

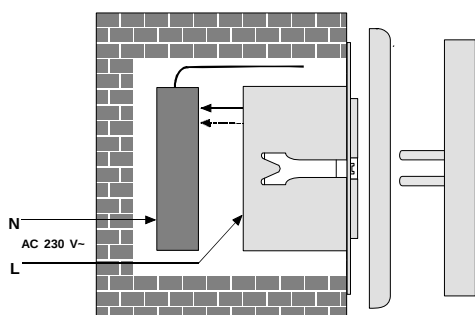
Funk-universalsender

Art. Nr.: 0521 00

Funksjon

Funk-universalsenderen er en komponent i Funk-bussystemet. Den gjør det mulig å utvide en eksisterende installasjon ved hjelp av trådløs overføring av 230 V-koplingskommandoer.

Funk-universalsenderen kan brukes med funksjonene koplings-, taste- eller jalousisender. Hvis inngangene (E1, E2) aktiveres med nettspenningen (230 V AC), genererer Funk-universalsenderen et radiotelegram som forstås og analyseres av alle Funk-mottakerne i Funkbussystemet.



- **Funksjon: Koplingssender 2-kanals (kanal 1 og 2)**
Universalsenderen sender koplingstelegrammene (på, av) for to uavhengige kanaler (kanal 1, kanal 2). Inngangene aktiveres ved oppkopling av 230 V AC, f.eks. ved hjelp av konvensjonelle brytere (lukkekontakter).
Spesialfunksjonen „Ringeklokke“ gjør det mulig å sende et radiotelegram etter kort aktivering (trykkes (> 0,2 s) = PÅ-telegram, slippes opp = AV-telegram) av en tast (lukkekontakt).
- **Funksjon: Tastesender 1-kanals (På/Av)**
Universalsenderen sender koplingstelegrammene (På, Av) for en kanal. Dette betyr at det kun er mulig med 1-kanals drift i funksjonen Tastesender. Inngangene aktiveres ved hjelp av to uavhengige **tastekommandoer**, f.eks. med 2 taster (lukkekontakter) (tast 1 = slås på, tast 2 = slås av).
- **Funksjon: Jalousisender 1-kanals**
Universalsenderen sender jalousitelegrammene for en kanal.
Inngangene aktiveres ved hjelp av en jalousibryter eller en innsats-jalousistyring.

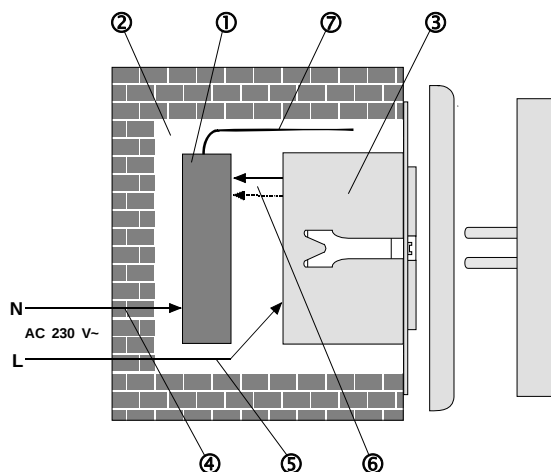
Montasje

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

Det må ikke koples motorer parallelt med Funk-universalsenderen!

Ved anvendelser i påveggskappe skal det påsees at berøringssikkerheten er tilstrekkelig god.

Hvis det skal brukes Funk-universalsendere med tast eller bryter og jordede stikkontakter i en multikombinasjon, skal det brukes jordede stikkontakter fra Gira med skrueløse klemmer, da disse beskytter mot berøring også etter at dekselet er fjernet.



Monter Funk-universalsenderen ① i en 60 mm dyp veggbox ② bak en innsats ③.

