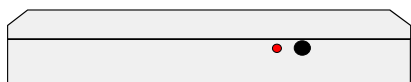


Funk universal ledningsdimmer

Art. Nr.: 0335 01

a)



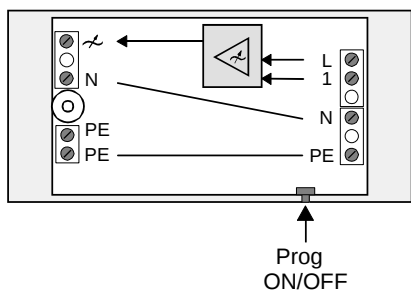
Funksjon

Funk universal ledningsdimmer muliggjør trådløs fjernbetjening av belysning.

Belysningen kan både slås av/på (kort aktiveringstid) eller dimmes (lang aktiveringstid).

Aktiveringen utføres med en Funk håndsender, en Funk veggsender eller fra en slavedimmer (impulsbryter). Med en Funk -universalsender kan universal ledningsdimmeren kun slås av og på. Ønsket lysstyrke ved innkopling kan lagres (memory-funksjon).

b)



Når universal-ledningsdimmeren mottar et telegram fra en Funk bevegelsesvakt, kopler den inn til lagret lysstyrke med ca. 1 min.innkoplingstid.

Universal-ledningsdimmeren kan motta signal i fra inntil 30 Funksendere.

Lysscene

Universal-ledningsdimmeren kan integreres i lysscenener. Disse lysscenene kan anropes ved hjelp av Funk håndsenderen eller veggsenderen. Det kan lagres opptil 5 lysscenener.

Alt på / alt av

Ved å trykke "alt-av" ("alt-på") tasten til en programmert Funk håndsender eller veggsender slås lasten av (på).

Montasje

Informasjon om farer

OBS!

Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker.

Dimmeren må ikke koples med spenning på!

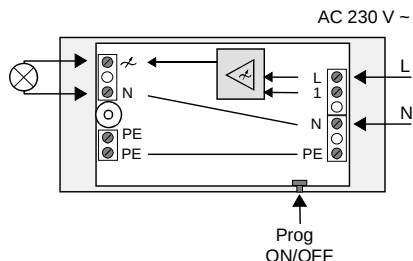
Når universal-ledningsdimmeren er slått av, er lasten ikke galvanisk skilt fra nettet.

Ved bruk av konvensjonelle transformatorer må alle transformatorene sikres på primærsiden som oppgitt av produsenten.

Det må kun brukes sikkerhetstransformatorer som oppfyller kravene i DIN VDE 0551.

Ved ignorering av denne informasjonen kan det oppstå brann eller andre farer.

c)



Installasjon

Avstanden fra dimmer til last (f.eks. TRONIC-trafo eller elektronisk forkoplingsutstyr) må være på minst 0,5 m.

Styringspulser fra elektrisitetsverkene kan føre til blafring i kort tid ved lav dimmestilling.

Universal ledningsdimmeren skal tilkoples som vist i figur c.

Automatisk gjenkjennelse av lasttype

Etter førstegangs installasjon og etter frakopling fra nettet gjenkjenner universal ledningsdimmeren automatisk lasten.

OBS:

Kapasive laster (f.eks. Tronic-transformatorer) og induktive laster (f.eks. konvensjonelle transformatorer) må ikke koples til universal ledningsdimmeren samtidig.

Ved strømbrydd som varer i lengre tid enn 0,7 s slås universal ledningsdimmeren av.

Gjenkjennelsesprosessen fører til blafring i kort tid ved ohmske belastninger (glødelamper og 230 V halogenlamper).

Alt etter nettforholdet varer gjenkjennelsesprosessen i mellom 1 og 10 s. I løpet av denne tiden er ingen betjening mulig. Ved en kortslutning under gjenkjennelsesprosessen må belastningen gjenkjennes på nytt etter at kortslutningen er fjernet.

