KNX

GIRA

Bruksanvisning

Touchsensor 4.70 Standard 1knapp
Art. nr. 5311 00

Touchsensor 4.70 Standard 2knappars
Art. nr. 5312 00

Touchsensor 4.70 Standard 4knappars
Art. nr. 5314 00

Touchsensor 4.70 Komfort 1knapp
Art. nr. 5341 00

Touchsensor 4.70 Komfort 2knappars
Art. nr. 5342 00

Touchsensor 4.70 Komfort 4knappars
Art. nr. 5344 00

32409302 / 10871006 / 07.08.2025

Innehåll

1 Säkerhetsanvisningar ... 3

2 Enhetens konstruktion ... 3

3 Systeminformation ... 5

4 Avsedd användning ... 5

5 Produktegenskaper ... 6

6 Användning ... 6

6.1 Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer ... 7

7 Information för elektriker ... 8

7.1 Montering och elektrisk anslutning ... 8

7.2 Idrifttagning ... 10

7.2.1 Safe state-mode ... 10

7.2.2 Master-reset ... 11

7.3 Montera vippkontakter ... 12

7.4 Demontering ... 12

7.5 Byta etikettfält ... 13

8 Tekniska data ... 13

9 Tillbehör ... 14

10 Garanti ... 15

1 Säkerhetsanvisningar

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:

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

Risk för elstötar. Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.

Mer information finns i den tekniska dokumentationen på vår webbplats.

2 Enhetens konstruktion

Vy framifrån

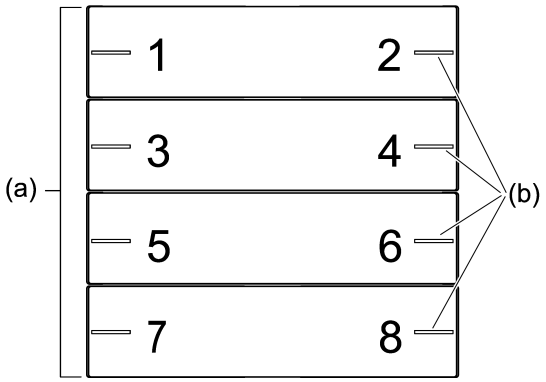

Bild 1: Enhetens konstruktion 4-faldig (monteringsläge "Standardmonteringsläge", vågräta vippkontakter)

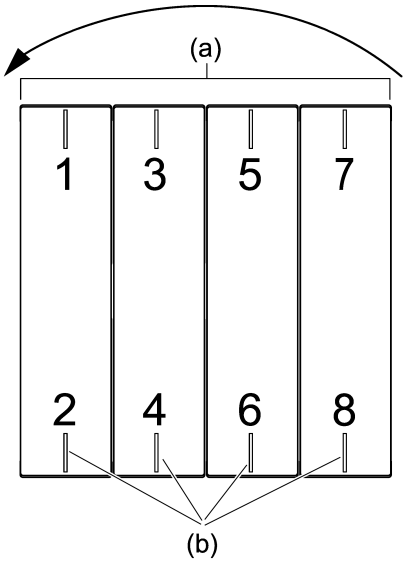

Bild 2: Enhetens konstruktion 4-faldig (monteringsläge "Vriden -90°", lodräta vippkontakter)

(a) Vippströmställare (tillbehör)

(b) Status-LED
1...8 Funktion hos knappar och status-LED

Vy bakifrån

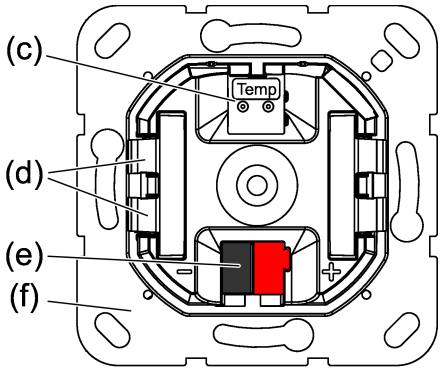

Bild 3: Enhetens konstruktion – baksida

(c) Anslutningsplint för fjärrgivare (endast för enhetsvariant "Komfort")
(d) Fästklämmor för fastsättning av enheten på bärringen
(e) Anslutningsplint buss
(f) Fästring

