

Funk Instabus-omformer

Best.-nr. : 0868 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

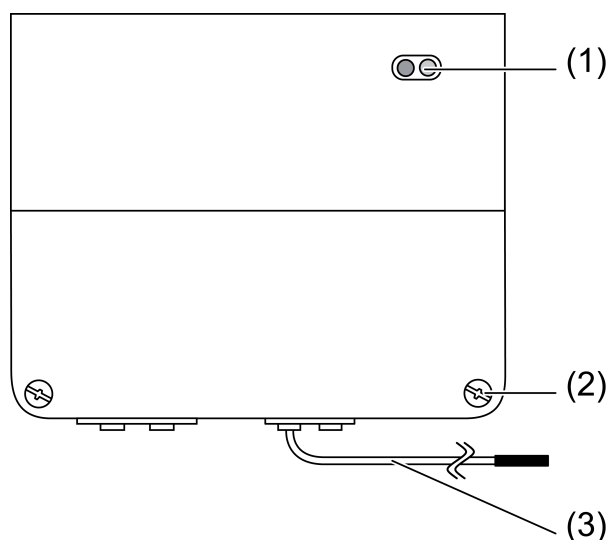
Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Det trådløse signalet overføres via en ikke eksklusivt tilgjengelig overføringskanal og egner seg derfor ikke for sikkerhetstekniske applikasjoner som nødstop og nødoppringing.

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

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

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Visning, tilkoblingsplass lukket

- (1) Driftslysdioder og mottaksvisning
Lyser grønt: Drift
Blinker grønt: Mottar telegrammer
Blinker rødt: Telegramtrafikk
- (2) Skruer for tilkoblingsplass
- (3) Antenne

3 Funksjon**Systeminformasjon KNX**

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

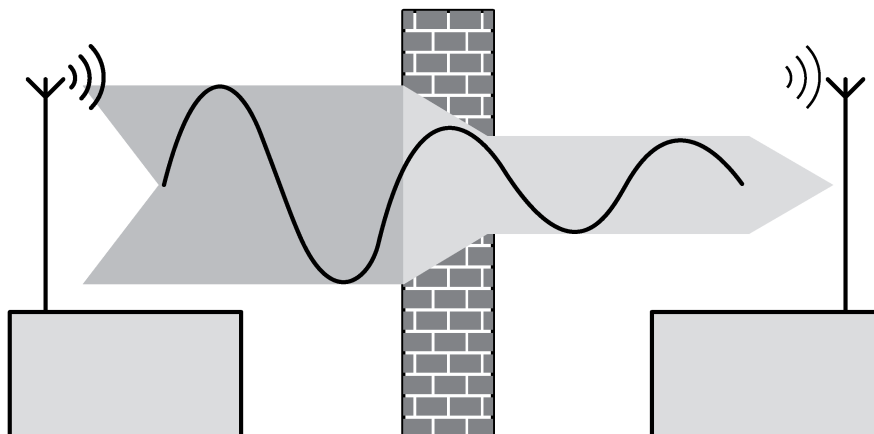
Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Systeminformasjon

Sendeeffekten, mottakskarakteristikken 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

- Tilkobling av trådløse sendere i KNX-installasjoner
- Utvendig montering i innvendig område

Produktegenskaper

- Mottak av trådløse telegrammer og videreføring av kommandoer i KNX-installasjoner
- 50 radiokanaler kan lagres
- 100 betjeningsfunksjoner kan lagres, f.eks. håndsendervippetaster, bevegelsesdetektor
- Funksjonene:

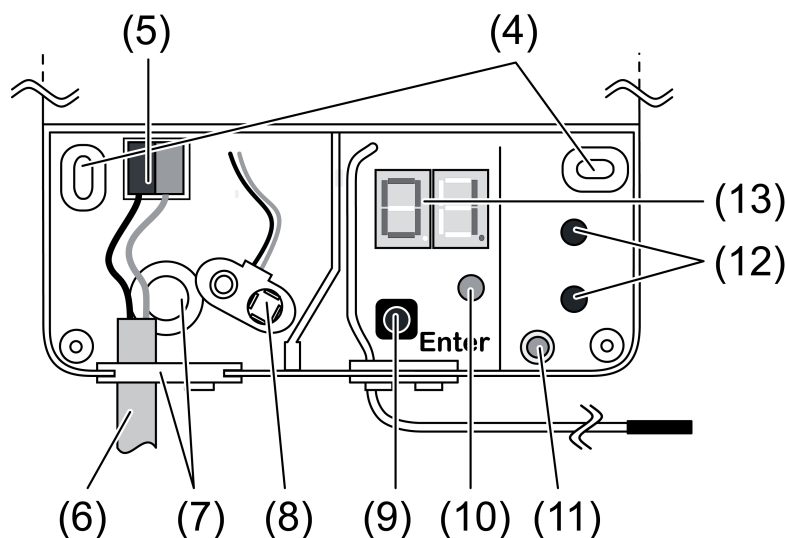
Trådløs sender	KNX-funksjoner
Håndsender og veggsender: – Kanalvippetaster/-taster	Kopling; 2 x omkobling Dimming Sjalusi; 2 x verdigiver 2 x lysscenebiapparat

