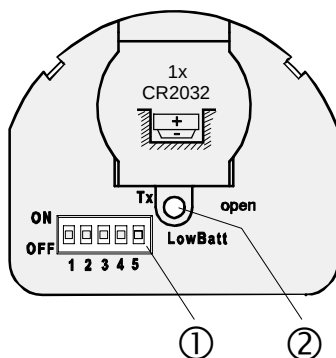


Radio-multifunktionssändare, 4-kanal, infälld

Art. Nr.: 0441 00

A



Funktion

Radio-multifunktionssändaren (fig. A: vy framifrån) är en batteridrivnen fyrkanals radiosändare för att utvidga en befintlig radioinstallation.

Radio-multifunktionssändaren identifierar kopplingstillstånd för potentialfria installationsomkopplare och installationsknappar på de fyra ingångarna E1 till E4 (jämf. fig. C).

Den sänder radiotelegram, som utvärderas av alla radiomottagare.

En 5-faldig mikroomkopplare (fig. A ①) gör det möjligt att välja 8 olika driftsätt.

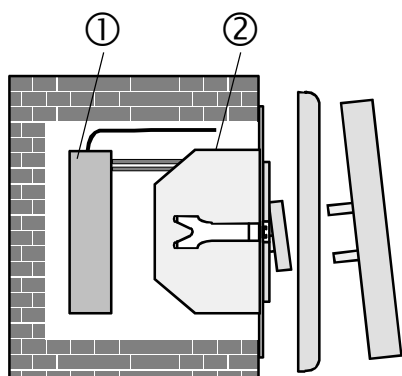
Den röda lysdioden (fig. A ②) signalerar att ett radiotelegram sänds (långsamt osymmetriskt blinkande, 4 Hz) eller ett tomt batteri "LowBatt" (snabbt symmetriskt blinkande, 10 Hz).

Anvisningar om faror och risker

Observera! Inbyggnad och montering av elektriska apparater får endast utföras av behöriga elektriker.

För att undvika en potentiell skada på elektroniken från elektrostatiska urladdningar måste försiktighetsåtgärder följas för att hantera komponenter som är i känsliga för elektrostatisk urladdning när batteri byts eller mikroomkopplarna aktiveras.

B



Installation

Montera multifunktionssändaren (fig. B ①) i en utanpåliggande dosa eller en infälld dosa bakom en potentialfri installationsomkopplare eller installationsknapp (fig. B ②).

Multifunktionssändaren har ingen dragavlastning.

Anvisningar

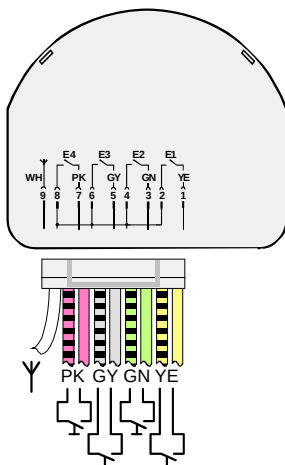
För att undvika en övermodulering av radiomottagarna (aktorer) måste avståndet mellan sändare och mottagare vara ca. 1 m.

Ledningssats

Ledningssats med åtta ledare är avsedd för anslutning av potentialfria installationsomkopplare och installationsknappar.

Ledare som inte behövs ska isoleras och får **inte** sammanföras med spänningsförande delar, eftersom apparaten i så fall kan förstöras.

C



Kontaktdonet till den kulörta ledningssatsen med åtta ledare och den vita antennen sticks på multifunktionssändaren (fig. C: vy bakifrån).

Färgtillhörighet på ledarna:

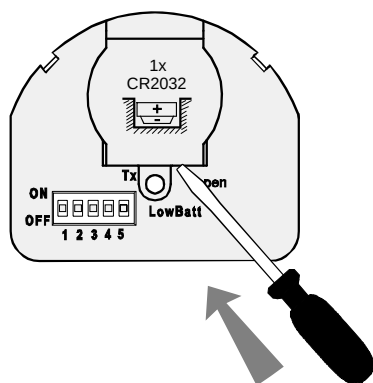
gul (YE) och gul/svart:	ingång E1
grön (GN) och grön/svart:	ingång E2
grå (GY) och grå/svart:	ingång E3
rosa (PK) och rosa/svart:	ingång E4

De svartmarkerade ledarna utgör en gemensam referenspotential.

