

## Radio-universalsender 2

Art. Nr.: 0521 00

## Funksjon

Radio-universalsenderen gjør det mulig å utvide en eksisterende installasjon ved hjelp av trådløs overføring av 230 V-koplingskommandoer.

Den kan kjøres i funksjonene kopling, dimming eller sjalusi.

Hvis inngangene (E1, E2) aktiveres med nettspenningen (AC 230 V~), sender universalsenderen radiotelegrammer som analyseres av alle radiomottakerne.

På apparatet sitter en tast ① og en LED ② for valg hhv. indikering av driftsmodus.

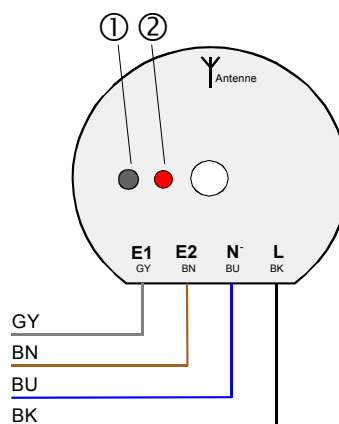
Radio-universalsenderen har 3 driftsmodi:

Modus A: 2 kanaler, dimming (vippe) (E1 og E2)

Modus B: 2 kanaler, kopling (E1 og E2)

Modus C: 1 kanal, sjalusi hhv. dimming (E1/E2)

A)



## Informasjon om farer

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

Det må ikke koples motorer parallelt med radio-universalsenderen.

## Montasje

Monter radio-universalsenderen ② i en dyp vegginnfelt kontakt ① bak en vegginnfelt innsats ③ (anbefaling: 60 mm dyp bryterkontakt).

## Merknad

Ved anvendelser utenfor den vegginnfelte kontakten skal det påses at berøringssikkerheten er tilstrekkelig god, f.eks. ved montasje i en utenpåliggende fordelerkontakt.

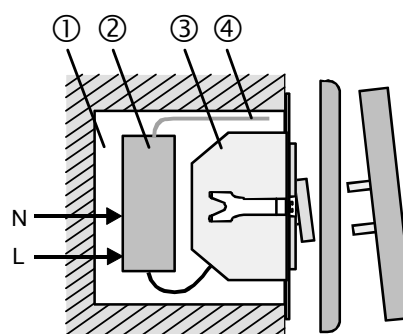
## Antenne

For å oppnå maksimal radio-sendeytelse skal antennen ④ installeres i utstrukket tilstand, dvs. ikke oppkveilet.

Hold god avstand til større metalleder, f.eks. dørkarmer av metall.

Antennen må ikke forkortes, avisoleres eller forlenges.

B)



## Installasjon og innstilling

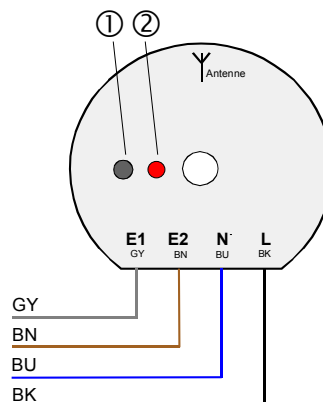
Avhengig av kopling og driftsmodus sender radio-universalsenderen et radiotelegram, f.eks.:

„Kanal 1 = kople inn“.

Tilkopplingsledningene skal tilkoples som følger:

E1: Inngang 1 (grå)  
E2: Inngang 2 (brun)  
N: N-leder (blå)  
L: Ytterleder (sort)

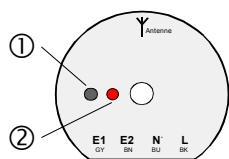
C)



## Driftsmodi

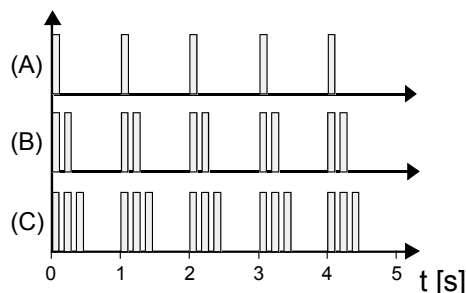
Radio-universalsenderen har 3 driftsmodi som kan koples om hhv. avspørres via tasten ①. Signalisering skjer via LED ② som følger:

D)



- A) 2 kanaler, dimming, vippe (E1 og E2)  
2x kort blink hvert sekund i totalt 5 s  
B) 2 kanaler, kopling (E1 og E2)  
1x kort blink hvert sekund i totalt 5 s  
C) 1 kanal, sjalusi hhv. dimming (E1/E2)  
3x kort blink hvert sekund i totalt 5 s

E)



## Avspørring av aktuell driftsmodus

For å avspørre den aktuelle driftsmodusen trykkes tasten ① raskt ( $< 0,5$  s). Den aktuelle innstilte driftsmodusen signaliseres via LED'en.