Håndsender og veggsender: – Lysscenetaster	Kopling; Kople om, Verdigiver, Lysscenesidestasjon, Lysscene
Håndsender: – Alt på-tast	Kopling
Håndsender og veggsender: – Alt av-tast	Kopling
Håndsender: – Hoveddimmetast	Kopling; 2 x omkobling Dimming Sjalusi; 2 x verdigiver 2 x lysscenebiapparat
Universalsender – avhengig av innstilt driftsmodus	1 x / 2 x kobling 2 x omkobling 1 x / 2 x dimming Sjalusi; 2 x verdigiver 2 x lysscenebiapparat
Trådløs bevegelsesdetektor	Kobling, verdigiver

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkobling

Montere apparatet



Bilde 3: Tilkoblingsplass åpnet

- (4) Festehull
- (5) KNX-tilkoblingsklemme
- (6) Bussledning
- (7) Ledningsgjennomføring for bussledning
- (8) Tilkoblingsklips for blokkbatteri 9 V
- (9) Tast **Enter**

- (10) Programmerings-LED
- (11) Programmerings-tast
- (12) Taster ▲ / ▼ for valg av radiokanal
- (13) Kanalvisning

Hold minst 0,5 m avstand til metalliske flater og til elektriske apparater, f.eks. mikrobølgeovner, HiFi- og tv-anlegg, elektroniske forkoblinger eller transformatorer.

Det skal være minst 1 m avstand mellom senderen og mottakeren, slik at overstyring av mottakeren unngås.

- Velg monteringssted på en slik måte at apparatet er tilgjengelig for vedlikeholdsarbeider.
- Før skruene gjennom festehullene (4), og skru apparatet fast til underlaget.

Koble til apparatet

- Stikk bussledningen (6) gjennom en av gjennomføringene (7), og koble den til apparatet med tilkoblingsklemmen (5).
- i** Legg antennen (3) så langt unna bussledningen og andre metalleder som mulig. Ikke vikl opp, forkort, forleng eller avisoler antennen.

4.2 Igangsetting

- i** For tilordning, forskyvning og sletting av trådløse sendere trengs det et 9 V blokkbatteri.

Planlegge prosjektering

For første igangsetting, spesielt med tanke på muligheten for senere utvidelse, er det lurt å planlegge og dokumentere prosjekteringen trinnvis.

- Registrer nominell tilstand på grunnlag av følgende spørsmål.

Spørsmål:	Eksempel:
Hvor skal det betjenes?	Stue, kontor, gang, inngang
Hva skal betjenes?	Taklys, vegglys, sjalusi, rullegardiner, utelys, scene, alt av/på
Hvordan skal det betjenes?	Kobling, kobling og dimming, kort/lang betjening av sjalusi,
Hva skal brukes til betjeningen?	Håndsendervippetast nr. 3 høyre/venstre, bevegelsesdetektor, veggsendervippetast nr. 1 oppe/nede, universalsender, scenetast

- i** En trådløs sender kan bare lagres én gang
- i** En radiokanal kan betjenes av flere trådløse sendere.
- i** En trådløs sender kan betjene flere KNX-apparater hvis den tilknyttes samme gruppe-adresse i denne KNX-prosjekteringen.

Mot slutten av planleggingen må det være klart hvilken kanal som skal betjenes av hvilken trådløs sender. Eksempel:

Kanalnr./bruk	Apparat	Trådløs sender
1 / Koble, dimme	Taklys stue	Håndsender, vippetast A / 1
2 / Slå på, slå av	Takvifte	Håndsender, vippetast C / 2
3 / 2 x kopling	Koble 1: Stålampe Koble 2: Lys gang	Veggsender, vippetast 2
4 / Persienne	Rullegardiner soverom	Veggsender, vippetast 3

5 / Trådløs vokter, koble	Utelys garasje	Trådløs vokter
...	...	...
50 / Kopling	Lys kjeller	Veggsender enkel Håndsender, vippetast B / 1

- Opprett nødvendige kanaler i KNX-igangsettingsprogramvaren.
- Still inn parametere for kanalene i henhold til krav.
- Tildel gruppeadresser i henhold til KNX-anlegget.