Antenn

För att få maximal radiosändareffekt läggs antennen fritt utsträckt, dvs. inte upprullad. Håll avstånd till omfångsrika metalldelar (t.ex. dörrkarmar av metall). Den vita antennen får inte kortas, isoleras eller förlängas.

D



Batteri

Multifunktionssändaren drivs med en litium-knappcell (CR 2032). Batteriet är insatt redan från leverans.

Anvisningar om faror/risker och avfallshantering

Observera! Knappceller hör inte hemma i barnhänder.

Ta omedelbart kontakt med läkare om knappceller svalts ned.

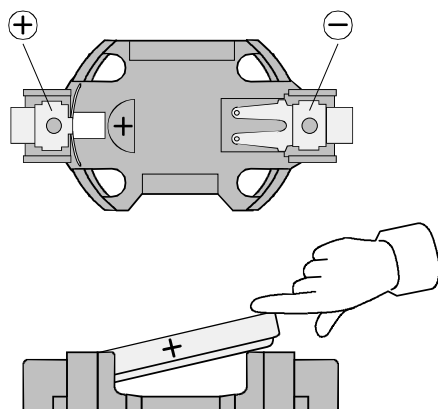
Ta genast bort förbrukade batterier och kasta bort dem på ett miljövänligt sätt.

Ersätt batterierna endast med identisk typ.

Byte av batteri

1. Öppna batterifacket försiktigt med en skruvmejsel (fig. D).
2. Ta ut det tomma batteriet.

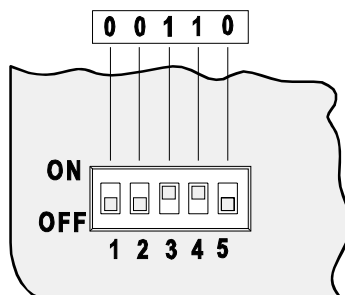
E



3. Lägg först in det nya batteriet enligt fig. E mot $\oplus$ -kontakten i batterihållaren. Tryck sedan in batteriet med lätt tryck. Tänk på polariteten ($\oplus$ = uppe). Håll batteriet fettfritt.

4. Stäng batterifacket igen.

F



Driftsätt

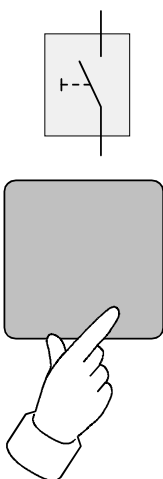
På följande sidor förklaras de 8 inställbara driftsätten med tillhörande mikroomkopplarpå positioner. De är uppdelade i:

Driftsätt 1-2: anslutning av installationsknappar
Driftsätt 3-4: anslutning av installationsomkopplare
Driftsätt 5-8: ljusscendrift med installationsknappar

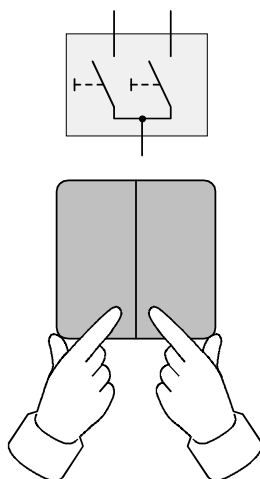
På mikroomkopplaren motsvarar en 1 på mikroomkopplarläge ON och en 0 på mikroomkopplarläge OFF.

Fig. F visar exemplariskt mikroomkopplarläge 00110 för driftsätt 4.

G1



G2



Betjäning

Vid anslutning av installationsknappar skiljs mellan enkel och dubbel tryckvippa:

1-vägs tryckvippa med installationsknappar:

Anslutning av en knapp till ett ledningspar på multifunktionssändaren. Tryckvippan används för tändning/släckning och för starkare och svagare ljus (fig. G1).

