

## Bruksanvisning

Touchsensor 4 Komfort, 1kanal  
Best. nr. 5001 ..

Touchsensor 4 Komfort, 2kanals  
Best. nr. 5002 ..

Touchsensor 4 Komfort, 4kanals  
Best. nr. 5004 ..



**Innehåll**

<b>1</b>	<b>Säkerhetsanvisningar .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Enhetens konstruktion .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Systeminformation .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Avsedd användning .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Produktegenskaper .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Användning.....</b>	<b>7</b>
6.1	Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer.....	7
<b>7</b>	<b>Information för elektriker .....</b>	<b>8</b>
7.1	Montering och elektrisk anslutning.....	8
7.2	Idrifttagning .....	10
7.2.1	Safe state-mode .....	11
7.2.2	Master-reset .....	12
7.3	Montera användningsvippkontakter .....	13
7.4	Demontering idrifttagningsvippkontakt.....	14
7.5	Demontering användningsvippkontakter.....	15
<b>8</b>	<b>Tekniska data .....</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Tillbehör .....</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Garanti.....</b>	<b>17</b>

## 1 Säkerhetsanvisningar



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

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

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

Den här bruksanvisningen är en del av produkten och ska behållas av kunden.

## 2 Enhetens konstruktion

### Vy framifrån

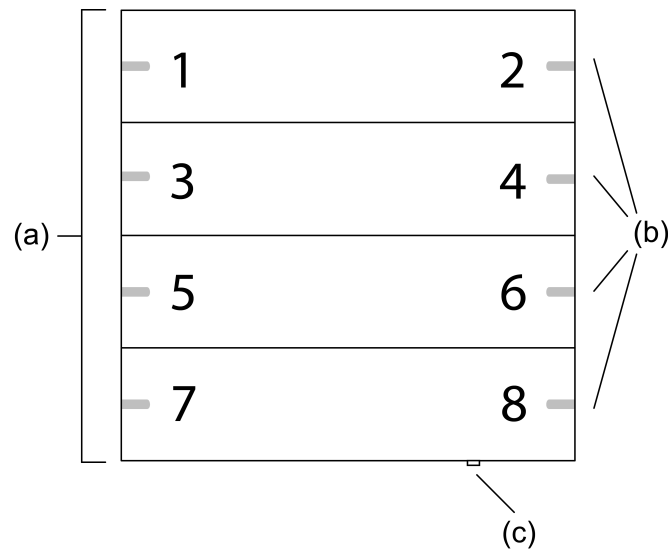


Bild 1: Enhetens konstruktion 4-delad

- (a) Vippströmställare
- (b) Status-LED
- (c) Ytterligare knapp
- 1...8 Funktion hos knappar och status-LED

**i** Den ytterligare knappen (C) fungerar fr.o.m. version I01.

### Vy bakifrån

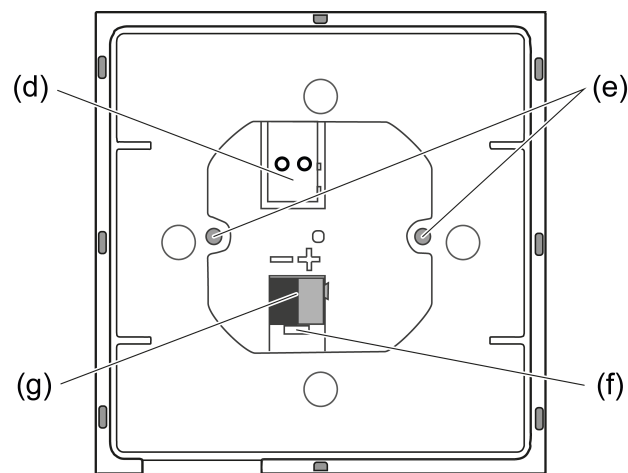


Bild 2: Enhetens konstruktion – baksida

- (d) Anslutning för fjärrgivare
- (e) Låsskruvar
- (f) Urtag för att lirka ut anslutningsplinten KNX med skruvmejsel
- (g) Anslutningsplint KNX

### 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 produktdata-bas.

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 från version 5.7.7.

### 4 Avsedd användning

- 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, värden för ljusstyrka, temperaturer, värden för färgtemperatur, öppnande och sparande av ljusscener som scen-sidoställe
- Öppnande och sparande av enhetsinterna ljusscener
- Mätning av rumstemperatur
- Mätning av rumsfuktigheten
- Visning av ett larm
- Användning som orienteringsbelysning
- Montering i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073

## 5 **Produktegenskaper**

- Touchsensorfunktioner koppling, dimring, skuggning, värdesgivare, scenbiapparat, 2-kanalsstyrning och inställbar regulatorbiapparat
- Regulatorbiapparat med driftlägesomkoppling, tvångsdriftlägesomkoppling, närvarofunktion och börvärdesförskjutning
- Status-LED – valbart röd, grön, blå, gul, cyan, orange, violett, vit – kan ställas in per knapp
- LED-funktioner orienteringsbelysning, larmsignal och nattsänkning 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, givare ansluten till anslutningsplinten via kabel eller extern givare ansluten via kommunikationsobjekt
- Rumfuktighetsmätning med integrerad fuktsensor i enheten
- Integrerad buskopplare

## 6 Användning

Beroende på programmering kan en användningsvippkontakt 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.
- Dimring: Tryck länge på knappen. När knappen släpps stoppar dimningen.
- Flytta skuggningen: Tryck länge på knappen.
- Stoppa eller justera skuggningen: 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.