Kortslutningsvern

Ved drift i faseavsnitt (kapasitiv belastning, ohmsk belastning):

Utkopling med automatisk gjenoppstart etter at kortslutningen er fjernet i løpet av 7 s. Ved lengre kortslutninger enn 7 sek. er universal ledningsdimmeren avslått til den slås på igjen manuelt.

Drift i fasesnitt (induktiv belastning):

Utkopling med automatisk gjenoppstart etter at kortslutningen er fjernet i løpet av 100 ms. Ved lengre kortslutninger enn 7 sek. er universal ledningsdimmeren avslått til den slås på igjen manuelt.

Overtemperaturvern

Utkopling skjer ved for høy omgivelsestemperatur. Etter avkjøling må apparatet slås av og så på igjen.

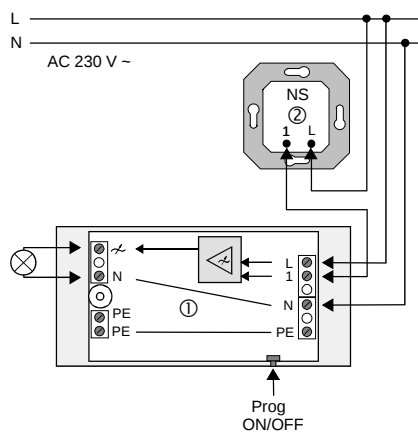
Tilkoplingseffekt

Tilkoplingseffekten er på maks. 315 W/VA:

- 230V-glødelamper og halogenlamper
- Lavvolt-halogenlamper med Tronic-transformatorer
eller
- Lavvolt-halogenlamper med konvensjonelle transformatorer
- Konvensjonelle transformatorer skal belastes med minst 85 % av merkelast.

Den totale belastningen må ikke overskride 315 W/VA inklusive tapseffekten i transformatoren. Minimum tilkopleffekt må være 50 W/VA.

d)

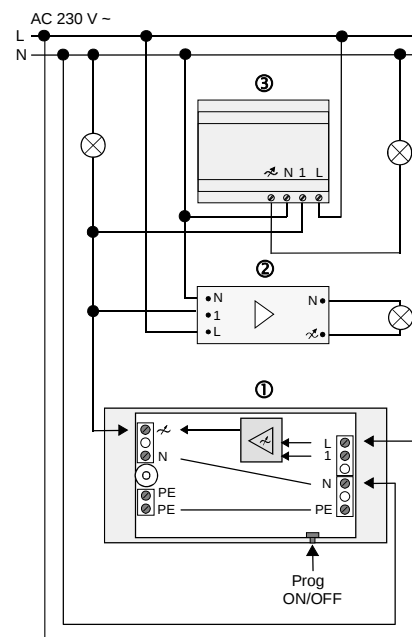


Styring fra slavedimmer

Universal-ledningsdimmeren (fig. d ①) kan betjenes ved hjelp av System 2000 slavedimmer (fig. d ②). En eller flere slavedimmere skal da forbindes med universal ledningsdimmerens klemme 1.

Det må ikke tilkoples impulsbrytere (lukke- eller åpnekontakter) eller andre mekaniske brytere.

e)



Tilkopling av effektmoduler

Alt etter type belastning på universal ledningsdimmeren kan det tilkoples opptil 10 effektmoduler.

I kombinasjon med Tronic transformatorer (kapasitive belastninger) skal det brukes Tronic effektmoduler (for innbygging eller for tavlemontering).

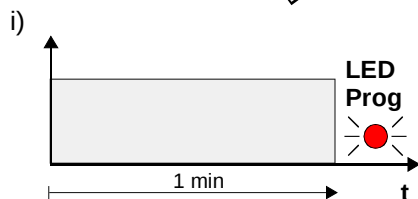
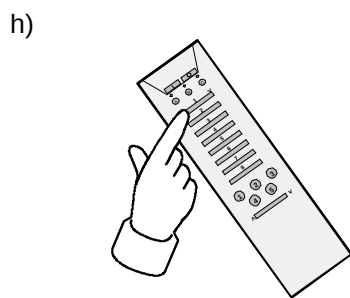
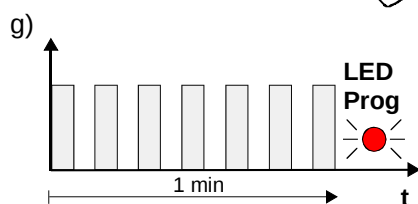
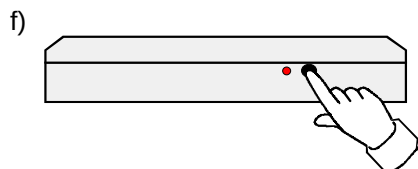
I kombinasjon med konvensjonelle transformatorer (induktive belastninger) skal det brukes effektmoduler for trafoer, for innbygging eller for tavlemontering.