Merknad:

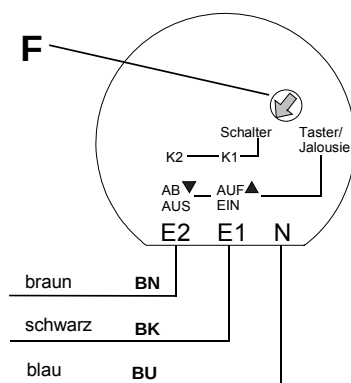
Under programmering er Funk-mottakernes følsomhetet redusert fra ca. 100 m (i det fri) til ca. 5 m.

Installasjon

1. Velg ut funksjonen som behøves, se „Installasjon og innstilling“.
2. Forbind fase L til nettspenningen ⑤ (230 V AC) og styreledningene ⑥ til Funk-universalsenderen med den innfelte innsatsen ③ alt etter funksjonen, se også „Installasjon og innstilling“.

Antenne

For å oppnå maksimal sendeytelse skal antennen ⑦ installeres i uttrukket tilstand, dvs. ikke oppkveilet. Hold god avstand til større metalleder, f.eks. dørkarmer av metall. Antennen må ikke forkortes, avisoleres eller forlenges.

Installasjon og innstilling

Alt etter funksjonen som er innstilt, sender Funk-universalsenderen tilsvarende radiotelegrammer. Ønsket funksjon for Funk-universalsenderen velges ved hjelp av dreiebryteren F.

Tilkopplingsledningene er vist som følger:

N: Nulleder (blå tilkopplingsledning) BU

E1: Inngang 1 (sort tilkopplingsledning) BK

E2: Inngang 2 (brun tilkopplingsledning) BN

Merknad: Forsinkelsen mellom et tastetrykk og kopling av lasten på Funk-mottakeren (f.eks. belysning slått på) er ca. 300 ms.

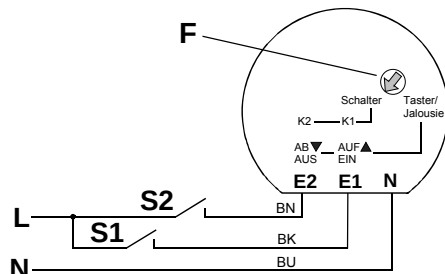
OBS!

Funk-universalsenderen må aktiveres i minst 2 s (f.eks. lukking av tasten i ca. 2 s)! Ved kortere aktiveringstider kan det oppstå en feilfunksjon.

Hvis dette skulle skje, skal Funk universalsenderen frakoples i ca. 10 min (f.eks. skal den tilkoblede tasten ikke aktiveres på ca. 10 min).

Funksjon koplingssender (2 kanaler)

Sett dreiebryteren **F** i stillingen „Bryter“. Funk-universalsenderen skal tilkoples som vist i figur **A1**.



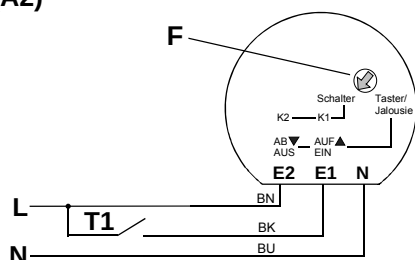
- S1 lukkes => „Kanal 1 = på“
- S1 åpnes => „Kanal 1 = av“
- S2 lukkes => „Kanal 2 = på“
- S2 åpnes => „Kanal 2 = av“

Merknad

Hvis man kun trenger en av Funk-universalsenderens kanaler (f.eks. E1, sort = kanal 1), skal inngangen til kanalen som ikke brukes (f.eks. E2, brun = kanal 2) forbindes med nullederen N.

Funksjon „Ringeklokke“ (1 kanal)

(A2)



Ved hjelp av funksjonen Ringeklokke har man mulighet til å slå på en last (f.eks. en klokke) i så lang tid som et tastetrykk varer (minst 0,2 s).

Når tasten trykkes (lukkekontakt) sendes det et PÅ-telegram og når tasten slippes opp sendes det et AV-telegram.

