

Funk-universaldimmer for innbygging

Art. Nr.: 0809 00

Funksjon

Funk-universaldimmer for innbygging er en komponent i Funk-bussystemet. Dimmeren gjør det mulig å kople og dimme forskjellige elektriske laster så snart den har mottatt et bestemt Funktelegram.

Funk-universaldimmeren kopler av/på ved et kort tastetrykk og dimmer ved et langt tastetrykk. Aktiveringen skjer via en impulsbryter eller med Funk-håndsenderen hhv. Funk-veggsenderen. Ønsket innkopplingslysstyrke kan lagres (memory-funksjon).

Det kan programmeres opp til 30 radiokanaler til Funk-universaldimmeren.

Når Funk-universaldimmeren mottar en melding fra bevegelsesvakten, kopler den inn til memory-verdi med forsinkelse på ca. 1 min.

Lysscener

Funk-universaldimmeren kan integreres i lysscener. Disse lysscenene kan anropes ved hjelp av Funk-håndsenderen eller –veggsenderen.

Ønsket lysscenetast på Funk-håndsenderen eller –veggsenderen må først programmeres til Funk-universaldimmeren. Det kan lagres opp til 5 lysscener.

Alt-PÅ /Alt-AV

Ved programmering av en kanal til Funk-universaldimmeren programmeres automatisk også Funk-håndsenderens Alt-PÅ-tast hhv. Funk-håndsenderens eller –veggsenderens Alt-AV-tast.

Ved å trykke Alt-AV- (Alt-PÅ-) tasten til en programmert Funk-håndsender eller –veggsender slås lasten av, alt på.

Montasje

Informasjon om farer

OBS!

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

Ikke egnet for kopling med spenning påsatt.

Når universaldimmeren er slått av er lasten ikke skilt galvanisk fra nettet.

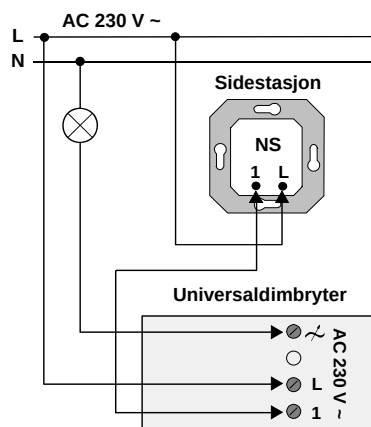
Ved bruk med konvensjonelle transformatorer må alle transformatorene sikres på primærsiden som oppgitt av produsenten. Det må kun brukes sikkerhetstransformatorer som oppfyller kravene i DIN VDE 0551.

Ved ignorering av fareinformasjonene kan det oppstå brann eller andre farer.

Installasjon

Avstanden til elektriske laster (f.eks. TRONIC-trafo, elektronisk drossel, TV) må være på minst 0,5 m. Elektrisitetsverkens tekniske tilkoplingsbetingelser må overholdes. Fellesstyringspulser fra elektrisitetsverkene kan føre til blafring i kort tid ved lav dimmestilling.

Slavebrytersignal



Funk-universaldimmeren for innbygging kan betjenes ved hjelp av System 2000 universal-slavedimmerinnsats. En eller flere slavedimmere skal forbindes med Funk-universaldimmerens klemme 1.

Det må ikke koples til mekaniske impuls-brytere som slavedimmere.

Kortslutningsvern

Drift i **faseavsnitt** (kapasitiv belastning, ohmsk belastning):

Utkopling med automatisk gjenoppstarting etter at kortslutningen er fjernet i løpet av 7 s. Ved lengre kortslutninger må Funk-universaldimmeren slås av og på igjen manuelt etter fjerning av kortslutning.

Drift i **fasesnitt** (induktiv belastning):

Utkopling med automatisk gjenoppstarting etter at kortslutningen er fjernet i løpet av 100 ms. Ved lengre kortslutninger må Funk-universaldimmeren slås av og på igjen manuelt etter fjerning av kortslutning.

Automatisk belastnings-gjenkjennelse

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

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

Gjenkjennelsesprosessen fører til blafring i kort tid ved ohmske belastninger (gløde- og 230v halogen-lamper).

Alt etter nettforholdet varer gjenkjennelsesprosessen 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.

