

Bruksanvisning

Touchsensor 4.55 Standard 1knapp
Art. nr. 5011 00

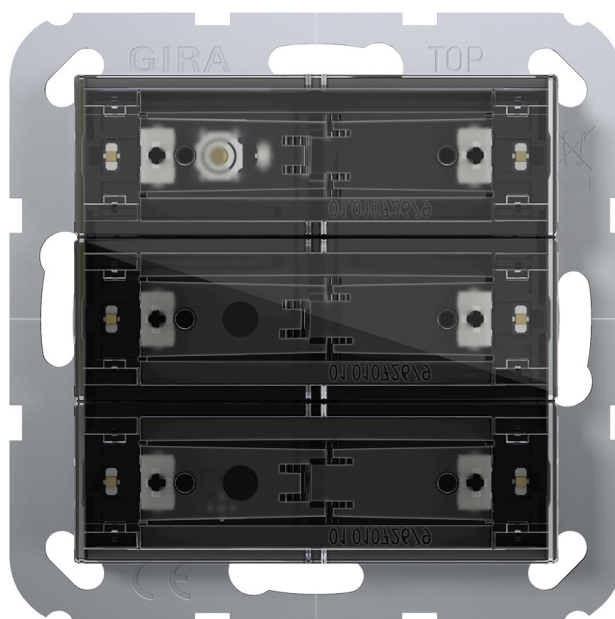
Touchsensor 4.55 Standard 2knappars
Art. nr. 5012 00

Touchsensor 4.55 Standard 3knappars
Art. nr. 5013 00

Touchsensor 4.55 Komfort 1knapp
Art. nr. 5045 00

Touchsensor 4.55 Komfort 2knappars
Art. nr. 5046 00

Touchsensor 4.55 Komfort 3knappars
Art. nr. 5047 00



Innehåll

1	Säkerhetsföreskrifter	3
2	Enhetens konstruktion	4
3	Systeminformation	6
4	Avsedd användning	6
5	Produktegenskaper	7
6	Användning.....	8
6.1	Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer.....	8
7	Information för elektriker	9
7.1	Montering och elektrisk anslutning.....	9
7.2	Idrifttagning	12
7.2.1	Safe state-mode	13
7.2.2	Master-reset	13
7.3	Montera vippkontakter	15
7.4	Demontering	16
7.5	Byta etikettfält	17
8	Tekniska data	18
9	Tillbehör	19
10	Garanti.....	20

1 Säkerhetsföreskrifter



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

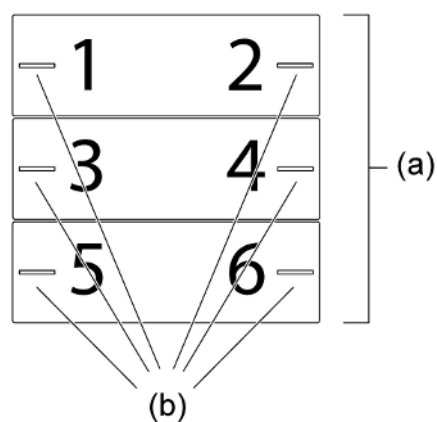


Bild 1: Enhetens konstruktion 3-faldig (monteringsläge "Standardmonteringsläge", vågräta vippkontakter)

