

Bruksanvisning

Tryckknappsgränssnitt 2kanals Standard
Art. nr. 5182 00

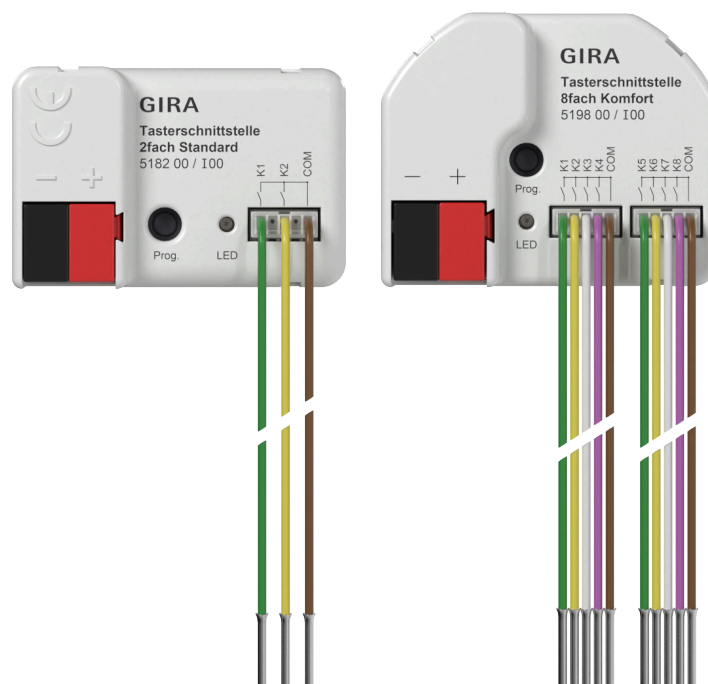
Tryckknappsgränssnitt 4kanals Standard
Art. nr. 5184 00

Tryckknappsgränssnitt 8kanals Standard
Art. nr. 5188 00

Tryckknappsgränssnitt 2kanals Komfort
Art. nr. 5192 00

Tryckknappsgränssnitt 4kanals Komfort
Art. nr. 5194 00

Tryckknappsgränssnitt 8kanals Komfort
Art. nr. 5198 00



Innehåll

1	Säkerhetsföreskrifter	3
2	Systeminformation	3
3	Avsedd användning	3
4	Produktegenskaper	4
5	Montering och elektrisk anslutning	5
6	Idrifttagning	8
6.1	Safe-state-mode och master-reset	8
7	Tekniska data	10
8	Tillbehör	11
9	Garanti	11

1 Säkerhetsföreskrifter

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.

Fara pga. elektriska stötar vid installationen. Det är inte tillåtet att dra ledningar som leder FELV, PELV eller nätspänning i närheten av installationen. Klenspänningspotentialen (SELV) i bussledningen finns inte kvar.

Fara pga. elektriska stötar vid installationen. Anslut inga externa spänningar till utgångarna. Enheten kan skadas och klenspänningspotentialen (SELV) på bussledningen finns inte kvar.

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.

2 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 6.1.0

3 Avsedd användning

- Drift i KNX-system för standard- och komfortenheter.
- Ingångar för att kontakta vanliga potentialfria kontakter i KNX-system och skicka telegram till bussen för att signalera status, mätvärden, hantera förbrukare etc.
- Utgångar för styrning av lysdioder (endast KNX)
- Montering i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073 i kombination med en lämplig skyddspanel

- Se till att en enhetsdosa med tillräckligt infällningsdjup används vid montering bakom strömställar- och knappinsatser

4 Produktgenskaper

- Två, fyra eller åtta oberoende kanaler, beroende på variant, som fungerar som ingångar eller utgångar beroende på parameterinställningen
- Gemensam referenspotential för alla kanaler
- Spärra enskilda kanaler
- Försörjning via buss, ingen annan matningsspänning behövs

Utgångar

- Anslutning av lysdiod
- Kortslutningssäker, överbelastningsskyddad och felanslutningssäker
- Parallellkoppling av utgångar är möjlig, för förbrukare med högre elbehov

Ingångar

- Anslutning av potentialfria kontakter, som knappar, omkopplare eller reed-kontakter
- Impulsström som undviker att kontakterna blir smutsiga (ett oxidskikt bildas) på de anslutna kontakterna
- Användarfunktioner: koppla, dimma, jalousi-, scenario- eller rumstemperaturstyrning
- Värdegivare för dimnings-, färgtemperatur-, RGBW-, temperatur eller ljusstyrka
- Överföring av aktuell ingångsstatus efter bussspänningsavbrott

