

RF knappsats

RF knappsats 1knapp

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

RF knappsats 2knappars

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

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Radioöverföringen sker på ett icke exklusivt tillgängligt överföringssätt och är därför inte lämpligt för användning inom området säkerhetsteknik, t.ex. nödstopp och nödsamtal.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Enhetens konstruktion

Vy framifrån 1-delad (Bild 1) och 2-delad (Bild 2)

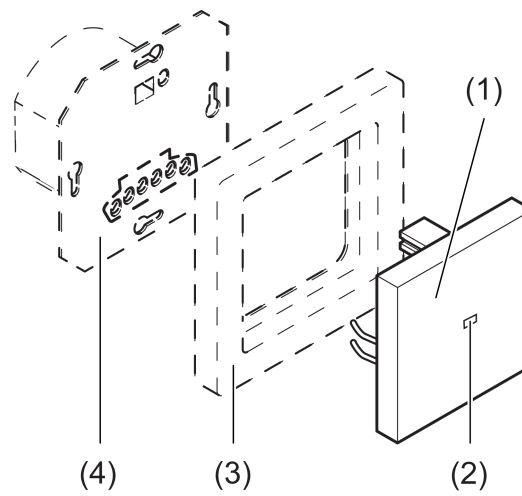


Bild 1: Enhetens konstruktion 1-delad

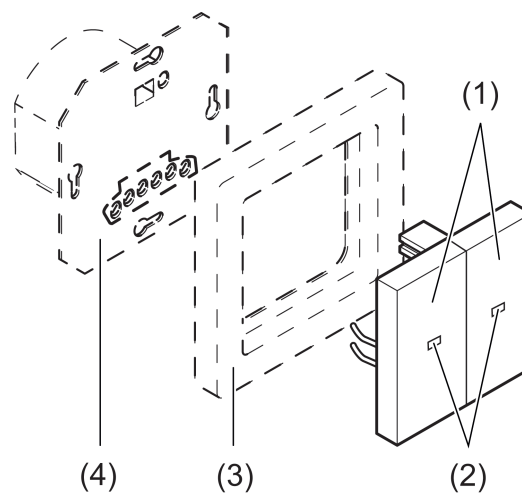


Bild 2: Enhetens konstruktion 2-delad

- (1) Vippkontakter
- (2) Status-LED
- (3) Täckram
- (4) System 3000 insats

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-utbildning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdatabas.

Enheten är redo för uppdatering. Firmware-uppdateringar kan genomföras bekvämt med Gira ETS Service-App (extra programvara).

Enheten är KNX Data Secure-kapabel. KNX Data Secure erbjuder skydd mot manipulering i byggnadsautomation och konfigureras i ETS-projektet. Detaljerade fackkunskaper förutsätts. Ett enhetscertifikat som är anslutet till enheten krävs för säker idrifttagning. Under monteringen måste enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

Radiosystemets räckvidd beror på olika yttre omständigheter. Räckvidden kan optimeras genom val av monteringsplats. Användningsdokumentationen för KNX RF-systemet innehåller produktdokumentation för den här enheten och systemdokumentationen.

Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ETS från version 5.7.5.

Ändamålsenlig användning

- Användning av förbrukare, t.ex. ljus på/av, dimring av ljusstyrka och färgtemperatur, färgstyrning med färggenomflöde och ljusstyrkejustering, jalousier upp/ned, värdegivare 1 byte, 2 byte, 3 byte och 6 byte, värden för ljusstyrka, temperaturer, öppnande och sparande av ljusscener
- Drift i ledningsbundna KNX-anläggningar via mediakopplare (se kapitlet Tillbehör)
- Drift på kopplings-, dimnings-, jalousi- eller rumstemperaturreglage-insats resp. 3-trådig sidoenhet för System 3000