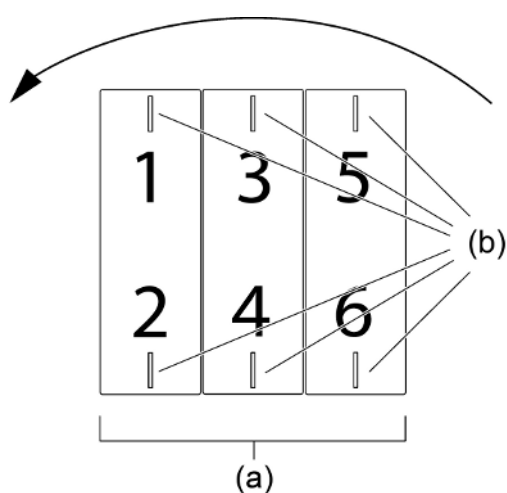
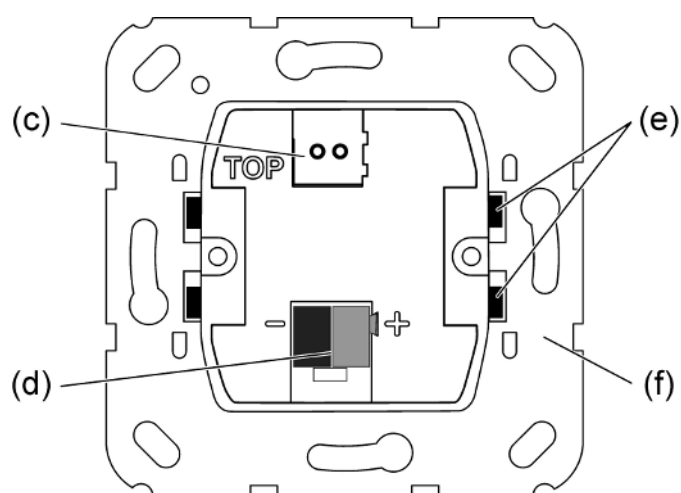


Bild 2: Enhetens konstruktion 3-faldig (monteringsläge "Vriden -90°", lodräta vippkontakter)

- (a) Vippströmställare (tillbehör)
- (b) Status-LED
- 1...6 Funktion hos knappar och status-LED

Vy bakifrån**Bild 3: Enhetens konstruktion – baksida**

- (c) Anslutningsplint för fjärrgivare (tillval)
- (d) Anslutningsplint KNX
- (e) Fästklämmor för fastsättning av enheten på fästringen
- (f) Fästring

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 kan uppdateras. 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

- Manövrering av förbrukare, t.ex. ljus på/av, dimning och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, höja/sänka jalousi, 1-byte-värden, 2-byte-värden, 3-byte-värden och 6-byte-värden, ljusstyrkevärden, temperaturer, värden för färgtemperatur, öppnande och sparande av ljusscener som scensidoenhet
- Öppnande och sparande av ljusscener av enhetsinterna ljusscener (endast för enhetsvariant "Komfort")
- 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

Produktenskap efter produktvariant	Komfort	Standard
Trycksensorfunktioner för koppling, dimning och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, jalusi, värdegivare, scensidoenhet, 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-funktioner orienteringsbelysning, larmsignal 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 vipkontakt 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

- Koppla: Tryck kortvarigt på knappen.
- Dimma: Tryck länge på knappen. När knappen släpps stoppar dimningen.
- Flytta jalousin: Tryck länge på knappen.
- Stoppa eller justera jalousin: 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 "Standardmonteringsläge") eller lodrätt (monteringsläge "Vriden -90°").

- i** Vid vågrät montering av touchsensorn (monteringsläge "Standardmonteringsläge") finns märkningen **TOP** upptill.
- i** Vid lodrät montering av touchsensorn (monteringsläge "Vriden -90°") finns märkningen **TOP** till vänster.

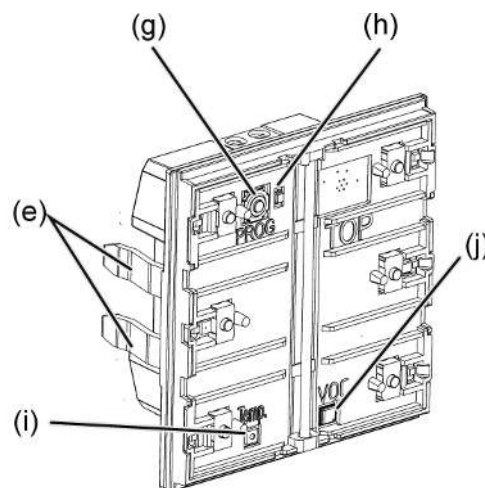


Bild 4: Trycksensor

- (e) Fästklämmor för fastsättning av enheten på fästringen
- (g) Programmeringsknapp
- (h) Programmeringslysdiod
- (i) Temperaturgivare
- (j) VOC-sensor