Effektmoduler skal tilkoples som vist i figur e:

- ①: Universal ledningsdimmer
- ②: Effektmodul for innbygging
- ③: Effektmodul for tavlemontering

Programmering av en radiosender

Under programmeringen av en Funksender er Funkmottakernes følsomhet redusert til ca. 5 m. Avstanden mellom universal ledningsdimmeren og Funksenderen, som skal programmeres, må derfor være på mellom 0,5 m og 5 m.

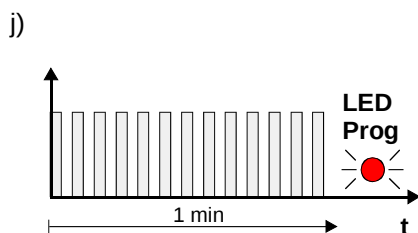


Fremgangsmåte

1. Slå av den tilkoblede lasten ved et kort trykk på tasten ON/OFF. Pulsen må være kortere enn 1 s (fig. f).
2. Trykk tasten ON/OFF i ca. 4 s. Den røde LED'en blinker i ca. 1 min (fig. g). I løpet av denne tiden kan man programmere en kanal.
3. Send et Funktelegram fra en valgt funksender (fig. h); se bruksanvisningen for Funksendere.
Programmering av en kanal
Trykk kanaltasten i lengre tid enn 1 s.
Programmering av en lysscenetast
Trykk lysscenetasten i lengre tid enn 3 s.
Programmering av en bevegelsesvakt
Utløs en bevegelse innenfor radiovokterens registreringsområde.
4. Funk universal ledningsdimmeren kvitterer lagringen ved at den røde LED'en lyser kontinuerlig (fig. i).
5. Programmeringsmodus forlates automatisk etter ca. 1 min., eller ved å trykke tasten ON/OFF (lasten slås da på). Funk universal ledningsdimmeren er da i driftsmodus.

Informasjoner

- Hvis alle de 30 lagringsplassene er opptatt, må en allerede programmert funksender slettes før en ny sender kan programmeres.
- Ved programmering av en kanaltast programmeres automatisk også Funkhåndsenderens ALT-PÅ-tast hhv. Funk-håndsenderens eller -veggsenderens ALT-AV-tast.



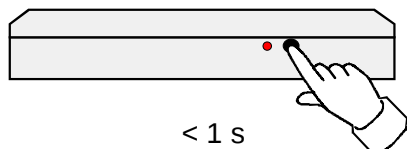
Sletting av en Funk-sender

En allerede programmert Funk-sender kan slettes ved hjelp av en ny programmering i universal ledningsdimmeren. En utført sletting indikeres ved at den røde LED'en blinker raskere (fig. j).

Betjening

Funk universal ledningsdimmeren kan betjenes direkte på apparatet, ved å motta et programmert telegram, eller via en slavedimmer i System 2000.

k)



Betjening på universal ledningsdimmeren

Hvis tasten ON/OFF trykkes i kortere tid enn 1 s (fig. k), slås Funk universal ledningsdimmeren permanent på hhv. av.

Memory-funksjon

Den innstilte lysverdien kan lagres i Funk universal ledningsdimmeren.

Fremgangsmåte

1. Slå på belysningen med den lysstyrken som ønskes.
2. Trykk tasten ON/OFF i minimum 3 s.
Som bekreftelse utføres det en „softstart“, dvs. at belysningen slås av i kort tid og deretter dimmes lysere opp til memory-verdien.