Lasting av fysikalsk adresse og brukerprogramvare

Apparatet er tilkoblet og klart til bruk.

Busspenningen er slått på.

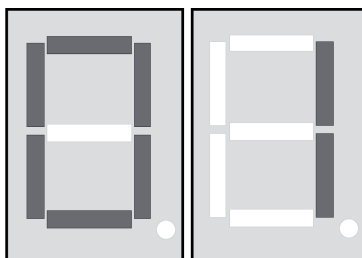
- Trykk på programmeringstasten (11).
Programmerings-LED-en (10) lyser.
- Opprett fysikalsk adresse.
Programmerings-LED slukkes.
- Merk apparatet med fysikalsk adresse.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.

Tilordne trådløse sendere

Tilkoblingsplassen er åpnet.

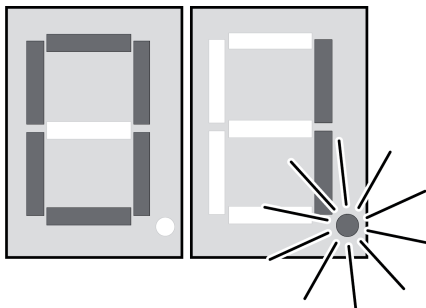
Brukerprogramvaren er lastet inn i apparatet. Prosjektering av radiokanalene foreligger.

- i For tilordning er mottaksrekkevidden redusert. Avstanden mellom mottakeren og den trådløse senderen er på 0,5 m til 5 m.
 - Koble 9 V-blokkbatteriet til tilkoblingsklips (8).
Kanalvisningen (13) lyser og viser den aktuelle radiokanalen (bilde 4).



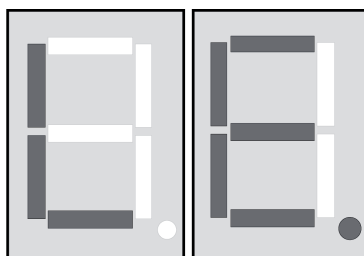
Bilde 4: Kanalvisningen lyser

- Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) i ca. 5 sekunder. I visningen lyser i tillegg det høyre desimalpunktet (bilde 5).

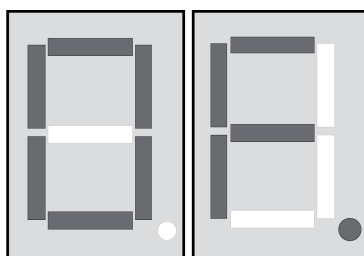


Bilde 5: Tilordningsmodus

- Med tastene ▲ / ▼ (12) kan du velge ønsket radiokanal i henhold til planlagt og programmert prosjektering.
Visningen (13) viser ønsket radiokanal.
- Utløs et programmeringstelegram med ønsket trådløs sender (se veiledningen Trådløs sender). Betjente håndholdte sendere til **LE** vises i visning (bilde 6).

Bilde 6: Visning **LE** – „Learn“

- Trykk kort på **Enter**-tasten (9).
Kanalnummeret i visningen blinker.
Den trådløse senderen er lagret.
- i** En kanal kan betjenes av flere trådløse sendere.
- i** Avbryte prosess: Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) til det høyre desimalpunktet i visningen slukker.
- i** Når alle 100 lagringsplasser er belagt, vises **OF** (bilde 7).

Bilde 7: Visning **OF** – „Overflow“

Forskyve trådløs sender

Tilkoblingsplassen er åpnet.

- Koble 9 V-blokkbatteriet til tilkoblingsklips (8).
Kanalvisningen (13) lyser (bilde 4).
- Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) i ca. 5 sekunder.

I visningen lyser i tillegg det høyre desimalpunktet (bilde 5).

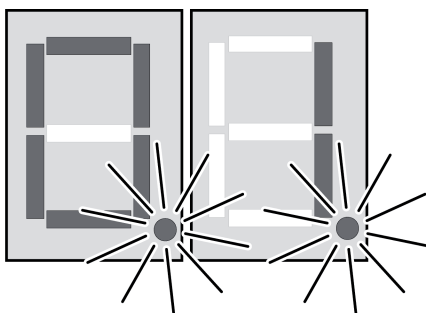
- Med tastene ▲ / ▼ (12) velger du ønsket ny radiokanal.
Visningen (13) viser radiokanalen.
- Utløs et programmeringstelegram med ønsket trådløs sender (se veiledningen Trådløs sender). Betjen håndholdte sendere til aktuell radiokanal blinker i visningen.
- Trykk på **Enter**-tasten (9) i ca. 3 sekunder.
Kanalnummeret i visningen blinker.
Den trådløse senderen er forskjøvet.

i Avbryte prosess: Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) til det høyre desimalpunktet i visningen slukker.