Montera och ansluta enheten

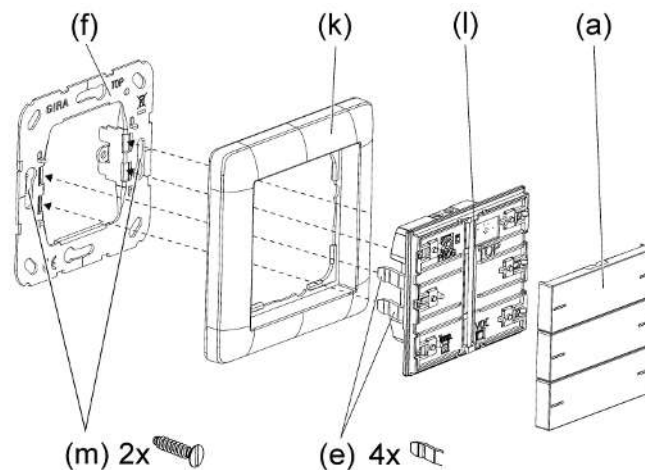


Bild 5: Montera enheten

- (a) Vippströmställare (tillbehör)
- (e) Fästklämmor för fästsättning av enheten på fästringen
- (f) Fästring
- (k) Täckram (tillbehör)
- (l) Trycksensor
- (m) Dosskruvar

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.

Förutsättning: Trycksensorns monteringsläge har bestämts.

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

Märkningen **TOP** = observera.

Använd de medföljande dosskruvarna.

- Dra loss idrifttagningsvippkontakterna från trycksensorn.

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

- Anslut trycksensorn med KNX-anslutningsplinten till KNX (röd = +, svart = -).
- Vid säker drift: Enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

- Valfritt: (Endast för enhetsvariant "Komfort"): Anslut fjärrgivaren (se Tillbehör) till anslutningen för fjärrgivare. Motsvarande anslutningsplint medföljer fjärrgivaren.
- Lätt på täckramen jämnt. Täckramen fästs av trycksensorn.
- Placera trycksensorn med täckram på fästringen.

Trycksensorn kan tas i drift.

Se till att fästklamrarna sitter korrekt i fästringen.

I nästa arbetssteg ska den fysiska adressen programmeras (se kapitel "Idrifttagning" ► Sidan 12). På så sätt kan vippkontakter monteras (se kapitel "Montera vippkontakter" ► Sidan 15).

7.2 Idrifttagning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram

Projektering och idrifttagning med ETS från version 5.7.7 eller 6.3.0.

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.

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

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 → ...).

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.

Genomför en 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 vippkontakt på sidan (se bild 6).

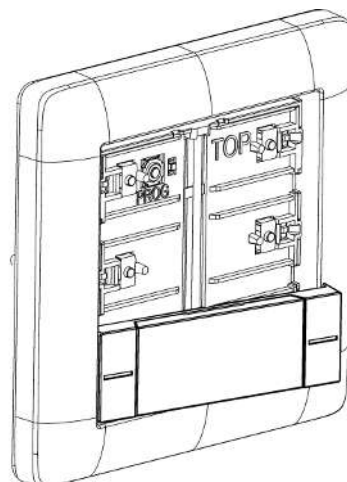


Bild 6: Placera vippkontakt på sidan

- Tryck i mitten på vippkontakten (se bild 7).

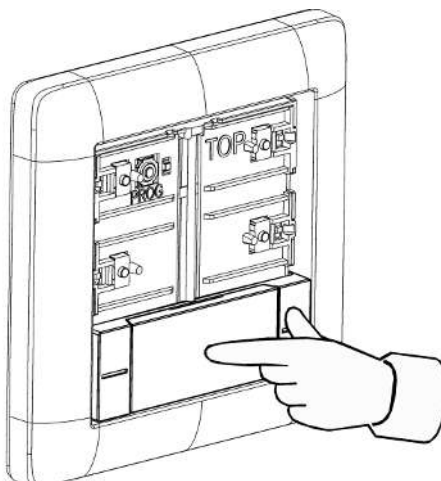


Bild 7: Tryck i mitten på vippkontakten

Vippkontakten hakar fast.

