

Funk multifunksjonssender, 4-kanal
Best.-nr. : 0441 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Knappeceller skal oppbevares utilgjengelig for barn! Hvis knappecellene svelges må du straks kontakte en lege.

Ekspløsjonsfare! Batteriene skal ikke kastes inn i åpne flammer.

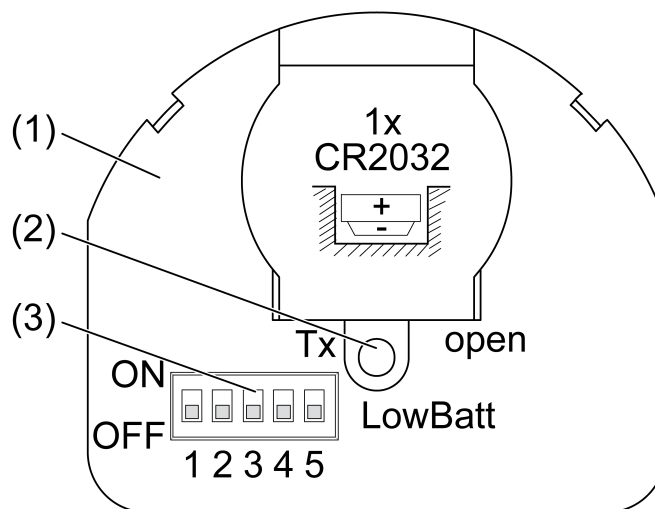
Ekspløsjonsfare! Batteriene skal aldri lades opp igjen.

Ikke forkort, forleng eller avisoler antennen. Dette kan skade apparatet.

Ledninger som ikke er i bruk, skal isoleres og ikke kobles til strømførende deler. Apparatet kan ellers bli ødelagt.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1

- (1) Sender
- (2) Rød lysdiode
- (3) Mikrobryter

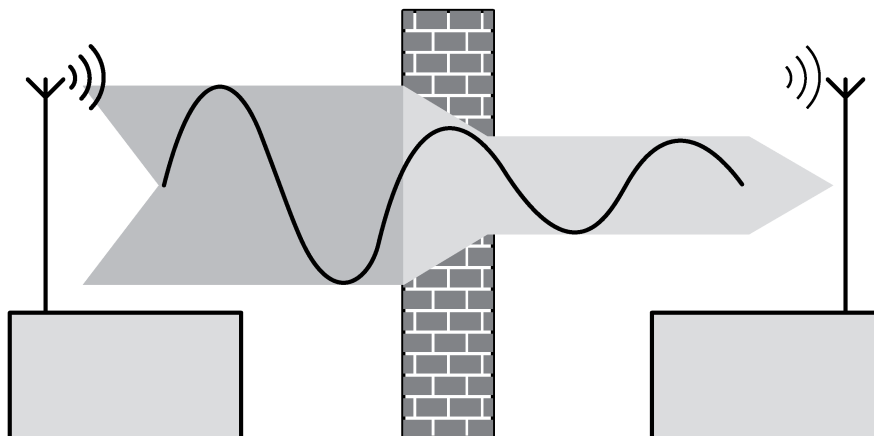
3 Funksjon

Systeminformasjon

Sendeeffekten, mottakskararakteristikken og antennen skal ikke endres av juridiske grunner.

Rekkevidden til et trådløst system bestående av en sender og en mottaker, avhenger av ulike faktorer.

Ved å velge et optimalt monteringssted og ta hensyn til byggmessige forhold kan systemets rekkevidde optimeres.



