

Funk-styreenhet 1-10 V for Innbygging

Art. Nr.: 0865 00

Funksjon

Funk-styreenheten 1-10 V er en komponent i Funk-bussystemet. Styreenheten gjør det mulig å kople og dimme elektronisk forkoplingsutstyr, eller transformatorer med 1-10 V inngang, så snart den har mottatt et bestemt telegram.

Funk-styreenheten slår på/av (kort tastetrykk) hhv. dimmer (langt tastetrykk) belysningen. Aktiveringen skjer via en Funk-håndsender, Funk-veggsender hhv. Funk-universalsender. Ønsket innkopplings-lysstyrke kan lagres (memory-funksjon).

Det kan programmeres inntil 30 radiokanaler til Funk-styreenheten.

Når Funk-styreenheten mottar et radiotelegram fra bevegelsesvakten, kopler den inn til memory-verdien med en forsinkelse på ca. 1 min.

Lysscener

Funk-styreenheten 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-styreenheten. Det kan lagres opp til 5 lysscener.

Alt-PÅ /Alt-AV

Ved programmering av en kanal til Funk-styreenheten programmeres samtidig 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 (på).

Montasje

Informasjon om farer

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

Installasjon

Avstanden til elektriske laster (f.eks. TRONIC-trafo, elektronisk forkoplingsutstyr og TV) må være på minst 0,5 m.

Før installasjon skal det kontrolleres om det elektroniske forkoplingsutstyret er egnet!

Det må kun brukes elektroniske drosselspoler eller transformatorer med standardisert 1-10 V – grensesnitt i samsvar med DIN EN 60928 (galvanisk skille mellom nettforsyning og 1-10 V inngang).

Merknad:

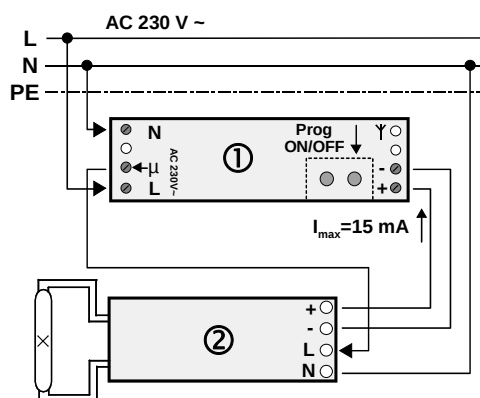
Enkelte elektroniske forkopplingsutstyr slår på lysrørene til maksimal lysstyrke etter at spenningen er tilkoplest. Først etter dette reagerer en slik elektronisk forkoppling på den tilkoblede styrespenningen og innstiller belysningens lysstyrke tilsvarende.

Styreledningen (type, tverrsnitt) må installeres i samsvar med VDE-bestemmelsene for 250 V-ledninger (styrespenning basisisolert). Ikke legg lasten og styreledningen sammen i en kabel.

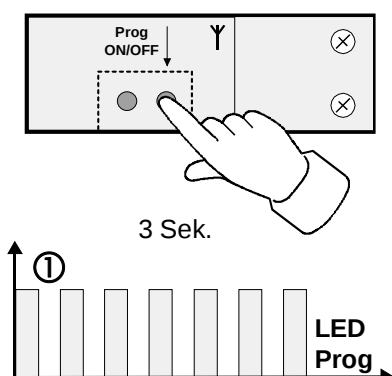
Det maksimale antallet elektroniske forkopplingsutstyr hhv. transformatorer som kan aktiveres av Funk-styreenheten, er avhengig av den maksimale tilkoplingseffekten (se Tekniske data). En total styrestrøm på $I = 15 \text{ mA}$ må ikke overskrides (se Tekniske data fra produsenten av elektroniske forkopplingsutstyr hhv. transformatoren).

Som apparatbeskyttelse skal det forankoples en sikring på 10 A.