Knapptilldelning ,

Vy bakifrån med fästring

Sensorpositioner, programmeringsknapp och programmeringslysdiod

Montering

(a) Vippströmställare (tillbehör)
(b) Status-LED
1...8 Funktion hos knappar och status-LED
(c) Anslutningsplint för fjärrgivare (endast för enhetsvariant "Komfort")
(d) Fästklämmor för fastsättning av enheten på bärringen
(e) Anslutningsplint buss
(f) Fästring
(g) Programmeringslysdiod
(h) Programmeringsknapp
(i) VOC-sensor (endast för apparatvarianten "Comfort")
(j) Temperaturgivare
(k) Fästring
(l) Täckram (tillbehör)
(m) Trycksensor
(n) Dosskruvar

3 Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX System och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållit 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-appen (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.

Planering, installation och idrifttagning av enheten sker med hjälp av ETS fr.o.m. version 5.7.7 eller 6.3.0.

4 Avsedd användning

- Drift i KNX-systemet
- Manövrering av förbrukare, t.ex. ljus på/av, dimring och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, skuggning upp/ner, 1-byte-värden, 2-byte-värden, 3-byte-värden och 6-byte-värden, ljusstyrkevärden, temperaturer, värden för färgtemperatur, öppnande och sparande av ljusscener som scensidoställe
- Öppnande och sparande av enhetsinterna ljusscener
- Mätning av rumstemperatur
- Mätning av rumsfuktigheten (endast för enhetsvariant "Komfort")
- Mätning av luftkvaliteten (endast för apparatvarianten "Comfort")
- Visning av ett larm (endast för enhetsvariant "Komfort")
- Användning som orienteringsbelysning
- Montering i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073
- Vågrät montering i monteringsläget "Standardmonteringsläge" eller lodrät montering i monteringsläget "Vriden -90°"

5 Produktegenskaper

Produktegenskap efter produktvariant	Komfort	Standard
Trycksensorfunktioner för koppling, dimning och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, jalusi, värdegivare, scensidoställe, 2-kanalsmanövrering och reglersidoställe kan ställas in	✓	✓
Regulatorbiapparat med driftlägesomkoppling, tvångsdriftlägesomkoppling, närvarofunktion och börvärdesförskjutning	✓	✓
Status-LED – valbart röd, grön, blå – kan ställas in per knapp	✓	✓
Status-LED – valbart röd, grön, blå, gul, cyan, orange, violett, vit – kan ställas in per knapp	✓	-
LED-funktioner orienteringsbelysning och nattsänkning kan ställas in separat	✓	✓
LED-funktion larmsignal kan ställas in separat	✓	-
Lysdiodernas ljusstyrka kan ställas in och kopplas om i drift	✓	✓
Alla eller enskilda knappfunktioner kan spärras eller kopplas om med spärrfunktionen	✓	✓
Scenstyrning av upp till 8 scener med vardera 8 scenutgångar	✓	-
Temperaturmätning antingen med integrerad givare i enheten eller extern givare ansluten via kommunikationsobjekt	✓	✓
Temperaturmätning antingen med integrerad givare i enheten, givare ansluten till anslutningsplinten via kabel eller extern givare ansluten via kommunikationsobjekt	✓	-
Rumfuktighetsmätning med integrerad fuktsensor i enheten	✓	-
Mätning av luftkvalitet med intern VOC-sensor	✓	-
Integrerad busskopplare	✓	✓

6 Användning

Beroende på programmering kan en vippkontakt tilldelas upp till två funktioner. Manövrering sker genom kort eller lång intryckning av knapparna och beror på respektive konfigurerad funktion.