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

Overtemperaturvern

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

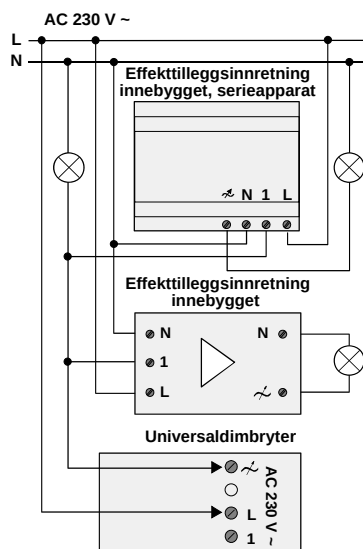
Tilkoplet effekt

Tilkoplet effekt er på maks. 315 W/VA:

- 230V-glødelamper, 230v-halogenlamper
- Lavvoltage-halogenlamper med Tronic-transformatorer **eller**
- Lavvoltage-halogenlamper med konvensjonelle transformatorer
- Konvensjonelle transformatorer skal belastes med lamper til minst 85 % av merkebelastningen.

Den totale belastningen må ikke overskride 315 W/VA inklusive transformertapseffekten.
Minimums-tilkoplingseffekten må være på 50 W/VA.

Effektmoduler

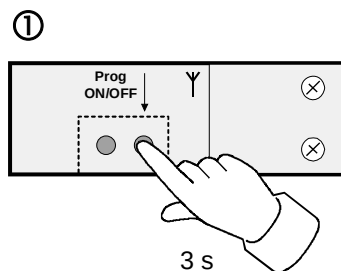


Alt etter type belastning på universaldimmeren kan det tilkoples opptil 10 effektmoduler. I kombinasjon med Tronic-transformatorer (kapasitive belastninger) skal det brukes Tronic-effektmoduler for innbygging eller tavlemontasje. I kombinasjon med konvensjonelle transformatorer (induktive belastninger) skal det brukes tilsvarende effektmoduler for innebygging eller tavlemontasje.

Programmering av Funk-sendere og mottakere

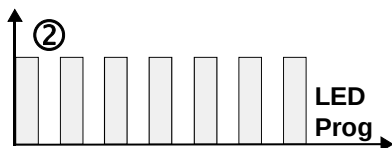
Merknad

Under programmeringen er Funk-mottakernes følsomhet redusert fra ca. 100 m (i det fri) til ca. 5 m.

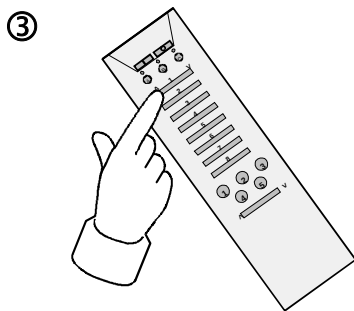


Fremgangsmåte

1. Slå av belysningen som er koplet til Funk-universaldimmeren ved å trykke raskt (< 1 s) på tasten **ON/OFF** ①.
2. Trykk tasten **ON/OFF** ① i minst 3 s.



Den røde LED'en **Prog. ②** blinker (varighet ca. 1 min). I løpet av denne tiden kan det programmeres en kanal.



3. Utløs et telegram på den aktuelle Funk-senderen ③ i løpet av denne tiden (se bruksanvisningen Radiosender):

programmering av en kanal

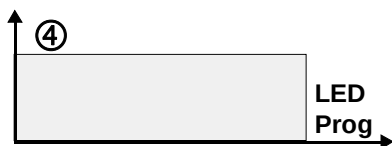
Trykk kanaltasten i lengre tid enn 1 s.

programmering av en lysscenetast

Trykk lysscenetasten i lengre tid enn 3 s.

programmering av en bevegelsesvakt

Utløs en bevegelse innenfor bevegelsesvaktens registreringsfelt.



4. Funk-universaldimmeren kvitterer lagringen ved at den røde LED'en **Prog ④** lyser kontinuerlig.

programmeringen kan til enhver tid avbrytes ved å trykke tasten **ON/OFF**.

Radiokanalen er programmert.

Merknad

Under programmeringen av en kanal lagres automatisk Alt-PÅ- hhv. Alt-AV-tasten i Funk-universaldimmeren

Hvis alle de 30 lagringsplassene er opptatt, må man slette en allerede programmert Funksender for å kunne programmere en ny kanal.