Ytterligare funktioner för ingångar av komfortvariant

- Anslutning av dörr- eller fönsterkontakter för utvärdering av statusen öppet, stängt, lutat och handtagsläge
- Anslutning av läckage-, fukt- och temperatursensorer (se tillbehör)
- Impulsräknare med huvud- och sekundärräknare
- Kombination av intelligande ingångskanaler vid anslutning av knapp, dörr- eller fönsterkontakt
- Logikfunktioner

5 Montering och elektrisk anslutning

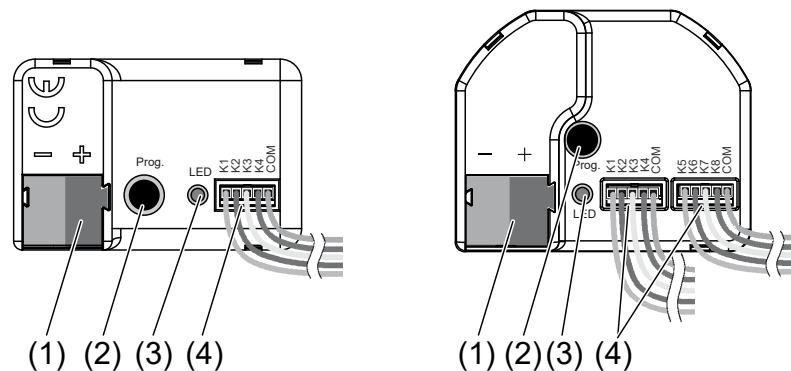


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Bussanslutning
- (2) Programmeringsknapp
- (3) Programmeringslysdiod
- (4) Anslutningsledningar

Installationsanvisningar

- För att förhindra störande EMC-strålning bör ingångarnas ledningar inte dras parallellt med el- eller lastledningar.
- Spänningspotentialerna för in- och utgångarnas anslutningsledningar är inte galvaniskt isolerade från bussspänningen. Anslutningsledningarna förlänger bussledningen. Observera specifikationen om bussledningslängd (max. 1000 m).
- Anslut inte **COM**-anslutningarna från flera strömställargränssnitt till varandra.
- Komfortvarianter: Använd kanal 1 och 2 för NTC-temperatursensorer (se kapitel "Tillbehör" ► Sidan 11).
- Inget förmotstånd behövs för att ansluta lysdioder.

Observera max. ledningslängd l för de medföljande ledningssatserna (se bild 2):
 5182 00, 5184 00, 5188 00 max. 10 m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 max. 30 m.
 Följande gäller: COM-ledningen får inte vara längre än max. ledningslängd l sammanlagt per ledningssats.

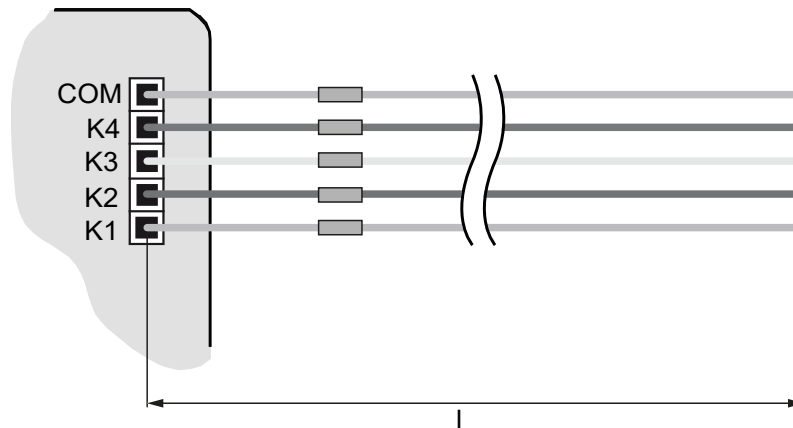


Bild 2: Max. ledningslängd

Montera och ansluta enheten

- Anslut bussledningen till anslutningsplinten med korrekt polaritet (röd = +, svart = -) (se bild 1).
- Ange eller skanna enhetscertifikatet och lägg till det i projektet. Vi rekommenderar att du använder en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Vi rekommenderar att du tar bort enhetscertifikatet från enheten under monteringen.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.
- Montering i lämplig enhetsdosa. Se till att ledningen dras korrekt och att avståndet beaktas



FARA!