6.1 Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer

- Koppling: Tryck kortvarigt på knappen.
- Dimma: Tryck länge på knappen. När knappen släpps stoppar dimningen.
- Flytta jalusin: Tryck länge på knappen.
- Stoppa eller justera jalusin: 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.

7 Information för elektriker

7.1 Montering och elektrisk anslutning

FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Täck över spänningsledande delar i omgivningen där enheten monteras.

Trycksensorn (se bild 4) kan monteras vågrätt (monteringsläge "Standardmonterings-läge") eller lodrätt (monteringsläge "Vriden -90°").

Vid vågrät montering av trycksensorn (monteringsläge "Standardmonterings-läge") finns märkningen TOP upptill.

Vid lodrät montering av trycksensorn (monteringsläge "Vriden -90°") finns märkningen TOP till vänster.

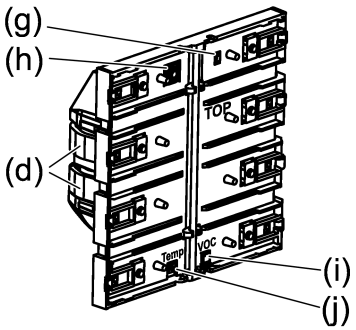

Bild 4: Trycksensor

(d) Fästklämmor för fastsättning av enheten på bärringen
(g) Programmeringslysdiod
(h) Programmeringsknapp
(i) VOC-sensor (endast för apparatvarianten "Comfort")
(j) Temperaturgivare

Montera och ansluta enheten

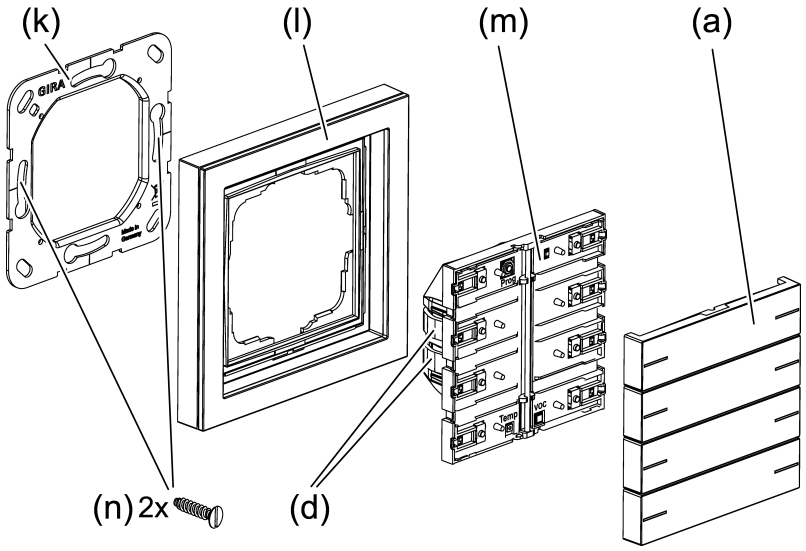

Bild 5: Montera enheten

(a) Vippströmställare (tillbehör)
(d) Fästklämmor för fastsättning av enheten på bärringen
(k) Fästring
(l) Täckram (tillbehör)
(m) Trycksensor
(n) Dosskruvar

Enheten bör placeras i en lufttät enhetsdosa. Annars kan temperatur- och luftfuktighetsmätningar påverkas negativt av drag.

Förutsättning: Trycksensorns monteringsläge har bestämts.

- Montera bärringen på en enhetsdosa i rätt läge, "Standardmonteringsläge" eller "Vriden -90°".

Märkningen TOP = observera.

Använd de medföljande dosskruvarna.

- Anslut trycksensorn med KNX-anslutningsplinten till KNX (röd = +, svart = -).
- Vid säker drift: Ta bort enhetscertifikatet från enheten och förvara det på ett säkert ställe.
- Valfritt: (Endast för enhetsvariant "Komfort"): Anslut fjärrgivaren (se Tillbehör) till anslutningen för fjärrgivare. Motsvarande anslutningsplint medföljer fjärrgivaren.
- Dra loss idrifttagningsvippkontakterna från trycksensorn.