2-vägs tryckvippa med installationsknappar:

Anslutning av t.ex. en dubbelknapp till två ledningspar på multifunktionssändaren. En tryckvippa är avsedd för tändning, starkare ljus eller att dra upp persienn; den andra tryckvippan för släckning, svagare ljus eller att dra ned persienn (fig. G2).

Aktiveringstider

Vid anslutning av installationsknappar skiljs mellan lång (> 1 s) och kort aktivering (< 1 s). Olika reaktioner är i motsvarande grad möjliga på radiomottagare:

	kort	lång
Brytaktor	på/av	på/av
Dimmeraktor	på/av	starkare/svagare
Persiennaktor	lamelljustering	upp/ned-konst.gång

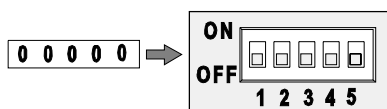
Anvisningar

Persiennndrift är endast möjligt med 2-vägs tryckvipa (nr. 2) och i ljusscendrift (driftsätt nr. 5-8).

Maximal sändningslängd är 12 s, även efter att ännu en ansluten knapp trycks in.

Val av driftsätt

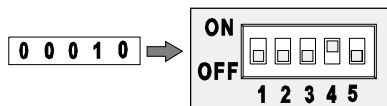
1)



1) 1-vägs tryckvipa med installationsknappar

1-vägs koppling eller ljusreglering med upp till fyra 4 installationsknappar (E1-E4). En tryckning leder till omkoppling (växling) av telegramtyp (på/av, starkare/svagare) i multifunktionssändaren. Växlingen sker i sändaren, därför måste multifunktions-sändaren eventuellt aktiveras två gånger efter en betjäning på platsen eller en betjäning av mottagaren genom en annan sändare för att uppnå önskad reaktion.

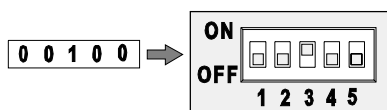
2)



2) 2-vägs tryckvipa med installationsknappar

2-vägs koppling, ljusreglering eller upp/ned av persienner med installationsknappar. Ingångarna E1/E2 och E3/E4 utgör vardera en kanal.

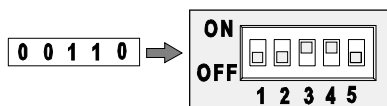
3)



3) Anslutning av installationsomkopplare (slutande kontakt)

Ingångarna E1 till E4 utgör en kopplingskanal vardera för aktivering av radiomottagare med installationsomkopplare (slutande kontakt). Omkopplarkontakten fungerar som omkopplaren som är ansluten till multifunktionssändaren.

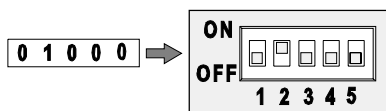
4)



4) Anslutning av installationsomkopplare (öppnarkontakt)

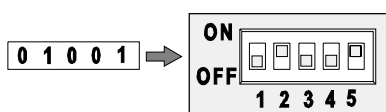
Ingångarna E1 till E4 utgör en kopplingskanal vardera för aktivering av radiomottagare med installationsomkopplare (öppnarkontakt). Omkopplarkontakten fungerar tvärtom mot den omkopplare som är ansluten till multifunktions-sändaren.

5)

**5) Allt-Till, Allt-Från, ljusscener 1 och 2**

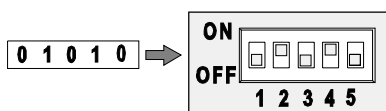
- E1: Alla programmerade mottagare kopplas in (Allt-Till-funktion).
E2: Alla programmerade mottagare kopplas ifrån (Allt-Från-funktion).
E3: Hämta eller spara ljusscen 1
E4: Hämta eller spara ljusscen 2

6)