Produktegenskaper

- Aktivering av anordningar, med jalousiinsats
- Koppling och dimning av belysning, med kopplings- och jalousiinsats
- Dimning och färgtemperaturstyrning av belysning, med DALI-insats TW
- Reglering av rumstemperatur med rumstemperaturreglage-insats
- Touchsensorfunktioner för koppling, dimring, färgstyrning, jalousi, värdegivare, scensidoställe, 2-kanalsmanövrering och reglersidoställe kan ställas in
- Två resp. fyra knappar för vipp- eller knappfunktion
- Regulatorbiapparat med driftlägesomkoppling, tvångsdriftlägesomkoppling, närvarofunktion och börvärdesförskjutning inställbar
- Status-LED – valbart röd, grön, blå – kan ställas in per vippkontakt
- LED-funktioner orienteringsbelysning och nattsänkning kan ställas in separat
- LED-lampornas ljusstyrka kan ställas in och kopplas om i drift
- Alla eller enskilda knappfunktioner kan spärras eller kopplas om med spärrfunktionen
- Temperaturmätning med antingen integrerad givare i enheten eller extern givare ansluten via kommunikationsobjekt (endast med lämplig insatser)

 Temperaturmätningar kan endast ske i kombination med dessa insatser:

- "Reläinsats"
- "Elektronisk kopplingsinsats"
- "DALI-Power styrenhet insats för infälld montering"
- "Jalusistyrningsinsats med biapparatingång"
- "Jalusistyrningsinsats utan biapparatingång"
- "Rumstermostat insats med givaranslutning"
- "Biapparatsinsats 3-tråds"

- i** För en exakt temperaturmätning ska man se till att inte överskrida 40 W vid elektroniska kopplingsinsatser.
- i** För att överföringskvaliteten ska bli god, måste du hålla tillräckligt stort avstånd till potentiella störningskällor som t.ex. metallytor, mikrovågsugnar, stereo- och teveanläggningar, förkopplingsenheter eller transformatorer.

4 Användning

Användning av funktioner eller elektriska förbrukare kan ställas in enskilt för varje enhet:

Användningskoncept	Enknappsmanövrering	Tvåknappsmanövrering
Vippkontaktens funktion	-	Varje vippkontakt kan utföra en individuell funktion.
Knappfunktion	Två motstående knappar utför samma funktion.	Varje knapp kan utföra en individuell funktion.

4.1 Användningskoncept

I ETS kan manöverkonceptet konfigureras som antingen vippfunktion eller knappfunktion. Vid vippfunktionen kombineras två knappar som ligger ovanför varandra till en vippkontakt. Vid knappfunktionen utvärderas varje knapp som en enknappsmanövrering.

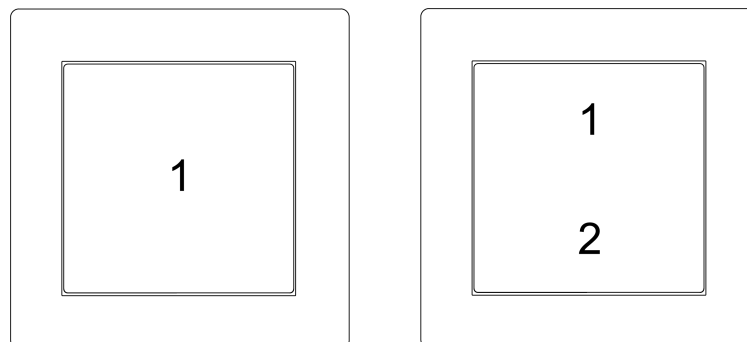


Bild 3: Manöverkoncept 1-delad (vänster: vippfunktion, höger: knappfunktion)