## Omkopling av driftsmodi

Trykk tasten ① i minst 1 s. For hvert lange tastetrykk skifter universalsenderens driftsmodus mellom A, B og C. Vent på den tilsvarende signaliseringen før du trykker tasten på nytt.

### Modus A: 2 kanaler, dimming, vippe (E1 og E2)

For uavhengig aktivering av 2 radio-dimaktuatorer.

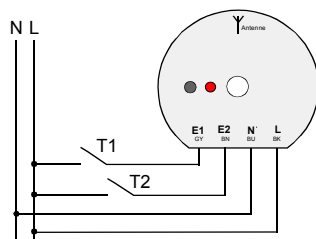
Tilkopling av konvensjonelle taster (lukkekontakt):

Aktivering av tasten fører til omkopling (vipping) av telegramtypen i senderen:

Kort aktivering ( $< 1$  s): Inn-/utkopling  
Lang aktivering ( $\geq 1$  s): Dimme lysere / mørkere

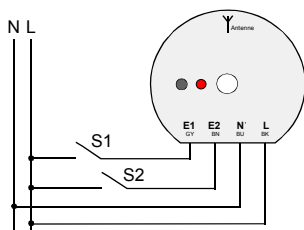
**Merknad:**

Omkopling (vipping) av telegramtype (på/av, lysere/mørkere) skjer i senderen. Etter lokal betjening av mottakeren eller betjening av mottakeren via en annen sender må universalsenderen derfor eventuelt betjenes to ganger for å oppnå ønsket reaksjon.

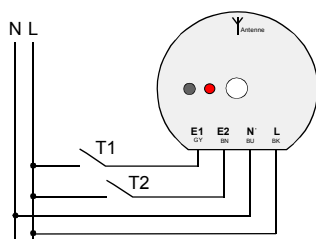
**F)****Modus B: 2 kanaler, kopling (E1 og E2)**

For uavhengig aktivering av 2 radio-koplingsaktuatorer.

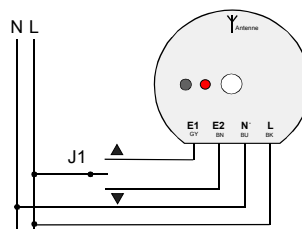
Tilkopling av konvensjonelle brytere (lukkekontakt):  
Universalsenderen sender innkoplingstelegrammer når bryteren lukker og utkoplingstelegrammer når bryteren åpner (se figur G).

**G)**

Tilkopling av konvensjonelle taster (lukkekontakt):  
Spesialfunksjonen „Ringeklokke“ utføres. Når tasten lukker sender universalsenderen innkoplingstelegrammer; når tasten åpner utkoplingstelegramme.

**H)****Modus C: 1 kanal, sjalusi hhv. dimming (E1/E2)**

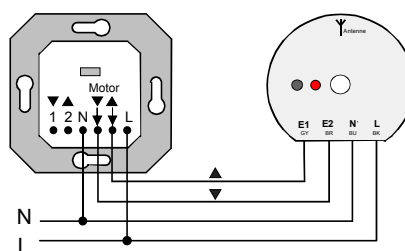
For aktivering av en radio-sjalusiaktuator eller en radio-dimaktuator.

**I)****Sjalusi**

Tilkopling av en sjalusibryter (figur I) eller en innsats for sjalusistyring (figur J):  
Universalsenderen sender sjalusitelegrammer (korttids-/ langtidsdrift) for en kanal.

**Merknad**

Radio-universalsenderen må ikke tilkoples parallelt med en sjalusimotor.

