

RF betjeningsmodul enkel

Best.-nr.: 5104 .., 5105 .., 5106 ..

RF betjeningsmodul dobbel

Best.-nr.: 5107 .., 5108 ..

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

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

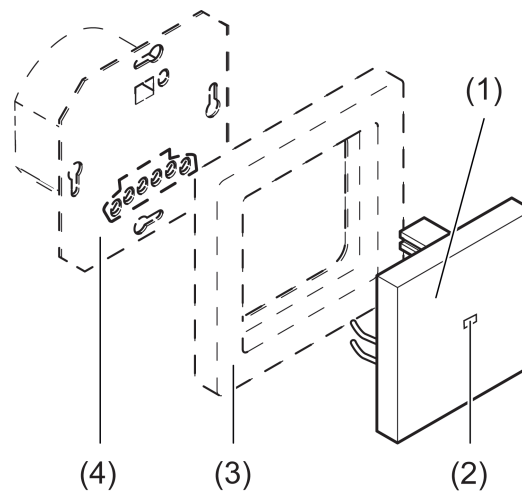
Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbreakere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

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

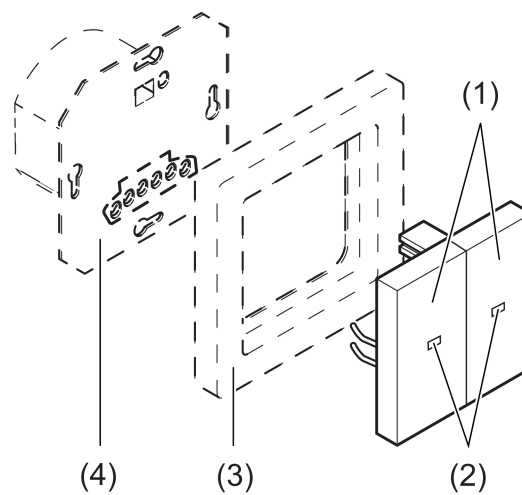
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Sett forfra enkel (Bilde 1) og dobbel (Bilde 2)



Bilde 1: Apparatets oppbygning 1 delt



Bilde 2: Apparatets oppbygning 2 delt

- (1) Vippetaster
- (2) Status-LED
- (3) Dekselramme
- (4) System 3000-innsats

3 Funksjon

Systeminformasjon

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 respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Gira ETS Service-appen (ekstra programvare).

Apparatet er KNX Data Secure kompatibelt. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering innen bygningsautomatisering, og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes at brukeren har detaljert fagkunnskap. For sikker igangsetting trenger man et apparatsertifikat som er festet på apparatet. I løpet av monteringen skal apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

Rekkevidden til et trådløst system avhenger av ulike ytre faktorer. Ved å velge monteringssted kan rekkevidden optimeres. Produktdokumentasjonen til dette apparatet og systemdokumentasjonen inneholder grunnlagene for bruk av KNX-radiosystemet.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.5.

Forskriftsmessig bruk

- Betjening av forbrukere, f.eks. lys av/på, dimming av lysstyrke og fargetemperatur, fargestyring med fargegjennomgang og lysstyrkejustering, sjalusier opp/ned, verdigiver 1 byte, 2 byte, 3 byte og 6 byte, lysstyrkeverdier, temperatur, avspilling og lagring av lysscener
- Drift i kabelførte KNX-anlegg via mediekobler (se kapittelet Tilbehør)
- Drift på koblings-, dimme- eller sjalusiinnsats, romtemperaturreguleringen eller 3-tråds biapparat for System 3000