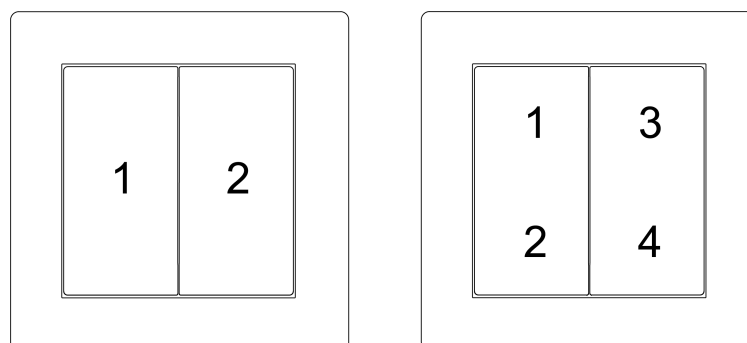


Bild 4: Manöverkoncept 2-delad (vänster: vippfunktion, höger: knappfunktion)

4.2 Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer

- Koppling: Tryck kortvarigt på knappen.
- Dimning: Tryck länge på knappen. När knappen släpps stoppar dimningen.
- Flytta jalousiet: Tryck länge på knappen.
- Stoppa eller justera jalousiet: Tryck kortvarigt på knappen.
- Ställa in värde, t.ex. ljusstyrke- eller temperaturbörvärde: Tryck kortvarigt på knappen.
- Aktivera scen: Tryck kortvarigt på knappen.
- Spara scen: Tryck länge på knappen.
- Utföra kanal 1: Tryck kortvarigt på knappen.
- Utföra kanal 2: Tryck länge på knappen.
- Manövrera regulatorbiapparat: Tryck kortvarigt på knappen.

5 Insats-panel-avstämning

Enhetskombinationen insats och panel gör en automatisk insats-panel-avstämning så snart en panel anslutits till en insats och nätspänningen kopplats till.

Fall 1: Insats och panel är fabriksnya

Efter insats-panel-avstämningen är enhetskombinationen i en standardkonfiguration funktionsduglig.

Fall 2: Insatsen är fabriksny och panelen har redan använts

Efter insats-panel-avstämningen är enhetskombinationen i en standardkonfiguration funktionsduglig.

Fall 3: Insatsen har redan använts och panelen är fabriksny


Efter insats-panel-avstämningen är enhetskombinationen i en standardkonfiguration funktionsduglig.

Fall 4: Insatsen och panelen har redan använts tillsammans

Efter insats-panel-avstämningen är enhetskombinationen funktionsduglig. Enhetskombinationen utför sin funktion enligt den senaste konfigurationen.

Fall 5: Insatsen och panelen har redan använts var för sig

Efter insats-panel-avstämningen är enhetskombinationen inte funktionsduglig. Insats-panel-avstämningen känner i det här fallet av en förväxling mellan panelerna, till exempel när ett rum har renoverats. Insats-panel-avstämningen rapporterar ett fel via status-LED:n.

-  Denna enhetskombination blir funktionsduglig igen genom en programmering av ETS, en master-reset eller en återställning till fabriksinställningarna.




Fall 6: Insatsen stöds inte av panelen

Insats-panel-avstämningen rapporterar ett fel via status-LED:n, om panelen inte placerats på en insats som den stödjer. Enhetskombinationen inte funktionsduglig.

5.1 Felmeddelande



Felet som rapporterats av insats-panel-avstämningen visas av status-LED:n i 60 sekunder. Inom dessa 60 sekunder blinkar status-LED:n upprepade gånger med 3 blinkningar.

När ett fel har identifierats vid insats-panel-avstämningen kan en enhetskombination av insats och panel endast tilldelas på nytt av ETS. Fram till den nya ETS-idrifttagningen fungerar inte enhetskombinationen.

-  Felet signaleras i 60 sekunder och signalen startar om varje gång knappen manövreras.
-  Den 2-delade enhetsvarianten avger felmeddelandet via den vänstra status-LED:n.
-  En Firmware-uppdatering är möjlig även vid fel.

6 Leveransskick

Enhetskombinationen insats och panel fungerar i leveransskicket efter en lyckad insats-panel-avstämning. Panelen manövrerar lokalt insatsen i en standardkonfiguration.