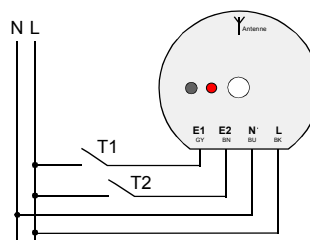
**J)****Dimming**

Tilkopling av konvensjonelle taster (lukkekontakt):

Aktivering: T1 < 1s: Koples inn  
T1 ≥ 1 s: Dimmes lysere  
T2 < 1 s: Koples ut  
T2 ≥ 1 s: Dimmes mørkere

**Merknad:**

Med egnede dimmere fører lang betjening (≥ 1 s) av T2 ved utkoplet belastning til at dimmeren slås på med minimum lysstyrke (nattdlys).

**K)**

## Programmering av radiomottaker

En kanal i universalsenderen kan programmeres i så mange radiomottakere som ønsket. Programmeringen fører kun til en tilordning i radiomottakeren.

Under programmeringen av en radiosender er radiomottakernes ømfintlighet redusert til ca. 5 m. Avstanden mellom radiomottakeren og radiosenderen som skal programmeres må derfor være mellom 0,5 m og 5 m.

### Fremgangsmåte

1. Sett radiomottakeren i programmeringsmodus (se bruksanvisningen „Radiomottaker“).
2. **a) Programmering av driftsmodus A eller C**  
Trykk den tilkoblede tasten hhv. bryteren i minst 1 s.
2. **b) Programmering av driftsmodus B**  
Koplingstelegrammene i driftsmodus B er ikke egnet for programmering. Sett derfor universalsenderen først i driftsmodus A. Trykk deretter den tilsvarende tasten hhv. bryteren i minst 1 s. Sett deretter universalsenderen i driftsmodus B igjen.
3. Sett radiomottakeren i driftsmodus (se bruksanvisningen „Radiomottaker“).

## Sletting av kanaler

Ved ny programmering av sendekanalen i samme driftstype, slettes automatisk tilordningen i radiomottakeren.

## Radiooverføring

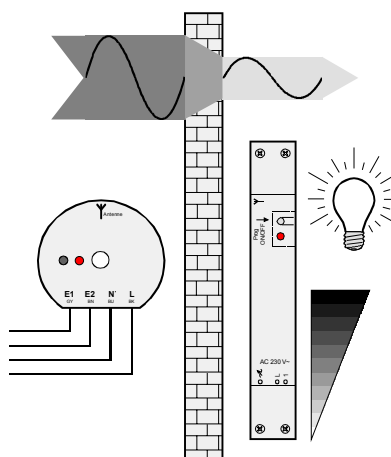
**Radiooverføringen utføres via en ikke eksklusiv overføringsvei, det er av denne grunn ikke mulig å utelukke forstyrrelser.**

**Radiooverføringen er ikke egnet for sikkerhetsanvendelser, f.eks. nødstop, alarm.**

Et radiosystems rekkevidde er avhengig av senderens ytelse, mottakernes mottakskarakteristikk, luftfuktighet, montasjehøyde og bygningens byggmessige egenskaper. Eksempler på materialgjennomtrengning:

| Materiale                                 | Gjennomtrengning |
|-------------------------------------------|------------------|
| Tre, gips, gipskartongplater              | ca. 90 %         |
| Murstein, pressponplater                  | ca. 70 %         |
| Armert betong                             | ca. 30 %         |
| Metall, metallgitter, aluminiumskasjering | ca. 10 %         |
| Regn, sne                                 | ca. 0 - 40 %     |

I)



**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.
- Ved korrekt bruk oppfyller dette apparatet kravene som stilles i direktivet R&TTE (1999/5/EC). En fullstendig konformitetserklæring er å finne på Internett under: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

**Universalsenderen er godkjent for bruk i alle EU- og EFTA-land.**

**Tekniske data**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Spenningsforsyning:  | AC 230 V ~            |
| Sendefrekvens:       | 433,42 MHz, ASK       |
| Senderekkevidde:     | ca. 100 m (i det fri) |
| Driftstemperatur:    | ca. -20 °C til +55 °C |
| Beskyttelsestype:    | IP 20                 |
| Dimensjoner (Ø x H): | 52 mm x 23 mm         |

**Garanti**

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

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

Micro Matic Norge AS  
Nye Vakåsvei 20  
Postboks 264  
1379 Nesbru  
Telefon: 66 77 57 50  
Teknisk support: 66 77 57 60  
Telefaks: 66 77 57 90



CE-merket er et frihandelsmerke som vender seg utelukkende til myndighetene og garanterer ingenting angående egenskaper.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)