Trycksensorn levereras med idrifttagningsvippkontakter. Vippkontakterna som passar till trycksensorn beställs separat (se Tillbehör).

- Lätt på täckramen jämnt. Täckramen fästs av trycksensorn.
- Placera trycksensorn med täckram på bärringen.

Trycksensorn kan tas i drift.

Se till att fästklamrarna sitter korrekt i bärringen.

I nästa arbetssteg ska den fysiska adressen programmeras (se kapitel "Idrifttagning" ▸ Sidan 10). På så sätt kan vippkontakter monteras (se kapitel "Montera vippkontakter" ▸ Sidan 12).

7.2 Idrifttagning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram

ℹ Projektering och idrifttagning med ETS från version 5.7.7 eller 6.3.0.

Vid säker drift (förutsättningar):

- Säker idrifttagning aktiveras i ETS.
- Enhetscertifikat angivet/skannat eller tillagt i ETS-projektet. Vi rekommenderar att du använder en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

Programmeringsknappen sitter under den första vippkontakten.

Förutsättning: enheten är ansluten och driftklar.
Den första vippkontakten är demonterad.

- Aktivera programmeringsläget: Tryck på programmeringsknappen.

  Programmeringslysdioden lyser rött. Programmeringsläget är aktiverat.

- Programmera den fysiska adressen.

  Programmeringslysdioden slocknar. Den fysiska adressen är programmerad.

- Programmera applikationsprogrammet.

  Enheten är funktionsklar.

ℹ Status-LED:erna vara tillfälligt släckta under programmeringen av applikationsprogrammet. Så fort programmeringen är slutförd utför status-LED-lamporna sin parametrerade funktion.

ℹ Endast för enhetsvariant "Komfort": Vid nedladdat applikationsprogram lyser alla status-LED-lampor till en början vitt vid ansluten busspänning. Varje knapptryckning växlar motsvarande status-LED-lampa färg (vit → röd → grön → blå → gul → cyan → orange → violett → vit → ...).

ℹ Endast för enhetsvariant "Standard": Vid nedladdat applikationsprogram lyser alla status-LED-lampor till en början grönt vid ansluten busspänning. Varje knapptryckning ändrar status-LED:en färg (grön → röd → blå → grön → etc.).

7.2.1 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 beter 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.
- Tryck på programmeringsknappen och håll in.
- Koppla till spänningen.

  Safe state-mode är aktiverat. Programmeringslysdioden blinkar långsamt (ca 1 Hz).

Släpp inte programmeringsknappen förrän programmeringslysdioden blinkar.

Inaktivera safe state-mode

- Koppla från spänningen eller utför ETS-programmering.

7.2.2 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 I säkert läge: En master-reset inaktiverar enhetssäkerheten. Enheten kan sedan tas i drift igen med enhetscertifikatet.

i 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 programmeringsknappen och håll den intryckt i > 5 sekunder tills programmeringslysdioden blinkar snabbt.
- Släpp programmeringsknappen.

  Enheten utför en Master-reset. Programmeringslysdioden är tänd.

Enheten startar om och befinner sig i leveranstillståndet.

7.3 Montera vippkontakter

- Placera vippkontakten (a) rakt (se bild 6).

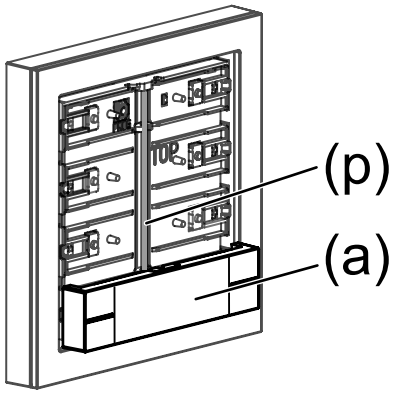

Bild 6: Räta ut vippkontakten

- Haka i vippkontakten (a) på axeln (p) genom att trycka på mitten av vippkontakten (a) (märkningsfält) (se bild 7).