Produktegenskaper

- Aktivering av forheng, med sjalusiinnsats
- Kobling og dimming av belysning, med koblings- eller dimmeinnsats
- Dimming og fargetemperaturstyring av belysning, med Dali-innsats TW
- Regulering av romtemperaturen, med romtemperaturregulator-innsats
- Tastsensor-funksjoner kobling, dimming, fargestyring, sjalusi, verdigiver, sceneutvidelse, 2-kanals drift og regulatorutvidelse kan stilles inn
- To eller fire taster for vippe- eller tastefunksjon
- Kontrollutvidelse med omstilling av driftsmodus, bytte av tvungen driftsmodus, tilstedeværelsesfunksjon og setpoint shift kan stilles inn
- Status-LED - valgfri rød, grønn, blå - kan stilles inn per vippetast
- LED-funksjonene orienteringsbelysning og nattens tilbakeslag kan justeres separat
- Lysstyrken til LED kan stilles inn og kobles om ved drift
- Sperre eller funksjonsomkobling av alle eller enkelte tastefunksjoner mulig med sperrefunksjon
- Temperaturmålinger valgfritt med apparatets interne sensor og ekstern sensor tilkoblet via kommunikasjonsobjektet (kun med egnede innsatser)

 Temperaturmålinger er kun mulige i kombinasjon med følgende innsatser:

- "Relékoblingsinnsats"
- "Elektronisk koblingsinnsats"
- "DALI-Power-styreenhet innfelt innsats"
- "Persiennstyringsinnsats med underenhetsinngang"
- "Persiennstyringsinnsats uten underenhetsinngang"

- "Romtermostat-innsats med følertilkobling"
- "Underenhetsinnsats 3-tråds"

- i** For å oppnå nøyaktig temperaturmåling skal man sørge for at de tilkoblede lastene ikke overskrider 40 W ved elektronisk koblingsinnsats.
- i** For å oppnå god sendekvalitet må en holde tilstrekkelig avstand til mulige støykilder, f. eks. metalliske flater, mikrobølgeovner, stereo- og TV-anlegg, seriekoblede apparater eller transformatorer.

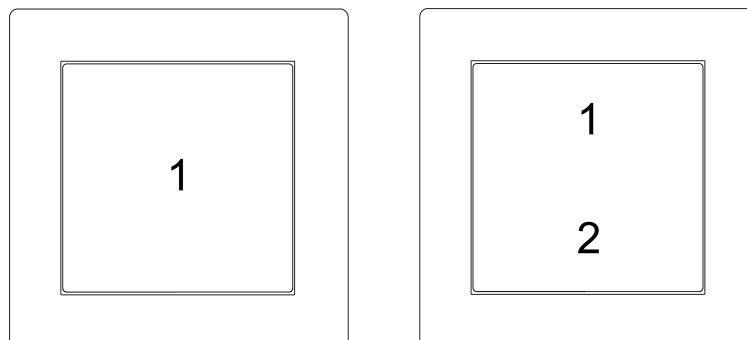
4 Betjening

Betjeningen av funksjoner eller elektrisk utstyr kan stilles inn individuelt for hvert apparat:

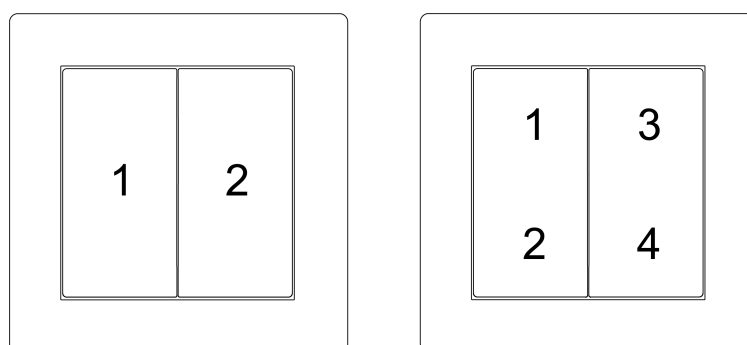
Betjeningskonsept	Betjening med en overflate	Toflatebetjening
Vippefunksjon	-	Hver vippestast kan utføre en individuell funksjon.
Tastfunksjon	To taster som ligger over hverandre, utfører samme funksjon.	Hver tast kan utføre en individuell funksjon.

4.1 Betjeningskonsept

Betjeningskonseptet kan enten konfigureres som vippe- eller tastefunksjon i ETS. I vippefunksjonen føres to taster som ligger over hverandre sammen til en vippestast. I tastefunksjonen brukes hver tast som betjening med én flate.