När 230 V-nätspänning eller annan extern spänning ansluts finns det risk för elektrisk stöt!

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Enheten kan förstöras.

Använd endast potentialfria återfjädrande knappar, omkopplare eller kontakter.

- Anslut knappar, omkopplare, kontakter, lysdioder eller NTC enligt anslutnings-exemplen med de bifogade anslutningsledningarna (4) (se bild 3) till (se bild 5). I anslutningsexemplen visas användningen med utgångar och sensorer.

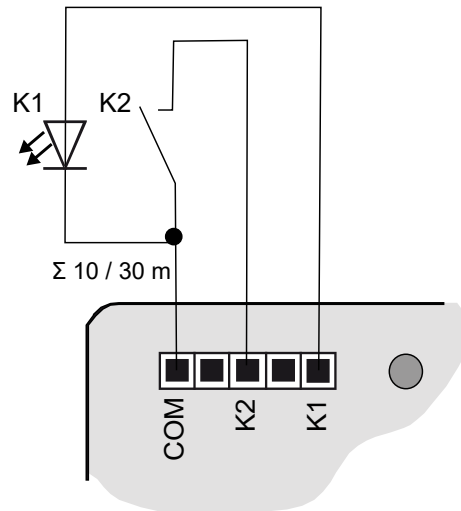


Bild 3: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 2 utgångar

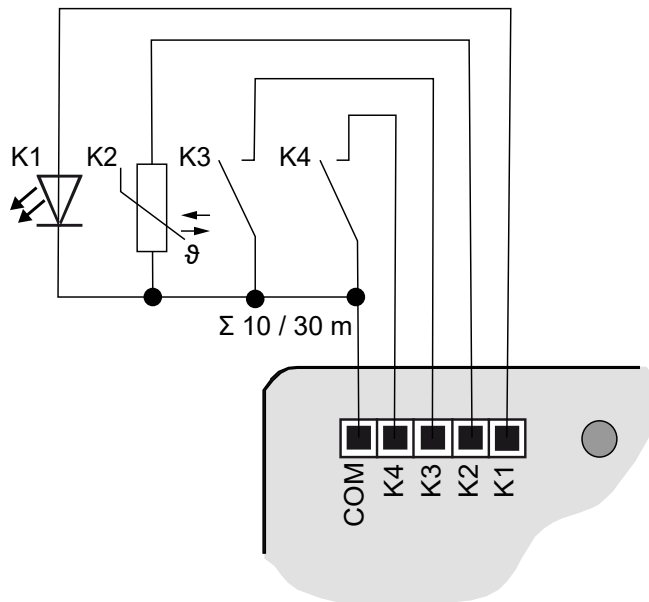


Bild 4: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 4 utgångar

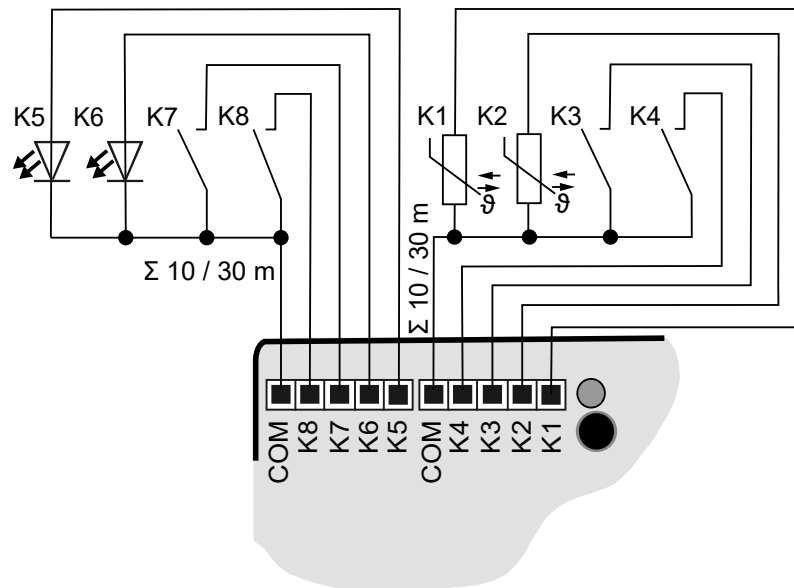


Bild 5: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 8 utgångar

För att öka utgångsströmmen kan utgångar även parallellkopplas om de har samma parameterinställning. I exemplet (se bild 6) **K1-K3** är de parallellkopplade.