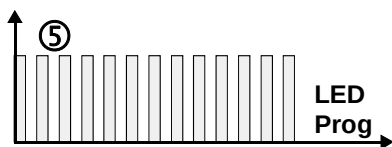
Sletting av en programmert kanal

Ved en ny programmering av den samme lysscenen i Funk-universaldimmeren, slettes den eksisterende programmeringen.

Ved en ny programmering av den samme kanalen i Funk-universaldimmeren slettes den eksisterende programmeringen av kanalen og Alt-PÅ- hhv. Alt-AV-tasten.

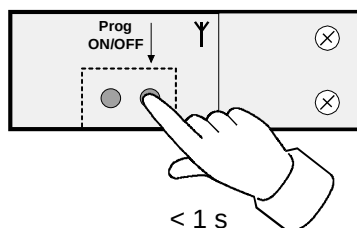
Alle kanaler og lysscenetaster må slettes enkeltvis.

En utført sletting signaliseres ved at den røde LED'en **Prog ⑤** blinker raskere.



Betjening

Funk-universaldimmeren kan betjenes direkte på apparatet, med System 2000 universal-slaveinnsats, eller ved å motta et programmert telegram fra en Funk-håndsender, -veggsender eller – universalsender.



På Funk-universaldimmeren

Ved å trykke tasten **ON/OFF** i kortere tid enn 1 s slås Funk-universaldimmeren permanent på hhv. av (vekselvis drift).

Memory-funksjon

Den innstilte dimmverdien (lysstyrkeverdi) kan lagres i Funk-universaldimmeren. Denne memory-verdien anropes ved hjelp av et kort tastetrykk.

Fremgangsmåte

1. Slå på belysningen med den lysstyrken som ønskes.
2. Trykk tasten **ON/OFF** i minst 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 å trykke raskt på tasten, anropes denne lagrede lysstyrke-verdien.

Ved levering er memory-verdien innstilt til den maksimale lysstyrken.

Med slavesignal

Med en System 2000 universal-slaveinnsats kan Funk-universaldimmeren også slås på og av hhv. 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.

Med radiosender

På/av hhv. dimming utføres med Funk-håndsenderen og Funk-veggsenderen. Funk-universal-senderen kan kun brukes til kopling.

Når Funk-universaldimmeren mottar et programmert telegram fra en bevegelsesvakt, kopler den inn med forsinkelse på ca. 1 min.

Lysscene

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

Før en lysscene lagres hhv. anropes, må den programmeres til en Funk-håndsenders eller Funk-veggsenders lysscenetast (se programmering av en lysscenetast).

Lagring av en lysscene

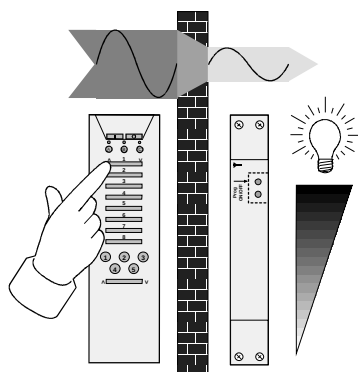
Fremgangsmåte

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

Merknad

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

Radiooverføring



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

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

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

Tekniske data

Spenningsforsyning:	AC 230 V~, 50/60 Hz (begge faser er ikke nødvendig)
Max belastning:	50 – 315 VA
	- 230 V glødelamper (ohmsk belastning, faseavsnitt)
	- 230v-halogenlamper (ohmsk belastning, faseavsnitt)
	- TRONIC-transformatorer (kapasitiv belastn., faseavsnitt)
eller	
	- Konvensjonelle transformatorer (induktiv belastning, fasesnitt)
	- Blandingsbelastning av de spesifiserte belastningstypene (ikke kapasitive belastninger med induktive).
	Ved blandingsbelastning med konvensjonelle transformatorer må en andel på 50 % ohmsk belastning (glødelamper, 230v-halogenlamper) ikke overskrides.
Max antall effektmoduler:	Max. 10
Antall slaveinnsatser:	Ubegrenset
Støyemisjon:	I.h.t. EN 55015
Mottaksfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Telekomm.-godkjennelse:	LPD-D
IP-Grad:	IP 20
Dimensjoner (LxBxH):	187 x 28 x 28 mm
Temperaturområde:	0 °C til + 55 °C
Ledningsanbefaling for effektiv strekkavlastning:	H 05 VV-F 3x 1,5

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