-  Enhetskombinationen skickar inga RF-telegram.
-  ETS kan återställa enheten till leveransskick med kommandot "Ladda ur enhet".

Status-LED i leveransskick

I leveransskick utför status-LED:n funktionen "Indikering av bekräftelse". Vid varje manövrering av en knapp eller vippkontakt lyser den tillhörande, gröna status-LED:n i 3 sekunder.

7 Information för elektriker

7.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Ansluta och montera enheten

Vid säker drift (förutsättningar):

- Säker idrifttagning aktiveras i ETS.
- Enhetscertifikat angivet/skannat eller lagt till i ETS-projektet. Det rekommenderas att använda en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

i Innan RF knappsats ansluts eller kopplas loss ska insatsen göras spänningsfri.

Kopplings-, dimnings-, jalousi- eller rumstemperaturreglage-insatsen resp. den 3-trådiga sidoenheten är korrekt monterad och ansluten (se anvisningarna för motsvarande insatser).

Nätspänningen har kopplats från.

- Sätt panelen med ram på insatsen (Bild 1).
- Koppla in nätspänningen.
- Vid säker drift: Enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe. Enheten kan tas i drift och är driftklar.

i Blinkar status-LED:n rött upprepade gånger med 3 blinkningar, var panelen tidigare ansluten till en annan enhet. För att aktivera funktionen igen, placera panelen på tillhörande insats eller ta enhetskombinationen i drift med ETS.

i Vid byte till en annan överdel ska apparaten alltid återställas till fabriksinställning och sedan programmeras igen.

7.2 Driftsättning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram 1-delad (Bild 5) och 2-delad (Bild 6)

- i** Konfigurering och driftsättning med ETS från version 5.7.5.
- i** RF knappsats fungerar med RF/TP-mediakopplare (best.nr 5110 00) fr.o.m. index I01. En uppdateringsfil för äldre RF/TP-mediakopplare finns på vår webbplats.

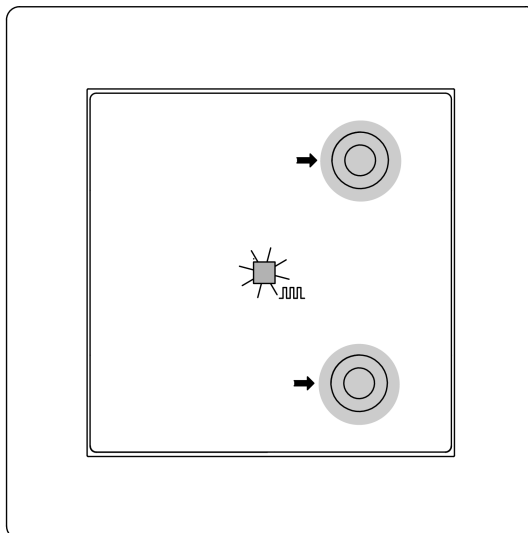


Bild 5: Aktivera programmeringsläge (1-delad)

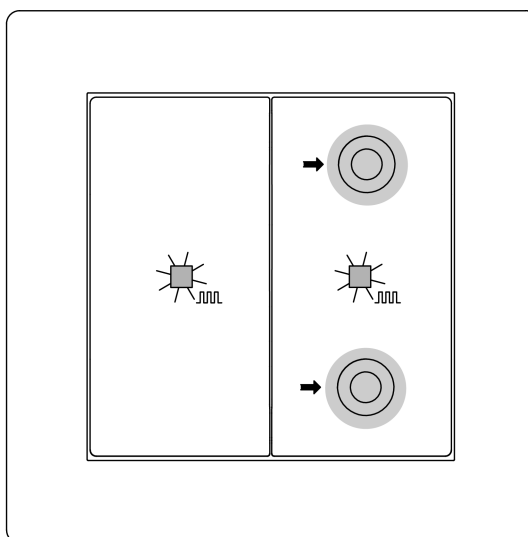


Bild 6: Aktivera programmeringsläge (2-delad)

Förutsättning: enheten är ansluten och driftklar.