Slette enkelte trådløse sendere for en radiokanal

Tilkoblingsplassen er åpnet.

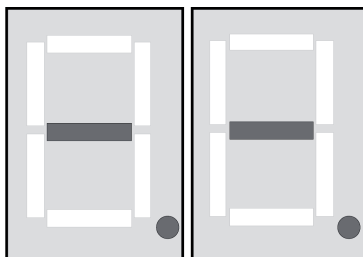
- Koble 9 V-blokkbatteriet til tilkoblingsklips (8).
Kanalvisningen (13) lyser (bilde 4).
- Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) i ca. 10 sekunder.
I visningen lyser i tillegg de to desimalpunktene (bilde 8). Slettemodus er aktiv.



Bilde 8: Slettemodus

- Utløs et programmeringstelegram med den trådløse senderen som skal slettes (se veiledningen Trådløs sender). Betjen håndholdte sendere til ønsket radiokanal vises i visning (13).
Radiokanalen som skal slettes, vises (13).
- Trykk på **Enter**-tasten (9) i ca. 3 sekunder.
Visning (13) viser „- -“ (bilde 9). Den trådløse senderen slettes fra minnet for denne radiokanalen.
Når nummeret på radiokanalen vises igjen (13), er senderen slettet.

i Avbryt prosessen: Trykk på ▲- eller ▼-tasten (12).

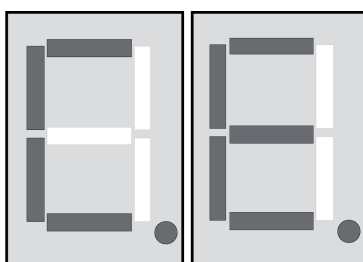


Bilde 9: Visning „- -“ – sletting av trådløs sender

Slette alle trådløse sendere for en radiokanal

Tilkoblingsplassen er åpnet.

- Koble 9 V-blokkbatteriet til tilkoblingsklips (8).
Kanalvisningen (13) lyser (bilde 4).
- Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) i ca. 10 sekunder.
I visningen lyser i tillegg de to desimalpunktene (bilde 8). Slettemodus er aktiv.
- Med tastene ▲ / ▼ (12) kan du velge ønsket radiokanal i henhold til planlagt og programmert prosjektering.
Radiokanalen som skal slettes, vises (13).
- Trykk på **Enter**-tasten (9) i ca. 3 sekunder.
CE (bilde 10) lyser i visningen.
Alle trådløse sendere for denne radiokanalen er slettet.

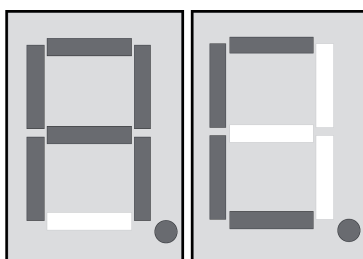


Bilde 10: Visning **CE** – „Clear Entry“

Slette alle trådløse sendere for alle radiokanaler

Tilkoblingsplassen er åpnet.

- Koble 9 V-blokkbatteriet til tilkoblingsklips (8).
Kanalvisningen (13) lyser (bilde 4).
- Trykk på begge tastene ▲ og ▼ (12) i ca. 10 sekunder.
I visningen lyser i tillegg de to desimalpunktene (bilde 8). Slettemodus er aktiv.
- Trykk på **Enter**-tasten (9) i ca. 15 sekunder.
AC (bilde 11) lyser i visningen. Alle lagrede trådløse sendere for alle opprettede radiokanaler slettes.
Når slettingen er ferdig, vises **00**.
Apparatet befinner seg i normal driftsmodus.



Bilde 11: Visning **AC** – „All Clear“

Avslutte igangsetting

- Ta ut 9 V-blokkbatteriet.
- Lukk tilkoblingsplassen.
- Dokumenter lagrede trådløse sendere.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	typ. 170 mW
Tilkoblingstype KNX	Tilkoblingsklemme
Radiostyring	
Radiofrekvens	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Mottakerkategori	2
Programmerbar, trådløs sender	maks. 100
Forsyning kanalvisning	
Batteritype	Alkaline 6LR 61
Effektopptak	ca. 140 mW
Tilkobling	Batteriklips
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Beskyttelsesklasse	III
Mål B×H×D	110×94×38 mm

5.2 Samsvar

Hermed erklærer Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, at typen av det trådløse anlegget Best.-nr. 0868 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

5.3 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