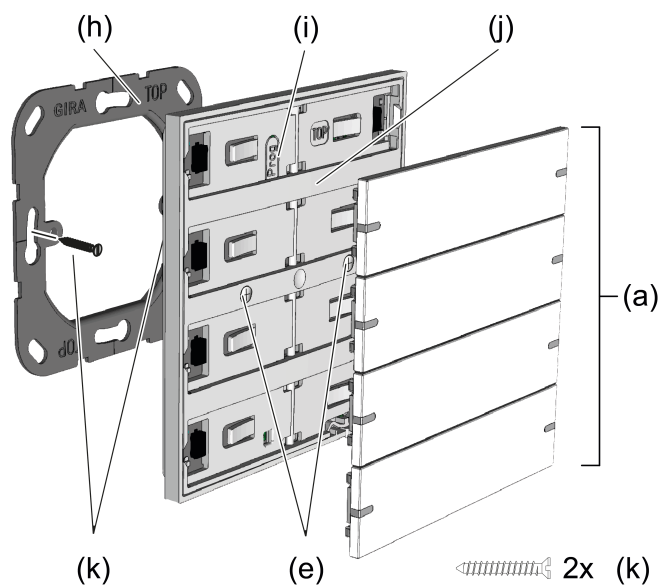


Bild 3: Montera enheten

- (a) Vippströmställare
- (e) Låsskruvar
- (h) Fästring
- (i) Programmeringsknapp
- (j) Trycksensor
- (k) Dosskruvar

#### Montera och ansluta enheten (se bild 3)

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

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.
- Montera bärringen (h) i rätt läge på en enhetsdosa.



- i** Märkningen **TOP** = observera upptill.
- i** Använd de medföljande dosskruvarna (k).
  - Dra loss idrifttagningsvippkontakterna från touchsensorn.
- i** Touchsensorn levereras med idrifttagningsvippkontakter. Användningsvippkontakterna som passar till touchsensorn beställs separat (se Tillbehör).
  - Anslut touchsensorn (j) med KNX-anslutningsplinten till KNX (g) (röd = +, svart = -).
  - Valfritt: anslut fjärrgivaren (se Tillbehör) till anslutningen (d). Motsvarande anslutningsplint medföljer fjärrgivaren.
  - Vid säker drift: Enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.
  - Placera touchsensorn (j) på bärringen (h).
  - Skruva fast touchsensorn (j) på bärringen med de integrerade låsskruvarna (e). Åtdragningsmoment max. 0,8 Nm.
  - Valfritt: täck över låsskruvarna (e) med etiketterna som medföljer vippkontaktssatsen (endast för 2-delade och 4-delade enheter).

Touchsensorn kan tas i drift.
- i** Programmera den fysiska adressen före montering av användningsvippkontakterna.
  - Haka fast användningsvippkontakterna (a).

Enheten är driftklar.

## 7.2 Idrifttagning

### Programmera fysisk adress och applikationsprogram

**i** Projektering och idrifttagning med ETS från version 5.7.7.

Programmeringsknappen (i) sitter under den översta användningsvippkontakten.

Förutsättning: enheten är ansluten och driftklar.

Den översta användningsvippkontakten är demonterad.

- Aktivera programmeringsläget: tryck på programmeringsknappen (i).  
Status-LED 1 och 2 blinkar rött. Programmeringsläget är aktiverat.
- Programmera den fysiska adressen.  
Status-LED 1 och 2 återgår till sitt tidigare tillstånd. Den fysiska adressen är programmerad.
- Programmera applikationsprogrammet.

**i** Alla status-LED-lampor släcks under tiden applikationsprogrammet programmeras. Så fort programmeringen är slutförd utför status-LED-lamporna sin parametrerade funktion.

**i** Vid nedladdat applikationsprogram lyser alla status-LED-lampor till en början vitt vid ansluten busspänning. Varje gång knappen trycks in växlar motsvarande status-LED-lampa färg (vit röd grön blå gul cyan orange violett vit ...).

## 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 betar sig enheten passivt eftersom applikationsprogrammet inte utförs (exekveringsstatus: avslutat).

- i 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).

- i 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 användningsvippkontakter

- Sätt användningsvippkontakten i mitten.
- Tryck med bägge tummar på användningsvippkontakten (se bild 4).  
Användningsvippkontakten hakar fast.

Enheten är driftklar.