Bilde 2: Byggmessige hindringer som reduserer rekkevidden

Eksempler på gjennomtrenging gjennom ulike materialer:

Material	Gjennomtrenging
Tre, Gips, Gipskartongplate	ca. 90 %
Teglstein, Sponplate	ca. 70 %
Armert betong	ca. 30 %
Metall, Metallgitter	ca. 10 %
Regn, Snø	ca. 1–40 %

Forskriftsmessig bruk

- Radiosender for overføring av koblings-, dimme-, persiennebevegelses- og lysscenekommandoer
- Betjenes med potensialfrie brytere eller trykkbrytere
- Brukes sammen med egnede radioaktuatorer
- Montering i installasjonsboks iht. DIN 49073
- Legg merke til tekniske data

Produktegenskaper

- 4 radiokanaler
- 8 driftsmodi kan innstilles
- Rød lysdiode signaliserer "Send" eller "Tomt batteri"
- Batteridrevet apparat

i Persiennestyling er kun mulig i driftsmodus 2 og i lysscenemodus, driftsmodus 5 til 8.

Oversikt over driftsmodi

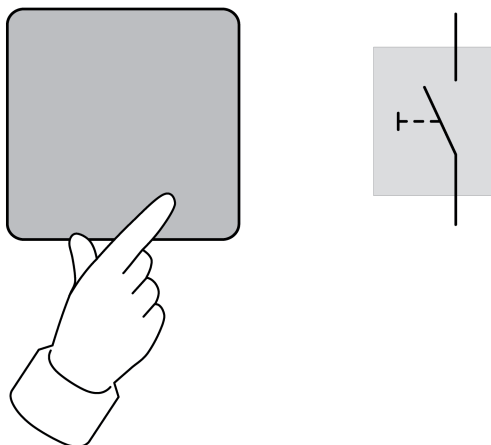
- Driftsmodus 1-2: Tilkobling av trykkbrytere
- Driftsmodus 3-4: Tilkobling av brytere
- Driftsmodus 5-8: Lysscenestyling med trykkbrytere

4 Betjening

Betjening med trykkbryter

Driftsmodus 1, 1 trykkflate

I driftsmodus 1 kan man realisere kobling og dimming (bilde 3) med trykkbrytere med 1 flate med opptil 4 trykkbrytere på inngang **E1** til **E4**.



Bilde 3: Betjening 1 trykkflate

Hvert trykk på bryteren fører til omkobling i senderen, f.eks. av/på, lysere/mørkere.

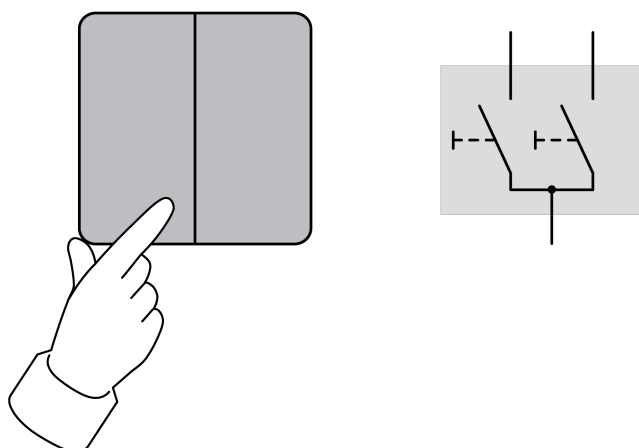
- Kort trykk eller hold bryteren inne.

Mottakeren reagerer avhengig av hvor lenge trykkbryteren holdes inn (se tabellen nedenfor).

Mottaker	Kort	Lang
Koblingsaktuator	Av/på	Av/på
Dimmeaktuator	Av/på	Lysere/mørkere

Betjening med trykkbryter Driftsmodus 2, 2 trykkflater

I driftsmodus 2 kan man realisere kobling, dimming og persiennestyring (bilde 4) med trykkbrytere med 2 flater. Inngangene **E1/E2** og **E3/E4** danner hver sin kanal.



Bilde 4: Betjening 2 trykkflater

Med den ene trykkflaten slår man på, dimmer lysere eller kjører persiennen opp. Med den andre slår man av, dimmer mørkere eller kjører persiennen ned.

- Kort trykk eller hold bryteren inne.