- Aktivera programmeringsläget: Tryck på knappen uppe till höger och knappen nere till vänster samtidigt i > 4 sekunder för 1-delad (Bild 5) och 2-delad (Bild 6). Status-LED blinkar rött. Programmeringsläget är aktiverat.
- i** Vid aktivering av programläget kan telegram skickas på bussen.
- Programmera den fysiska adressen. Status-LED återgår till sitt tidigare tillstånd. Den fysiska adressen är programmerad.

Förutsättning för funktionen "Dimning": Last är ansluten till insatsen.

- Programmera applikationsprogrammet.


- i** Status-LED-lampan släcks under tiden applikationsprogrammet programmeras. Så fort programmeringen är slutförd utför status-LED-lampan sin parametrerade funktion.
- i** Vid "Dimning": Lasten ska anslutas före ETS-idrifttagningen. Utan ansluten last avbryter ETS applikationsprogrammets programmering.
- i** Är applikationsprogrammet inte laddat beted sig status-LED:n på samma sätt som i leveransskicket.

7.2.1 Safe-state-mode och master-reset

Safe-state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

Om till exempel enheten inte fungerar korrekt på grund av felaktig projektering eller idrifttagning, kan utförandet av det laddade applikationsprogrammet stoppas genom att aktivera safe-state-mode. I safe-state-mode betar sig enheten passivt eftersom applikationsprogrammet inte utförs (exekveringsstatus: avslutat).

-  Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner för ETS och programmering av enheten är möjliga.

Aktivera safe-state-mode

- Koppla från spänningen.
- Vänta ca 15 s.
- Tryck på knappen uppe till höger och knappen nere till höger.
- Koppla åter på spänningen med intryckta knappar och håll knapparna intryckta i mer än 10 sekunder.

Safe-state-mode är aktiverad Status-LED blinkar långsamt (ca. 1 Hz).



-  Släpp inte knapparna uppe till höger och nere till höger förrän LED-lampan blinkar.

Inaktivera safe-state-mode

- Koppla från spänningen (vänta ca 15 sekunder) eller utför ETS-programmering.

Master-reset

Master-reset återställer enheten till de grundläggande inställningarna (fysisk adress 15.15.255, firmware bevaras). Enheterna måste sedan tas i drift igen med ETS.

-  I säkert läge: En master-reset inaktiverar enhets säkerheten. Enheten kan sedan tas i drift igen med enhetscertifikatet.
-  Med ETS Service-appen kan enheterna återställas till fabriksinställningarna. Denna funktion använder den firmware i enheten som var aktiv vid leveransen (leveransstatus). Genom att återställa till fabriksinställningar förlorar enheterna sin fysiska adress och konfiguration.

Om till exempel enheten inte fungerar korrekt på grund av felaktig projektering eller idrifttagning, kan det laddade applikationsprogrammet raderas genom att utföra en master-reset från enheten. Master-Reset återställer enheten till leveransstatus. Enheten kan sedan tas i drift igen genom att den fysiska adressen och applikationsprogrammet programmeras.

Genomföra master-reset

Förutsättning: Safe-state-mode är aktiverad

- Tryck på knappen uppe till höger och knappen nere till vänster i > 5 sekunder tills status-LED blinkar.
- Släpp knappen uppe till höger och knappen nere till höger.
Enheten utför en Master-reset. Statuslysdioden blinkar snabbt (ca 4 Hz).
Enheten startar om och befinner sig i leveranstillståndet.

8 Tekniska data

KNX

KNX Medium	RF1.R
säkerhet	KNX Data Secure (X-Mode)
Driftsättningsläge	S-Mode
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sändningseffekt	max. 20 mW
Sändningsräckvidd i öppet fält	typ. 100 m
Mottagarkategori	2

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	max. 93 % (ingen kondens)

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