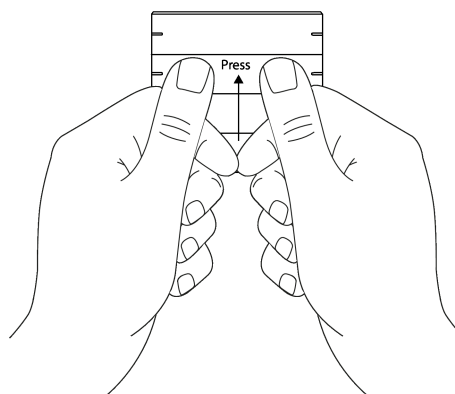


Bild 4: Tryck i mitten på Användningsvippkontakten

## 7.4 Demontering idrifttagningsvippkontakt

- Lossa idrifttagningsvippkontakten genom att dra av den från touchsensorn från bägge riktningar (se bild 5).

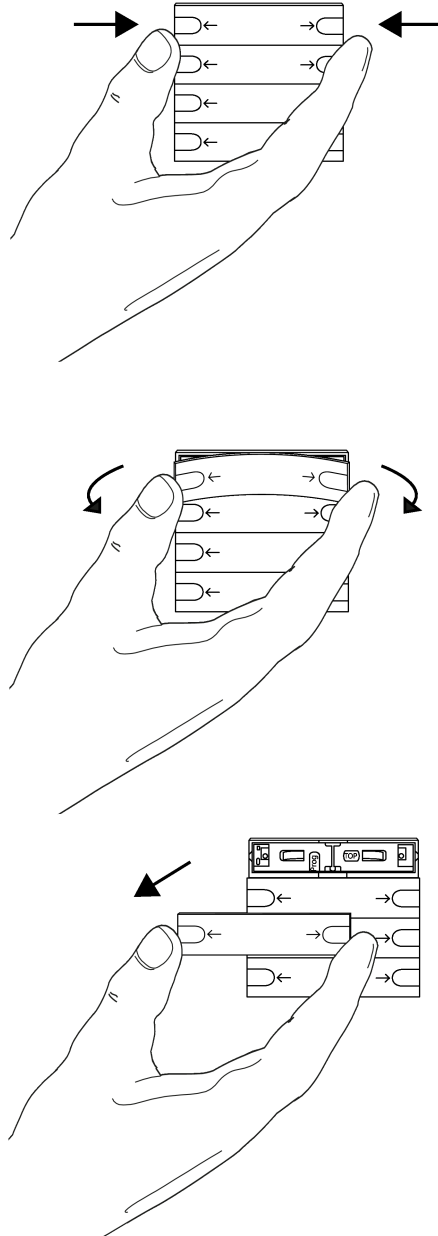


Bild 5: Demontera idrifttagningsvippan

## 7.5 Demontering användningsvippkontakter

- Lossa användningsvippkontakten genom att dra av den från touchsensorn från en riktning (se bild 6).

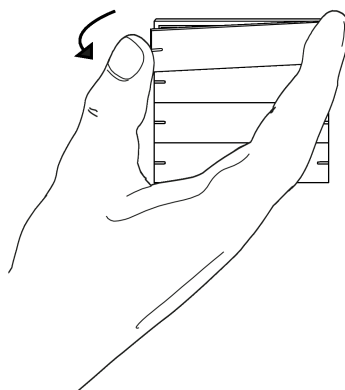


Bild 6: Demontera användningsvippkontakten

## 8 Tekniska data

### KNX

KNX Medium	TP256
Idrifttagningsläge	S-Mode
Nominell spänning	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	8 ... 18 mA
Anslutnings sätt KNX	Anslutningsplint av standardtyp
Anslutningsledning KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Skyddsklass	III

### Monteringsmått (se bild 7)

Monteringshöjd	12,5 mm
Monteringsdjup	15,5 mm

### Mekaniska delar

Åtdragningsmoment för låsskruvar	max. 0,8 Nm
----------------------------------	-------------

### Anslutningsledning för fjärrgivare (se Tillbehör)

Ledningstyp förlängning	NYM-J 3x1,5 eller J-Y(St)Y 2x2x0,8
Total längd fjärrgivarledning	max. 50 m

### Omgivningsförhållanden

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

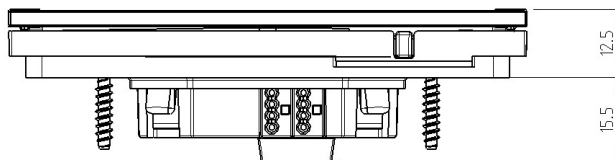


Bild 7: Monteringsmått



## 9 Tillbehör

**i** Individuellt märkta vippkontaktsatser är tillgängliga från Gira-märknings-tjänsten [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

Vippset 1knapp för touchsensor 4	Best.nr 5021 ..
Vippset 1knapp individuella för touchsensor 4	Best.nr 5031 ..
Vippset 2knapp för touchsensor 4	Best.nr 5022 ..
Vippset 2knapp individuella för touchsensor 4	Best.nr 5032 ..
Vippset 4knapp för touchsensor 4	Best.nr 5024 ..
Vippset 4knapp individuella för touchsensor 4	Best.nr 5034 ..
Fjärrgivare	Best.nr 1493 00

## 10 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)