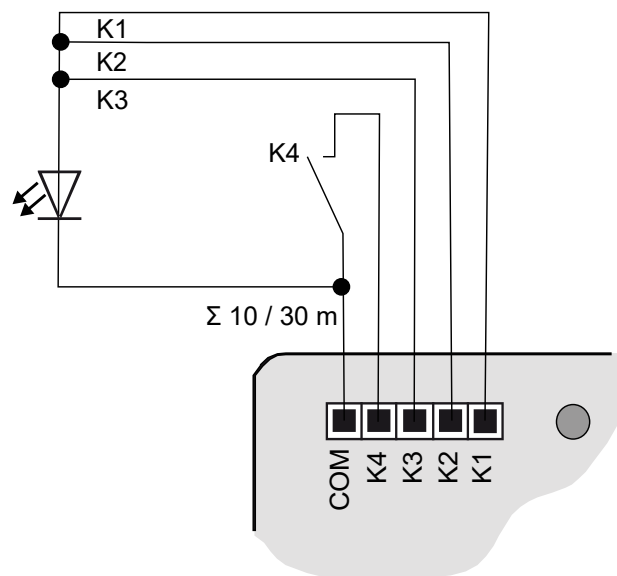


Bild 6: Anslutningsexempel med parallellkopplade utgångar

6 Idrifttagning

6.1 Safe-state-mode och master-reset

Safe state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

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

Aktivera safe state-mode

- Koppla från busspänningen eller dra av KNX-anslutningsplinten.
- Vänta i ca 10 sekunder.
- Tryck på programmeringsknappen och håll in.
- Koppla till busspänningen eller sätt på KNX-anslutningsplinten.
- Vänta tills programmeringslysdioden blinkar långsamt.
- Släpp programmeringsknappen.

Safe state-mode är aktiverat.

Genom att trycka kort på programmeringsknappen igen kan programmeringsläget slås på och av i safe state-mode som vanligt. Programmeringslysdioden slutar blinka när programmeringsläget är aktivt.

Inaktivera safe state-mode

- Stäng av busspänningen (vänta i ca 10 sekunder) eller utför ETS-programmering.

Master-reset

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

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

Genomför en master-reset

Förutsättning: Safe state-mode är aktiverad.

- Tryck på programmeringsknappen och håll in i > 5 s.

Programmeringslysdiod blinkar snabbt.

- Släpp programmeringsknappen.

Programmeringslampan lyser. Enheten utför en masteråterställning och startar om.

Programmeringslampan slocknar efter ca 5 s. Enheten kan användas igen.

Återställa enhetens fabriksinställningar

Med Gira ETS Service-App kan enheten återställas till fabriksinställningarna. Denna funktion använder den firmware i enheten som var aktiv vid leveransen (leveransstatus). Genom att återställa till fabriksinställningar förlorar enheten sin fysiska adress och konfiguration.

7 Tekniska data

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +75 °C
Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass	III
Antal kanaler	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Utspänning	
5182 00, 5184 00, 5188 00	3,3 V DC SELV
5192 00, 5194 00, 5198 00	5 V DC SELV
Utström per kanal	
5182 00, 5184 00, 5188 00	max. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	max. 3,2 mA
LED-ström (röd LED med 1,7 V spänning)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA per utgång
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA per utgång
Anslutning av kanaler	
5182 00, 5192 00	Ledningssats med 3 ledare
5184 00, 5194 00	Ledningssats med 5 ledare
5188 00, 5198 00	2 ledningssatser med 5 ledare
Ledningssatsens längd	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, kan förlängas till max. 10 m
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, kan förlängas till max. 30 m
Rekommenderade ledningar	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Mått (BxHxD)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
KNX Medium	TP256
KNX-driftsättningsläge	S-Mode
Märkspänning	DC 21 till 32 V DC SELV
Strömförbrukning buss	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA
5192 00	5 ... 10 mA
5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA

Anslutning buss

Anslutningsplint

8 Tillbehör

Fjärrgivare

Art.nr. 1493 00

Läckagesensor

Art.nr. 5068 00

Kondenseringssensor

Art.nr. 5069 00

9 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