Neste gang belysningen slås på, ved et kort trykk på tasten, fremkalles den lagrede lysstyrkeverdien.

Ved oppstart og ved strømsvikt i over 0,7 s er memory-verdien innstilt til den maksimale lysstyrken.

Betjening med Funksender

Av/på hhv. dimming utføres med Funk håndsenderen hhv. veggsenderen. Med en Funk universalsender kan universal-ledningsdimmeren kun slås av og på.

Når universal ledningsdimmeren mottar et programmert Funktelegram fra en bevegelsesvakt, kopler den inn memory-verdien med en forsinkelse på ca. 1 min.

Betjening via slavedimmer

Med System 2000 slavedimmer kan universal-ledningsdimmeren også slås på hhv. Av, eller dimmes.

Kort tastetrykk (< 0,4 s)

Belysningen slås på, settes på memory-verdien eller slås av.

Langt tastetrykk (≥ 0,4 s)

Belysningen dimmes lysere eller mørkere.

Lysscene

En lysscenes data (belysningens lysstyrke) lagres i universal-ledningsdimmeren. En lysscene kan til enhver tid endres ved ny programmering og lagring.

Før en lysscene lagres hhv. fremkalles, må en lysscenetast på en Funksender programmeres (se bruksanvisningen for Funksendere).

Lagring av en lysscene

Fremgangsmåte

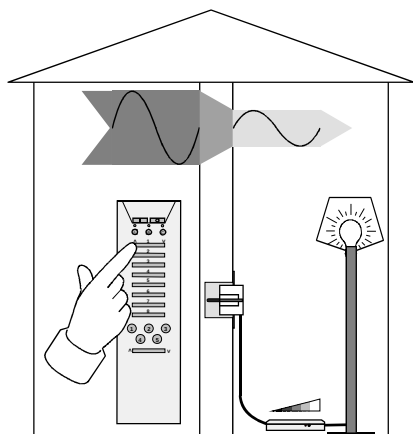
1. Innstill ønsket lysstyrke for belysningen.
2. Trykk den tilsvarende lysscenetasten på Funk-senderen i minst 3 s.

OBS!

Først anropes den gamle lysscenen (tasten må da ikke slippes opp). Etter ca. 3 s aktiveres og lagres den nye lysscenen.

Radiooverføring

l)



Radiooverføringen utføres via en ikke beskyttet frekvens og det er av denne grunn ikke mulig å utelukke forstyrrelser. Radiooverføringen er ikke egnet for sikkerhetsanvendelser, f.eks. nødstop og alarm.

Rekkevidden til en radiosender (maks. 100 m i det fri) er avhengig av byggmessige egenskaper:

<u>Tørt materiale</u>	<u>Gjennomtrengning</u>
Tre, gips, gipsplater	ca. 90 %
Murstein, sponplater	ca. 70 %
Armert betong	ca. 30 %
Metall, metallgitter	ca. 10 %
Aluminium	ca. 10 %

Tekniske data

Spenningsforsyning:	- AC 230 V~, 50/60 Hz
Maks.tilkoplet effekt:	- 50–315 VA
	- 230 V glødelamper (ohmsk belastning, faseavsnitt)
	- 230 V halogenlamper (ohmsk belastning, faseavsnitt)
	- TRONIC-transformatorer (kapasitiv belastning, faseavsnitt)
eller	- Konvensjonelle transformatorer (induktiv belastning, fasesnitt)
	- Blandingsbelastning av de spesifiserte belastningstypene (ikke bland kapasitive belastninger med induktive).
	Ved blandingsbelastning med konvensjonelle transformatorer må en andel på 50 % ohmsk belastning (glødelamper, halogenlamper) ikke overskrides.
Antall effektmoduler:	Max. 10
Støynorm:	I.h.t. EN 55015
Mottaksfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Telekom.-godkjennelse:	LPD-D
IP-Grad:	IP 20
Dimensjoner (LxBxH):	126 x 60 x 28 mm
Temperaturområde:	0 °C til +55 °C

Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 – 339

www.gira.com
info@gira.com