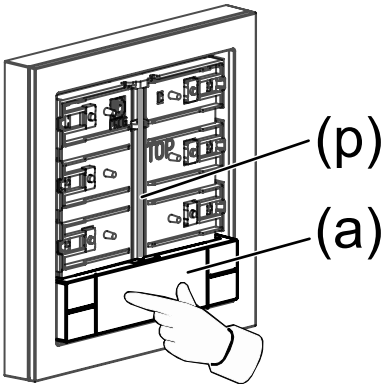

Bild 7: Tryck i mitten på vippkontakten

Vippkontakten (a) hakar i på axeln (p) (se bild 7).

Enheten är driftklar.

i För att optimera spaltmåtten mellan vippkontakterna och täckramen kan vippkontakterna förskjutas en liten bit efter att ha hakat fast.

7.4 Demontering

- Dra av trycksensorn med täckramen försiktigt framåt.
- Lossa vippkontakterna genom att dra av dem från trycksensorn från en riktning.

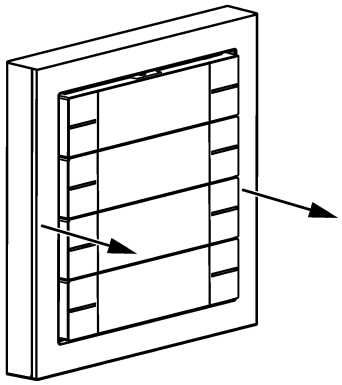

Bild 8: Demontera trycksensor

7.5 Byta etikettfält

Vippkontakten har ett etikettfält

- Känn av skåran på etikettfältsskyddet med ett finger (se bild 9).
- Dra av etikettfältsskyddet genom att dra av den vid skåran från vippkontakten (se bild 10).

  Etikettfältet är frilagt.

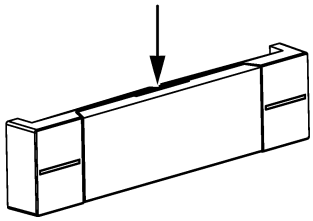

Bild 9: Känn av skåran på etikettfältsskyddet

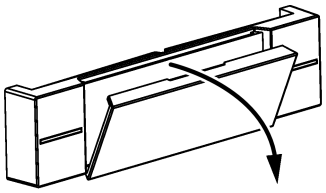

Bild 10: Dra av etikettfältsskyddet

- Byta etikettfält.
- Tryck etikettfältsskyddet på vippkontakten och haka fast det.

  Etikettfältet är bytt.

8 Tekniska data

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C

Relativ luftfuktighet	5 ... 95 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	III
Anslutningsledning för fjärrgivare (se Tillbehör)	
Ledningstyp förlängning	NYM-J 3×1,5 eller J-Y(St)Y 2×2×0,8
Total längd fjärrgivarledning	max. 30 m
Monteringsmått (se bild 11)	
Monteringshöjd	A = 13,8 mm
Monteringsdjup	B = 16,2 mm
KNX	
KNX Medium	TP256
Idrifttagningsläge	S-Mode
Märkspänning	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	8 ... 22 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsplint av standardtyp
Anslutningsledning KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

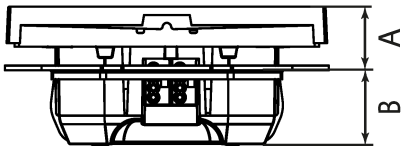

Bild 11: Monteringsmått

9 Tillbehör

Individuellt märkta vippkontaktsatser är tillgängliga från Gira-märknings-tjänsten www.beschriftung.gira.de.

Fjärrgivare	Best.nr 1493 00

10 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

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