Mottakeren reagerer avhengig av hvor lenge trykkbryteren holdes inn (se tabellen nedenfor).

Mottaker	Kort	Lang
Aktuator	Av/på	Av/på
Dimmeaktuator	Av/på	Lysere/mørkere
Persienneaktuator	Lamellforskyvning, stopp	Persienne opp/ned

Betjening med bryter Driftsmodus 3 og 4

I disse driftsmodusene sendes utelukkende koblingskommandoer, slik at f.eks. dimming ikke er mulig. Inngang **E1** til **E4** er hver sin koblingskanal for styring av radiomottakere.

I driftsmodus 3 oppfører den styrte koblingsaktuatoren seg som den bryteren som er koblet til senderen.

I driftsmodus 4 oppfører den styrte koblingsaktuatoren seg motsatt av den bryteren som er koblet til senderen.

- Beveg vippebryteren.
Mottakeren slås av eller på.

Betjening av lysscener Driftsmodus 5 til 8

I disse driftsmodiene kan man aktivere eller lagre lysscener. Forutsetningen er at lysscenebryteren er programmert i mottakeren (se kapittel 5.2. Igangsetting).

- Trykk kort på trykkbryteren til den aktuelle inngangen for å aktivere en lysscene.
Mottakeren kobler inn den lagrede lysscenerverdien.
- Trykk på trykkbryteren til den aktuelle inngangen i minst 1 sekund for å bruke Alt PÅ- eller Alt AV-funksjonen.
Mottakerne kobles Av eller På.

Driftsmodus 5

Inngang	Funksjon
E1	Alt PÅ
E2	Alt AV
E3	Lysscene 1
E4	Lysscene 2

Driftsmodus 6

Inngang	Funksjon
E1	Alt AV
E2	Lysscene 1
E3	Lysscene 2
E4	Lysscene 3

Driftsmodus 7

Inngang	Funksjon
E1	Alt AV
E2	Lysscene 3
E3	Lysscene 4
E4	Lysscene 5

Driftsmodus 8

Inngang	Funksjon
E1	Lysscene 1
E2	Lysscene 2
E3	Lysscene 3
E4	Lysscene 4

5 Informasjoner for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



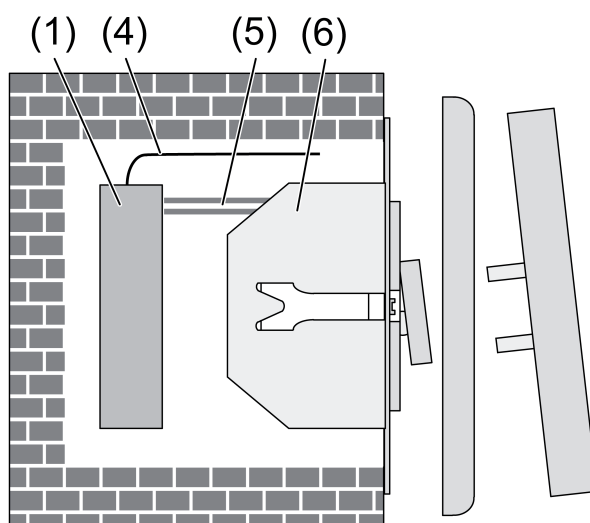
FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Koble og monter apparatet



Bilde 5

Senderen installeres i en installasjonsboks bak en potensialfri bryter eller trykkbryter (6) (bilde 5).

Sørg for at det er avstand til større metalleder, f.eks. dørkarmer av metall.

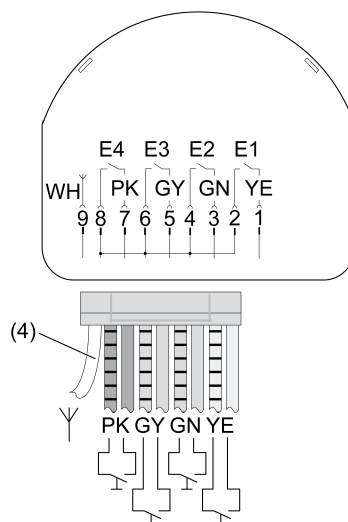
Det skal være minst 1 m mellom sender og mottaker.