Funk-styreenheten ① og det elektroniske forkopplingsutstyr ② skal tilkoples som vist i figuren:

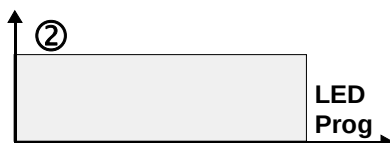
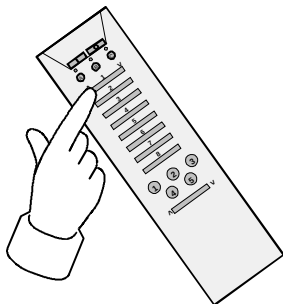
**Programmering av radiosendere og radiomottakere****Merknad**

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

**Fremgangsmåte**

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

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



3. Send et radiotelegram på den aktuelle Funk-senderen i løpet av denne tiden (se bruksanvisningen Funk-sender):

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.

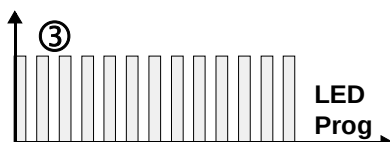
4. Funk-styreenheten 1-10 V kvitterer lagringen ved at den røde LED'en **Prog** ② lyser kontinuerlig.

5. Programmeringsmodusen forlattes automatisk etter ca. 1 min eller ved å trykke tasten ON/OFF.
Funk-styreenheten er da i driftsmodus.

Merknad

Under Programmering av en kanal lagres automatisk Alt-PÅ- hhv. Alt-AV-tasten i Funk-styreenheten.

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



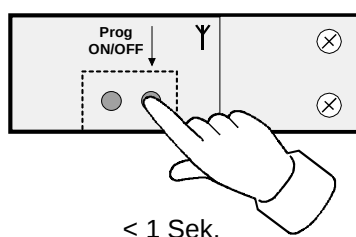
Sletting av kanalprogrammeringen

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

Ved en ny programmering av den samme kanalen i Funk-styreenheten 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** ③ blinker raskere.

Betjening

Funk-styreenheten kan betjenes direkte på apparatet eller ved å motta et programmert radiotelegram fra en Funk-håndsender, -veggsender eller -universalsender.



På Funk-styreenheten

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

Memory-funksjon

Den innstilte dimmeverdien (lysstyrkeverdi) kan lagres i Funk-styreenheten. 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 lysstyrkeverdien.

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

Med Funk-sender

Innkopling hhv. dimming utføres ved hjelp av Funk-håndsenderen, Funk-veggsenderen eller Funk-universalsenderen.

Når Funk-styreenheten mottar et programmert radiotelegram fra en bevegelsesvakt, kopler den inn i ca. 1 min.

Lysscene

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

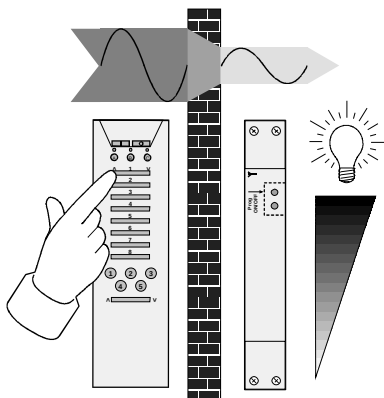
Fremgangsmåte

1. Innstill ønsket lysstyrke for belysningen.
2. Trykk den tilsvarende lysscenetasten på radiosenderen 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 Funk-sender (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, aluminium	ca. 10 %

Tekniske data

Spenningsforsyning:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Styrespenning:	1 – 10 V
Styrestrøm:	Max. 15 mA
Galvanisk skille 1-10 V:	2 KV-Basisisolasjon
Releutgang:	μ-relékontakt
Tilkoplingseffekt	
Ohmsk last:	Max. 1800 W
Forkoplingsutstyr, trafo:	Typeavhengig
Forankoplet sikring:	10 A
Antall radiosendere:	Max. 30
Mottakerfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Telekomm.-godkjennelse:	LPD-D
Dimensjoner (LxBxH):	187 x 28 x 28 mm
Temperaturområde:	0 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