Bilde 3: Betjeningskonsepter enkel (venstre: vippefunksjon, høyre: tastefunksjon)



Bilde 4: Betjeningskonsepter dobbel (venstre: vippefunksjon, høyre: tastefunksjon)

4.2 Eksempler på drift i enkelte standardapplikasjoner

- Kobling: Trykk kort på tasten.
- Dimming: Hold tasten inne. Dimmingen stopper når tasten slippes.
- Persiener opp/ned: Hold tasten inne.
- Stopping eller justering av persiener: Trykk kort på tasten.
- Innstilling av verdi, f.eks. nominell lysstyrke eller temperatur: Trykk kort på tasten.
- Henting av scene: Trykk kort på tasten.
- Lagring av scene: Hold tasten inne.
- Gjennomfør kanal 1: Trykk kort på tasten.
- Gjennomfør kanal 2: Hold tasten inne.
- Betjene reguleringsforlengelse: Trykk kort på tasten.

5 Tilpasning innsats/ytterdel

Apparatkombinasjonen innsats og ytterdel utfører en automatisk tilpasning av innsats og ytterdel så snart det settes en ytterdel på en innsats og nettspenningen er koblet inn.

Tilfelle 1: Innsats og ytterdel er fabrikknye

Når innsatsen og ytterdelen er tilpasset, er apparatkombinasjonen funksjonsdyktig i en standardkonfigurasjon.

Tilfelle 2: Innsats er fabrikkny, og ytterdel var allerede i bruk

Når innsatsen og ytterdelen er tilpasset, er apparatkombinasjonen funksjonsdyktig i en standardkonfigurasjon.

Tilfelle 3: Innsats var allerede i bruk, og ytterdel er fabrikkny


Når innsatsen og ytterdelen er tilpasset, er apparatkombinasjonen funksjonsdyktig i en standardkonfigurasjon.

Tilfelle 4: Kombinasjonen av innsats og ytterdel var allerede i bruk

Når innsatsen og ytterdelen er tilpasset, er apparatkombinasjonen funksjonsdyktig. Apparatkombinasjonen utfører funksjonen sin i henhold til siste konfigurasjon.

Tilfelle 5: Innsats og ytterdel var allerede i bruk separat

Når innsatsen og ytterdelen er tilpasset, er apparatkombinasjonen ikke funksjonsdyktig. Tilpasningen av innsats og ytterdel registrerer dette tilfellet som en forbygging av ytterdelene, f.eks. etter renovering av et rom. Tilpasningen av innsats og ytterdel gir en feilmelding via status-LED-en.

-  Denne apparatkombinasjonen blir igjen funksjonsdyktig via en programmeringsprosedyre i ETS, Master-omstart eller tilbakestilling til fabrikkinnstillingene.




Tilfelle 6: Innsats støttes ikke av ytterdel

Tilpasningen av innsats og ytterdel gir en feilmelding via status-LED-en hvis ytterdelen er satt på en innsats som ikke støttes av ytterdelen. Apparatkombinasjonen er ikke funksjonsdyktig.

5.1 Feilmelding



Feilmeldingen som gis ved tilpasningen av innsats og ytterdel via status-LED-en, vises i 60 sekunder. I løpet av disse 60 sekundene blinker status-LED-en 3 ganger impulsaktig i serier.

Etter at det er registrert en feil ved tilpasning av innsats og ytterdel, kan den nye tilordningen av en apparatkombinasjon med innsats og ytterdel kun skje via ETS. Apparatkombinasjonen forblir uten funksjon inntil ETS igangsettes på nytt.

-  Den 60 sekunder lange feilindikasjonen startes på nytt med hvert tastetrykk.
-  Apparatvarianten dobbel indikerer feilmeldingen via status-LED-en til venstre.
-  En fastvareoppdatering er også mulig ved feil.

6 Leveringstilstand

Apparatkombinasjonen innsats og ytterdel fungerer etter at innsats og ytterdel er tilpasset i leveringstilstand. Ytterdelen betjener innsatsen lokalt i en standardkonfigurasjon.