**6) Allt-Från, ljusscen 1 till 3**

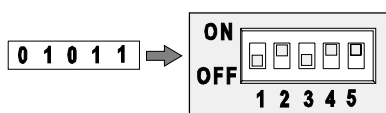
- E1: Alla programmerade mottagare kopplas ifrån (Allt-Från-funktion).
E2: Hämta eller spara ljusscen 1
E3: Hämta eller spara ljusscen 2
E4: Hämta eller spara ljusscen 3

7)

**7) Allt-Från, ljusscen 3 till 5**

- E1: Alla programmerade mottagare kopplas ifrån (Allt-Från-funktion).
E2: Hämta eller spara ljusscen 3
E3: Hämta eller spara ljusscen 4
E4: Hämta eller spara ljusscen 5

8)

**8) Ljusscen 1-4**

- E1 till E4: Hämta eller spara ljusscen 1 till 4

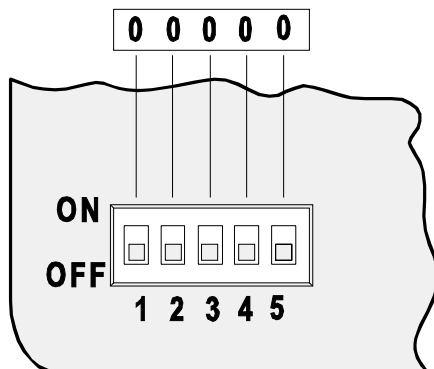
Alla mikroonkopplarlägen som inte beskrivits här har ingen funktion.

Programmering i radiomottagare

En kanal till multifunktionssändaren kan programmeras med valfritt antal radiomottagare. Programmeringen leder uteslutande till en tilldelning i radiomottagaren.

När en radiosändare programmeras är radiomottagarens känslighet reducerad till ca. 5 m. Avståndet mellan radiomottagaren och den radiosändare som ska programmeras bör därför ligga mellan 0,5 m och 5 m.

H



Tillvägagångssätt

1. Koppla radiomottagaren till programmeringsläge (se bruksanvisning "Radiomottagare").
- 2a. **Programmering av driftsätt 1 och 2:**
 - Ställ in önskat mikroomkopplarläge.
 - Tryck på installationsknappen för önskad ingång i minst 1 s.**Anvisningar:** På 2-vägs tryckvipa ska endast en knapp tryckas på per radiokanal.
- 2b. **Programmering av driftsätt 3 och 4**
 - Ställ först mikroomkopplaren på läge 00000 (jämf. fig. H).
 - Aktivera ansluten omkopplare för önskad ingång i minst 1 s.
 - Ställ nu in tillhörande mikroomkopplarläge.
- 2c. **Programmering av driftsätt 5 till 8:**
 - Ställ in önskat mikroomkopplarläge.
 - Beroende på vald funktion trycker Du på knappen till ljusscener i minst 3 s eller ALLT-TILL- eller ALLT-FRÅN-knappen i minst 10 s.**Anvisningar:**
När en ljusscenknapp programmeras sker en automatisk programmering av ALLT-TILL- och ALLT-FRÅN-knappen samtidigt i radiomottagaren.
(Observera även kapitlen "Allt-Till / Allt-Från" och "Hämta / spara ljusscen").
3. Koppla radiomottagaren till driftläge (se bruksanvisning "Radiomottagare").

Radering av kanaler

En ny programmering i samma driftsätt av den sändarkanal som ska raderas leder till att tilldelningen raderas i radiomottagaren.

Allt-Till / Allt-Från (endast vid driftsätt 5 till 7)

Tänk vid programmering av en ALLT-TILL- eller ALLT-FRÅN-knapp på att scenen är in/frånkopplad när det redan finns tilldelningar för Allt-Till och Allt-Från. I annat fall ändras redan befintlig scen (jämf. "Ändring av Allt-Till / Allt-Från").

Ändring av Allt-Till / Allt-Från

Exempel:

En mottagare (ljus badrum) ska inte reagera på ALLT-TILL-funktionen, alla övriga mottagare tänder ljuset.