Legg ledninger slik at de ikke kan bli trukket og forskjøvet.

- Still inn driftsmodus (se kapitlet Igangsetting). Den innstilte driftsmodusen kan til enhver tid endres.
- Plugg støpslene til den åtteleders kabelen (5) og den hvite antennen inn i senderen.



Antennen (4) skal legges så fritt som mulig.



Bilde 6

Fargemerking av lederne

Gul (YE) og gul/svart	Inngang E1
Grønn (GN) og grønn/svart	Inngang E2
Grå (GY) og grå/svart	Inngang E3
Rosa (PK) og rosa/svart	Inngang E4

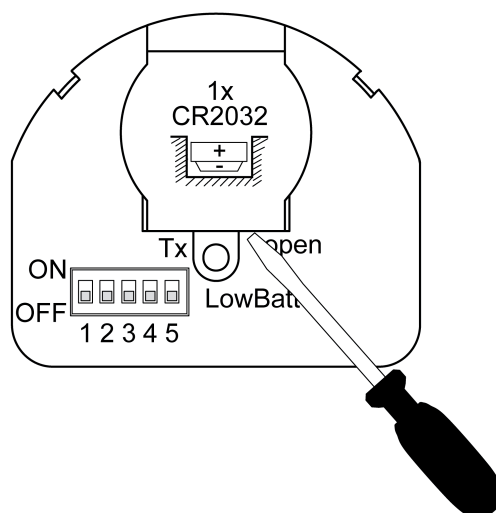
De svartmerkede ledningene utgjør et felles referansepotensial.

- Til den åtteleders kabelen kobles potensialfrie brytere og/eller trykkbrytere.
- Ledere som ikke brukes, skal isoleres.
- Plasser senderen (1) i installasjonsboksen.
- Monter brytere/trykkbrytere (6) i installasjonsboks.

Skifte batteri

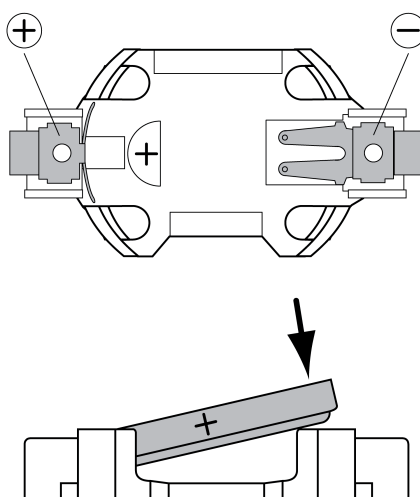
Batteri medfølger. Når batteriet blir svakt eller tomt, må det byttes.

LED-indikator	Betydning
Lysdioden blinker ved sending	Batteri ok
Lysdioden blinker hurtig igjen etter sending	Svakt batteri
Lysdioden blinker ikke ved bruk av tilkoblet bryter/trykkbryter	Batteri tomt



Bilde 7: Åpne batterirommet

- Ta av lokket til batterirommet forsiktig med en skrutrekker.
- Ta ut det tomme batteriet.



Bilde 8: Sette inn nytt batteri

- Legg det nye batteriet vendt mot pluss-kontakten i batteriholderen. Vær oppmerksom på polariteten: Pluss-polen på batteriet skal vende opp.
- Trykk forsiktig på batteriet så det setter seg fast.
- Lukk batterirommet.