-  Apparatkombinasjonen sender ikke ut noen RF-telegrammer.
-  ETS kan tilbake stille apparatet til leveringstilstanden med kommandoen «Fjern apparat».

Status-LED i leveringstilstand

Status-LED-en utfører funksjonen «Betjeningsvisning» i leveringstilstand. Hver tast- eller vippebetjening medfører at den tilhørende grønne status-LED-en kobles inn i 3 sekunder.

7 Informasjon for autoriserte elektrikere

7.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

Montere og koble til apparatet

Ved Secure-drift (forutsetninger):

- Sikker igangsetting er aktivert i ETS.
- Enhets sertifikat skrevet inn / skannet eller lagt til i ETS-prosjektet. Det anbefales å bruke et høyopløselig kamera til å skanne QR-koden med.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

i Innsatsen skal kobles spenningsfri før RF betjeningsmodul settes på eller trekkes av.

Koblings-, dimme- eller sjalusiinnsats, romtemperaturregulator eller 3-tråds biapparat er riktig montert og tilkoblet (se veiledning for tilsvarende innsatser).

Nettspenningen er koblet ut.

- Sett ytterdelen på innsatsen med dekselrammen (Bilde 1).
- Slå på nettspenningen.
- Ved secure-drift: Apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted. Enheten kan tas i bruk og er klar for drift.

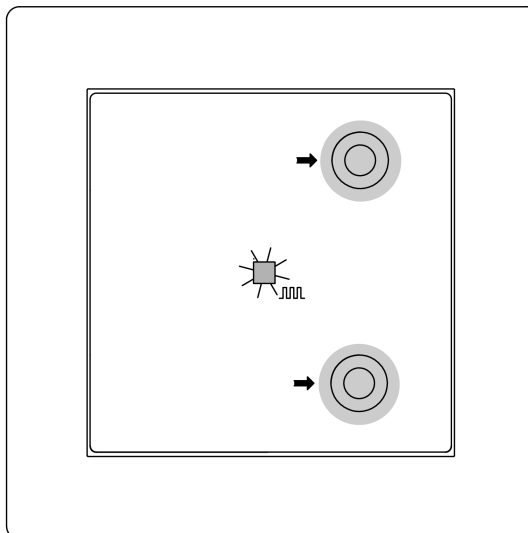
i Hvis status-LED-en blinker rødt tre ganger, var ytterdelen tidligere koblet til en annen innsats. For igjen å muliggjøre betjening må enten ytterdelen settes på riktig innsats eller apparatkombinasjonen igangsettes med ETS.

i Ved skifte til en annen innsats skal apparatet alltid tilbakestilles til fabrikkinnstillingene og deretter omprogrammeres.

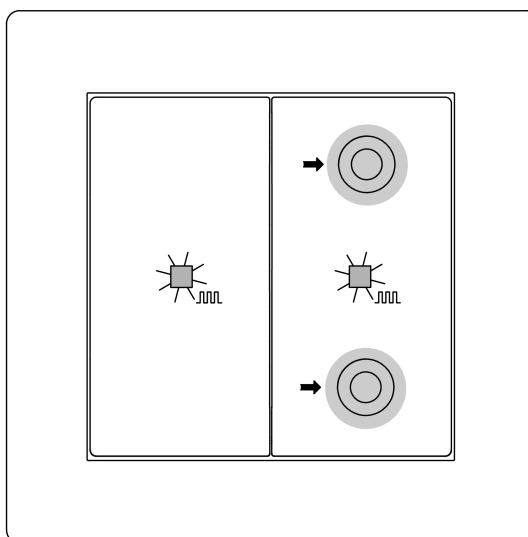
7.2 Igangsetting

Programmer fysisk adresse og applikasjonsprogram enkel (Bilde 5) og dobbel (Bilde 6)

- i** Prosjektering og igangsetting med ETS fra versjon 5.7.5.
- i** RF betjeningsmodul fungerer med RF/TP-mediekobleren (bestillingsnr. 5110 00) fra indeks I01. Du finner en oppdateringsfil for eldre RF/TP-mediekoblere på nettstedet vårt.