Tillvägagångssätt

1. Tryck på ALLT-TILL-knappen i minst 1 s. Alla programmerade radiomottagare kopplas in.
2. Ställ in Din belysning så som den senare ska reagera när Du trycker på ALLT-TILL-knappen, dvs. eftersom alla mottagare är inkopplade **släcker** Du nu t.ex. ljuset i badrummet.
3. Tryck på ALLT-TILL-knappen i minst 10 s för att spara belysningsinställningen.

Anvisningar

Först hämtas den gamla belysningsinställningen (släpp inte knappen). Efter ca. 10 s är den nya inställningen aktiverad och sparad.

Den nya tilldelningen av ALLT-TILL-knappen är avslutad. Gör på motsvarande sätt för att ändra ALLT-FRÅN-knappen.

Hämta /spara ljusscen (endast driftsätt 5 till 8)

Innan Du kan spara en ljusscen (lång tryckning minst 3 s) eller hämta en ljusscen (kort tryckning), måste ljusscen-knapparna vara programmerade (se "Programmering av radiomottagare") ljusscenen inställd.

Ställa in eller ändra ljusscen

1. Ställ in Din önskade ljusscen (t.ex. ljus 1 = 50 % ljusstyrka, ljus 2 = 70 % ljusstyrka, persienn uppe).
2. Tryck på önskad ljusscenknapp i minst 3 s.

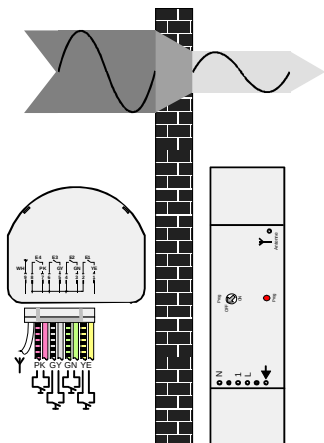
Anvisningar

Först hämtas den gamla ljusscenen (släpp inte knappen). Efter ca. 3 s är den nya ljusscenen aktiverad och sparad.

Anvisningar persienn

Om en persienn inte befinner sig i ändläge eller inte är på väg dit medan Du sparar en ljusscen sparas inte denna persienn i ljusscenen.

I



Radioöverföring

Radioöverföringen sker på en överföringsväg som inte disponeras exklusivt, därför kan störningar inte uteslutas. Radioöverföring är inte lämpligt för säkerhetsanvändningar, t.ex. nödstopp, larm.

Sändningsräckvidden på en radiosändare (max. 100 m fritt fält) beror på de lokala förhållandena på ett objekt:

<u>Torrt material</u>	<u>Genomträngning</u>
Trä, gips, gipsplattor	ca. 90 %
Tegel, spånplattor	ca. 70 %
Armerad betong	ca. 30 %
Metall, metallgaller, aluminiumbeläggning	ca. 10 %

Anvisningar om radiodrift

- Att koppla ihop det här radiosystemet med andra kommunikationsnät är endast tillåtet inom de nationella lagarnas ram.
- Detta radiosystem får inte användas för kommunikation utanför tomtgränser.
- Vid användning i Tyskland ska för övrigt anvisningarna om allmän tilldelning i tidningen för officiella kungörelser (Amtsblatt Vfg 73/2000) beaktas.

Multifunktionssändaren får användas i alla EU- och EFTA-länder.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batteri:	1 x litiumcell CR 2032
Längd anslutningsledningar:	ca. 290 mm
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Sändarräckvidd:	max. 100 m (fritt fält)
Kodning:	> 1 miljard möjligheter
Kapslingsklass:	IP 20
Temperaturområde:	ca. -20 °C till +55 °C
Relativ luftfuktighet:	max. 65 % (utan dagg)
Mått (L x B x H):	45 x 40 x 10 mm

Garanti

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Var vänlig skicka apparaten portofritt med en felbeskrivning till vår centrala kundserviceavdelning:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallationssystem

Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Tel: +49 / 2195 / 602 - 0
Fax: +49 / 2195 / 602 - 339

www.gira.com
info@gira.com