljusstyrkevärde) kan du spara i radio-universaldimmern. Detta memory-värde hämtas med en kort knapptryckning.

Tillvägagångssätt

1. Sätt på belysningen till önskad ljusstyrka.
2. Tryck på knappen **ON/OFF** i minst 3 s. Som bekräftelse sker en "softstart", dvs. belysningen stängs av helt kort och ljusdämpas upp till memory-värdet.

När belysningen sätts på nästa gång med en kort knapptryckning hämtas det sparade ljusstyrkevärdet.

Vid leveransen motsvarar memory-värdet maximal ljusstyrka.

Med sidoapparatsignal

Med ett system 2000 universal-sidoapparatinsats kan radio-universaldimmern också kopplas in och ifrån samt ljusdämpas.

- **Kort knapptryckning (< 0,4 s)**
Belysningen sätts på, ställs in på memory-värde eller stängs av.
- **Lång knapptryckning (≥ 0,4 s)**
Belysningen ljusdämpas upp eller ned.

Med radiosändare

Tändning/släckning och ljusdämpning sker med radio-handsändaren och radio-väggsändaren. Med radio-universalsändaren sker endast tändning/släckning.

När ett tilldelat radiotelegram mottas från en radiovakt kopplas radio-universaldimmern in i ca. 1 min.

Ljusscen

En ljusscens data (belysningens ljusstyrka) lagras i radio-universaldimmern. Du kan när som helst ändra en ljusscen genom att spara på nytt.

Innan du sparar eller hämtar en ljusscen måste den tilldelas en ljusscenknapp på en radio-hand-sändare eller på en radio-väggsändare (se tilldelning av en ljusscenknapp).

Spara en ljusscen

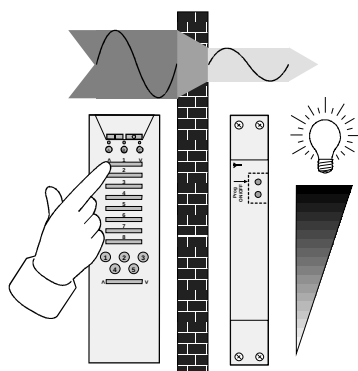
Tillvägagångssätt

1. Ställ in önskad ljusstyrka på belysningen.
2. Tryck på motsvarande ljusscenknapp på radiosändaren i minst 3 s.

Anvisningar

Först hämtas den gamla ljusscenen (släpp inte knappen). 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 utomhus) beror på de lokala förhållandena på ett objekt:

Torrt material	Genomträngning
Trä, gips, gipsplattor	ca. 90 %
Tegel, spånplattor	ca. 70 %
Armerad betong	ca. 30 %
Metall, metallgaller, aluminium	ca. 10 %

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	AC 230 V~, 50/60 Hz (nolledare ej nödvändig)
Ansluten effekt:	50 – 315 VA
	- 230 V glödlampor (resistiv last, fas av snitt)
	- Högspännings-halogenlampor (resistiv last, fas av snitt)
	- TRONIC-transformatorer (kapacitiv last, fas av snitt)
eller	
	- Konventionella transformatorer (induktiv last, fas av snitt)
	- Blandade laster av specificerade belastningstyper
	(ej kapacitiva laster med induktiva)
	Vid blandad belastning med konventionella transformatorer får en andel på 50 % resistiv last (glödlampor, högspännings-halogenlampor) inte överskridas.
Anslutning. Effekttillsats:	max. 10
Sidoapparatantal:	obegränsat
Störemission:	enligt EN 55015
Mottagningsfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Telekom-godkännande:	LPD-D
Kapslingsklass:	IP 20
Mått (LxBxH):	187 x 28 x 28 mm
Temperaturområde:	0 °C till + 55 °C
Effektrekommendation 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