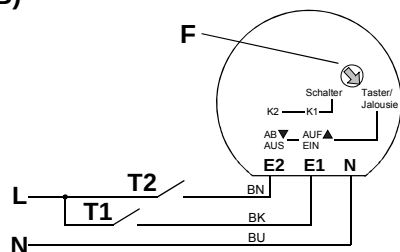
Sett dreiebryteren **F** i stillingen „Bryter“. Funk-universalsenderen skal tilkoples som vist i figur **A2**. Før drift skal inngangen E2 (brun ledning) forbindes med nettspenningens fase L. Se også programmering for „Ringeklokke“.

- T1 lukkes => „Kanal 1 = på“
- T1 åpnes => „Kanal 1 = av“

Merknad

Vær oppmerksom på den **endrede kablingen** under tilordningen av funksjonen (se Tilordning „Ringeklokke“).

(B)

**Funksjon tastesender**

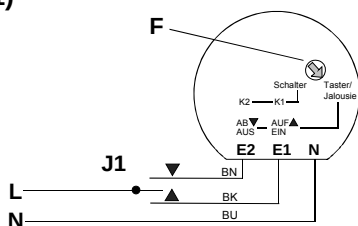
Sett dreiebryteren **F** i stillingen „Tast/jalousi“. Funk -universalsenderen med taster (lukkekontakt) skal tilkoples som vist i figur **B**.

- T1 lukkes => „Kanal 1 = på“
- T2 lukkes => „Kanal 1 = av“
- T1 og T2 lukkes => „Kanal 1 = på“

Merknad:

Funksjonene „Dimming“ og „Lysscene-anroping“ fungerer ikke.

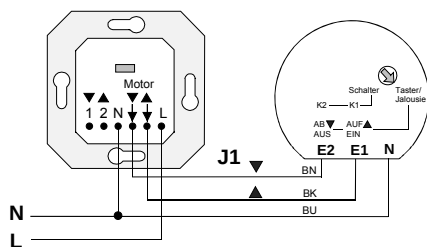
(C1)

**Funksjon jalousisender**

Sett dreiebryteren **F** i stillingen „Tast/jalousi“. Funk -universal-senderen med en jalousibryter skal tilkoples som vist i figur **C1** og Funk-universalsenderen med en innsats for jalousistyring skal tilkoples som vist i figur **C2**.

- J1 ▲ lukkes => „jalousi = Opp-bevegelse“
- J1 ▼ lukkes => „jalousi = Ned-bevegelse“

(C2)



Merknad: Funksjonen „Lamelljustering“ fungerer ikke.

Programmering av Funk-sendere og mottakere
(Unntak Ringeklokke)

Det kan tilordnes så mange Funkmottakere som det ønskes til en kanal på Funkuniversalsenderen.

Merknad:

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

Programmering av en kanal**Fremgangsmåte**

1. Sett Funkmottakeren i programmeringsmodus (se bruksanvisningen „ Funkmottaker“).
2. Trykk den tilsvarende tasten, bryteren eller jalousibryteren i minst 2 s, slik at inngangene (E1 eller E2) forsynes med nettspenning.
3. Sett Funkmottakeren i normalmodus (se bruksanvisningen „ Funkmottaker“).

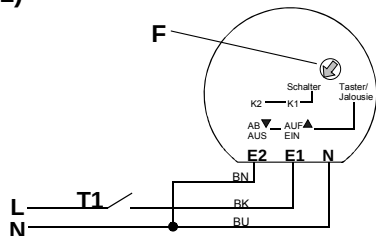
Programmeringen er avsluttet !

Sletting av kanalprogrammeringen

Ved en ny programmering av den samme kanalen (kanal 1 eller kanal 2) slettes den eksisterende programmeringen.