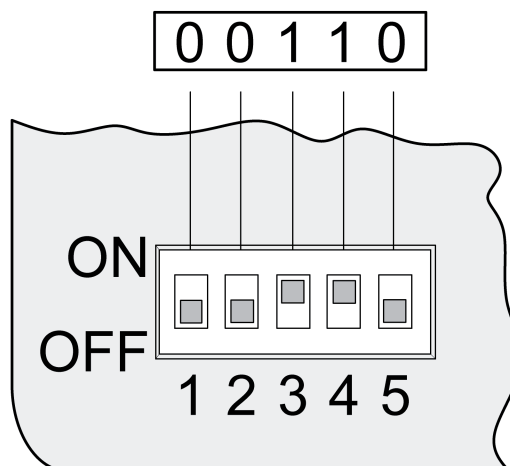
5.2 Igangsetting

Stille inn driftsmodus

De 8 driftsmodiene stilles inn via mikrobryteren med 5 innstillingsmuligheter. I veiledningen betyr:

ON = 1 og

OFF = 0.



Bilde 9

I illustrasjonen står mikrobryteren på 00110, det betyr at driftsmodus 4 er innstilt (bilde 9).

- Bruk en liten skrutrekker til å stille inn driftsmodus (se tabellen nedenfor).

Driftsmodus/mikrobryter	Funksjon	Styring
1 00000	Koble/dimme	Trykkbryter
2 00010	Koble/dimme/persienne	Trykkbryter 2 trykkflater
3 00100	Kobling	Bryter, lukker
4 00110	Kobling	Bryter, åpner
5 01000	Alt AV/PÅ, lysscene 1/2	Trykkbryter
6 01001	Alt AV, lysscene 1-3	Trykkbryter
7 01010	Alt AV, lysscene 3-5	Trykkbryter
8 01011	Lysscene 1-4	Trykkbryter

Realisere brukseksempel "Dørklokke"

I eksemplet "Dørklokke" blir en styrt enhet, f.eks. en dørklokke eller en lampe, slått på slende lenge trykkbryteren holdes inne.

Med en koblingsaktuator som mottaker:

- Still inn driftsmodus 3.
- Koble til en trykkbryter istedenfor en bryter.

Når trykkbryteren trykkes inn, slutes kontakten i koblingsaktuatoren, når den slippes, åpnes kontakten igjen.

Med en føleraktuator som mottaker:

- Still inn driftsmodus 2.
- Aktiver kanalen som skal slås på, **E1** eller **E3**.

Føleraktuatorens arbeidsmåte er beskrevet i brukerveiledningen for aktuatoren.

- i** Maksimal sendetid er 12 s, også hvis det blir trykket på en tilkoblet trykkbryter.

Programmere senderen

For at en mottaker skal forstå en radiokommando fra senderen, må mottakeren "lære" denne kommandoen. En kanal i senderen kan programmeres i så mange mottakere man ønsker. Programmeringen medfører bare til en tilordning i mottakeren.

Ved programmering av en sender er mottakerens rekkevidde redusert til ca. 5 m. Avstanden mellom mottakeren og senderen som skal programmeres, må derfor være mellom 0,5 m og 5 m.

Programmere senderen i driftsmodus 1 eller 2

Mikrobryterne er stilt på modus 1 eller 2.

- Sett mottakeren i programmeringsmodus (se brukerveiledning for mottakere).
- Hold trykkbryteren for den ønskede inngangen inne i minst 1 s.
I driftsmodi der det benyttes 2 trykkflater, trykker man bare på en trykkbryter per kanal.
- Gå ut av programmeringsmodus for mottakeren (se brukerveiledning for mottakere).
Senderen er programmert.

Programmere senderen i driftsmodus 3 eller 4

- Sett mikrobryteren på 00000.
- Sett mottakeren i programmeringsmodus (se brukerveiledning for mottakere).
- Hold den tilkoblede bryteren for den ønskede inngangen inne i minst 1 s.
- Still inn mikrobryteren til ønsket driftsmodus 3 eller 4.
- Gå ut av programmeringsmodus for mottakeren (se brukerveiledning for mottakere).
Senderen er programmert.