Enheten är driftklar.

- i** För att optimera spaltmåttan 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.

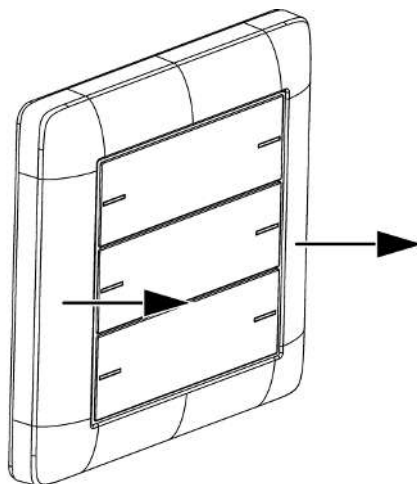


Bild 8: Demontera trycksensor

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.

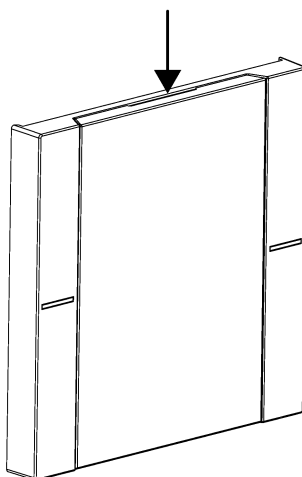


Bild 9: Känn av skåran på etikettfältsskyddet

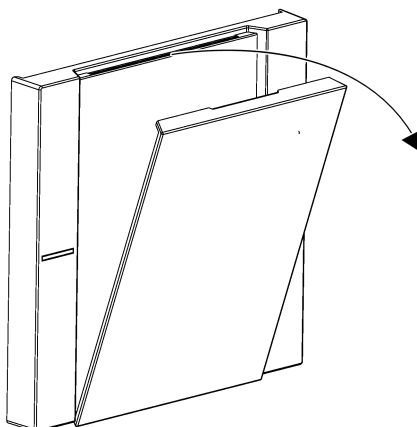


Bild 10: Dra av etikettfältsskyddet

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

Etikettfältet är bytt.

8 Tekniska data

KNX

KNX Medium	TP256
Driftsättningsläge	S-Mode
Märkspänning	DC 21 till 32 V DC SELV
Strömförbrukning KNX	8 ... 18 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsplint av standardtyp
Anslutningsledning KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Skyddsklass	III

Monteringsmått (se bild 11)

Monteringshöjd	A = 11,9 mm
	A = 12,5 mm (vippkontaktsats rostfritt stål)
Monteringsdjup	B = 13,8 mm

Anslutningsledning för fjärrgivare (se Tillbehör)

Ledningstyp förlängning	NYM-J 3x1,5 eller J-Y(St)Y 2x2x0,8
Total längd fjärrgivarledning	max. 30 m

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	5 ... 95 % (ingen daggbildning)

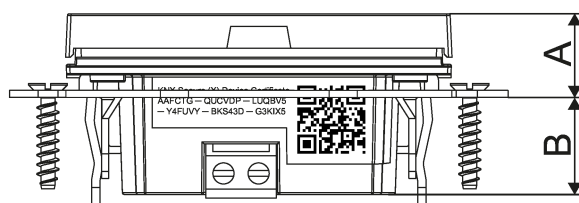


Bild 11: Monteringsmått

9 Tillbehör

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

	Art.nr
Vippset 1knapp för touchsensor 4.55	5751 ..
Vippset 1knapp individuella för touchsensor 4.55	5761 ..
Vippset 1knapp individuella för touchsensor 4.55	5771 ..
Vippset 2knapp för touchsensor 4.55	5752 ..
Vippset 2knapp individuella för touchsensor 4.55	5762 ..
Vippset 2knapp individuella för touchsensor 4.55	5772 ..
Vippset 3knapp för touchsensor 4.55	5753 ..
Vippset 3knapp individuella för touchsensor 4.55	5763 ..
Vippset 3knapp individuella för touchsensor 4.55	5773 ..
Fjärrgivare	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