Bilde 5: Aktivere programmeringsmodus (enkel)



Bilde 6: Aktivere programmeringsmodus (dobbel)

Forutsetning: Apparatet er tilkoblet og klart til bruk.

- Aktivere programmeringsmodus: Trykk og hold inne tasten øpe til høyre og tasten nede til høyre samtidig i > 4 sekunder ved enkel (Bilde 5) og dobbel (Bilde 6). Status-LED blinker rødt. Programmeringsmodus er aktivert.
- i** Ved aktivering av programmeringsmodus kan telegrammer sendes på buss.
- Programmere fysisk adresse
Status-LED går tilbake til tidligere tilstand. Fysisk adresse er programmert.

Forutsetning ved funksjonen «dimming»: Last er koblet til på innsatsen.

- Programmer applikasjonsprogrammet.


- i** Mens applikasjonsprogrammet blir programmert, blir status-LED slått av. Så snart programmeringsprosessen er fullført, utfører status-LED sin parameteriserte funksjon.
- i** Ved «dimming»: Lasten skal kobles til før ETS igangsettes. ETS avbryter applikasjonsprogrammets programmeringsprosedyre uten tilkoblet last.
- i** Når applikasjonsprogrammet er fjernet, fungerer status-LED-ene som i leveringstilstand.

7.2.1 Safe State Mode og Master-omstart

Safe State Mode

Safe-State-modusen stopper utførelsen av det lastede applikasjonsprogrammet.

Hvis enheten for eksempel ikke fungerer som den skal på grunn av feil prosjektering eller igangsetting, kan kjøringen av det nedlastede applikasjonsprogrammet stoppes ved å aktivere Safe State Mode. I Safe State Mode forholder tasten seg passiv fordi applikasjonsprogrammet ikke kjøres (kjøringstilstand: avsluttet).

-  Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. EST-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er ikke mulig.

Aktivere Safe State Mode

- Koble ut spenningen.
- Vent ca. 15 s.
- Trykk på tasten oppe til høyre eller nede til høyre.
- Koble til spenningen igjen mens tastene trykkes, trykk på tastene i mer enn 10 sekunder. Safe State Mode er aktivert. Status-LED blinker langsomt (ca. 1 Hz).



-  Slipp opp tastene oppe til venstre og nede til høyre først når LED-en blinker.

Deaktivere Safe-State-modus

- Koble ut spenningen (vent ca. 15 s) eller utfør ETS-programmeringsprosedyren.

Master-reset

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fysisk adresse 15.15.255, fastvaren blir værende). Apparatene må deretter igangsettes på nytt med ETS.

-  Ved Secure-drift: En Master-omstart deaktiverer apparatsikkerheten. Apparatet kan deretter med apparatsertifikatet igangsettes på nytt.
-  Med ETS Service-appen kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjonen bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene mister enheten den fysiske adressen og konfigurasjonen.

Hvis enheten for eksempel ikke fungerer som den skal på grunn av feil prosjektering eller igangsetting, kan det lastede applikasjonsprogrammet slettes fra enheten ved å foreta en Master-omstart. Master-omstart vil tilbakestille enheten til tilstanden ved levering. Deretter kan enheten igangsettes på nytt med programmering av fysisk adresse og applikasjonsprogram.

Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk og hold inne tasten oppe til høyre og tasten nede til høyre i > 5 sekunder til status-LED blinker.
- Slipp tasten oppe til høyre og tasten nede til høyre. Apparatet foretar en Master-omstart. Status-LED blinker raskt (ca. 4 Hz). Apparatet startes på ny og befinner seg i leveringstilstand.

8 Tekniske data

KNX

KNX-medium	RF1.R
Sikkerhet	KNX Data Secure (X-Mode)
Igangsettingsmodus	S-modus
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sendereffekt	maks. 20 mW
Senderens rekkevidde i fritt område	typ. 100 m
Mottakerkategori	2

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	maks. 93 % (ikke dugg)

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