Programmere senderen i driftsmodus 5 til 8

Mikrobryterne er stilt på en av modusene 5 til 8.

- Sett mottakeren i programmeringsmodus (se brukerveiledning for mottakere).
- Avhengig av valgt funksjon, hold lysscene-bryteren inne minst 3 s, eller Alt-PÅ- eller Alt AV-bryteren inne i minst 10 s.
- i** Ved programmering av en lysscene-bryter blir Alt AV- / Alt PÅ-bryteren automatisk programmert i mottakeren.
- Gå ut av programmeringsmodus for mottakeren (se brukerveiledning for mottakere).
Senderen er programmert.

Slette sender

- Programmer senderen som skal slukkes, på nytt i samme driftsmodus.

Endre Alt AV- / Alt PÅ-funksjonen

- i** Denne funksjonen er bare tilgjengelig i driftsmodus 5 til 7.

Alt AV- / Alt PÅ-funksjonen blir automatisk programmert når en mottaker programmeres. Hvis en mottaker ikke skal reagere på Alt AV- / Alt PÅ-funksjonen, må funksjonen endres.

Eksempel: En mottaker skal ikke reagere på Alt PÅ-funksjonen; alle andre mottakere skal slå på lyset.

- Hold Alt PÅ-bryteren inne i minst 1 s.
Alle programmerte mottakere blir slått på.
- Still inn belysningen slik den skal reagere når man trykker på Alt PÅ-bryteren, dvs. før ble alle mottakere slått på, nå skal f.eks. lyset på badet slås av.
- Hold Alt PÅ-bryteren inne i minst 10 s.
Først aktiveres den gamle innstillingen. Fortsett å holde trykkbryteren inne. Etter ca. 10 s blir den nye innstillingen lagret og aktivert.
Den nye programmeringen av Alt PÅ-bryteren er ferdig. Gå fram på samme måte for å endre Alt AV-bryteren.

Lagre lysscene

i Denne funksjonen er bare tilgjengelig i driftsmodus 5 til 8.

Lysscenebryteren på senderen er programmert.

- Still inn ønsket lysinnstilling.
- Hold den trykkbryteren du vil programmere, inne i minst 3 s.

Først aktiveres den gamle lysscenen - fortsett å holde trykkbryteren inne. Etter ca. 3 s blir den nye lysscenen lagret og aktivert.

i Hvis en persienne ikke befinner seg i eller på vei til en endeposisjon mens du lagrer en lys-scene, blir denne persiennen ikke tatt med i lysscenen.

6 Vedlegg



Fjern tomme batterier straks, og kasser dem på en miljøvennlig måte. Batteriene skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen du bor i for informasjon om miljøvennlig avfallshåndtering. I henhold til loven er sluttbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	DC 3 V
Batteritype	1×litium CR 2032
Ledningslengde	ca. 290 mm
Radiofrekvens	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Senderens rekkevidde i fritt område	typ. 100 m
Beskyttelsestype	IP 20
Omgivelsestemperatur	-20 ... +55 °C
Relativ fuktighet	maks. 65 % (Ikke dugg)
Mål L×B×H	45×40×10 mm

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Enheten reagerer ikke eller kun av og til.

Årsak 1: Batteriet i den trådløse senderen er tomt.

Skift ut batteriet i den trådløse senderen.

Årsak 2: Den trådløse rekkevidden er overskredet. Byggmessige hindringer reduserer rekkevidden.

Kontrollér monteringssituasjonen.

Kontroller antenneinstallasjonen. Når den legges utstrakt, øker rekkevidden.

Bruk av en trådløs repeater.

6.3 Samsvar

Hermed erklærer Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, at typen av det trådløse anlegget Best.-nr. 0441 00

tilsvarer direktivet 2014/53/EU. Det fullstendige varenummeret finner du på apparatet. Den utførlige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under følgende Internettadresse: www.gira.de/konformitaet

6.4 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de