Programmering av funksjon „Ringeklokke“

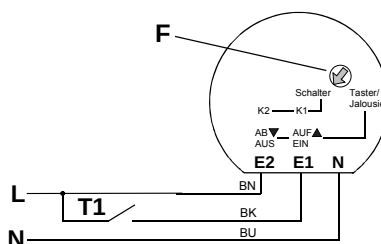
(D1)



Fremgangsmåte

1. Gjør Funk-universalsenderen spenningsløs.
2. Forbind inngang **E2** (brun ledning) med nullederen **N** til nettspenningen (230 V AC) som vist i **figur D1**.
3. Forsyn Funk-universalsenderen med nettspenning igjen.
4. Sett Funkmottakeren i programmeringsmodus (se bruksanvisningen „Funkmottaker“).
5. Lukk tasten T1 (E1 = sort ledning) i minst 2 s.
6. Sett Funkmottakeren i driftsmodus (se bruksanvisningen „Funkmottaker“).
7. Gjør Funk-universalsenderen spenningsløs.
8. Forbind inngang **E2** (brun ledning) med fase **L** til nettspenningen (230 V AC) som vist i **figur A2**.
9. Forsyn Funk-universalsenderen med nettspenning igjen.

(A2)

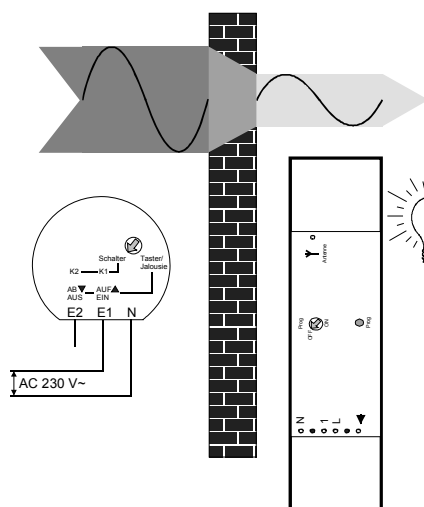


Programmering „Ringeklokke“ er avsluttet !

Sletting „Ringeklokke“

Ved en ny programmering „Ringeklokke“ slettes den eksisterende programmeringen (se programmering „Ringeklokke“)

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-universalsender (maks. 100 m i det fri) er avhengig av gjenstandens byggmessige egenskaper:

Tørt materiale

Tre, gips, gipsplater
Murstein, sponplater
Armert betong
Metall, metallgitter, aluminium

Gjennomtrengning

ca. 90 %
ca. 70 %
ca. 30 %
ca. 10 %

Informasjoner om radiodrift

- En sammenkopling av dette radioanlegget med andre kommunikasjonsnett er kun tillatt i samsvar med de nasjonalt gjeldende lover.
- Dette radioanlegget må ikke brukes til kommunikasjon over tomtegrenser.
- Ved drift i Tyskland skal dessuten bestemmelsene i dokumentet Vfg 73/2000 følges.

Radio-universalsenderen kan brukes i alle EU- og EFTA-land.

Tekniske data

Spenningsforsyning:	AC 230 V ~
Sendefrekvens:	433,42 MHz, ASK
Senderekkevidde:	Ca. 100 m (i det fri)
Forsinkelsestid:	Ca. 300 ms
Temperaturområde:	-20°C til +55°C
Dimensjoner (Ø x H):	52 mm x 21 mm

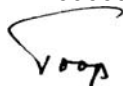
Konformitetserklæring

Produktet som er omtalt i denne bruksanvisningen er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktiv 1999/5/EC (R&TTE).

Denne overensstemmelse dokumenteres ved at de følgende normer og standarder overholdes:

1999/519/EC

IETS300-220: 1993-10
ETS 300683: 1997-06
EN 60669-1: 1995
EN 60669-1/A2: 1996
EN 60669-2-1: 1996
EN 60669-2-1: 1996/A11: 1997



Lüdenschaid, 19.01.2001, C. Toop

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