

Bruksanvisning

Tryckknappsgränssnitt 2kanals Standard
Best. nr. 5182 00

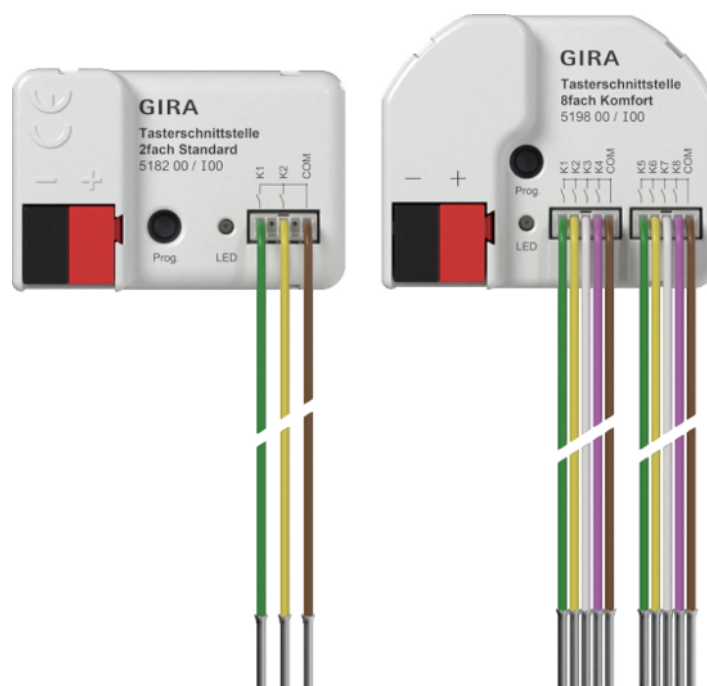
Tryckknappsgränssnitt 4kanals Standard
Best. nr. 5184 00

Tryckknappsgränssnitt 8kanals Standard
Best. nr. 5188 00

Tryckknappsgränssnitt 2kanals Komfort
Best. nr. 5192 00

Tryckknappsgränssnitt 4kanals Komfort
Best. nr. 5194 00

Tryckknappsgränssnitt 8kanals Komfort
Best. nr. 5198 00



Innehåll

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

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.

Risk för elstötar. Se till att det finns tillräcklig isolering mellan nätspänning och buss vid installationen. Håll ett minimiavstånd på min. 4 mm mellan buss- och nätspänningsledningarna.

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

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

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 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 driftsättning av enheten sker med hjälp av ETS fr.o.m. version 5.7.7 eller 6.1.0

3 Avsedd användning

- Ingångar för avläsning av vanliga, potentialfria kontakter i KNX-system och sändning av telegram via KNX-bussen för att signalera status, mätarställningar, manövrering av förbrukare etc.
- Utgångar för styrning av lysdioder
- Montering i apparatdosa med mått enligt DIN 49073 i kombination med en lämplig skyddspanel
- Se till att en apparatdosa med tillräckligt infällningsdjup används vid montering bakom strömställar- och knappinsatser

4 Produktegenskaper

- Två, fyra eller åtta oberoende kanaler, beroende på variant, som fungerar som ingångar eller utgångar beroende på ETS-parameterinställningen
- Gemensam referenspotential för alla kanaler
- Spärra enskilda kanaler
- Försörjning via KNX-bussen, 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, strömställare eller reed-kontakter
- Impulsström som undviker att kontakterna blir smutsiga (ett oxidskikt bildas) på de anslutna kontakterna
- Användarfunktioner: på/av, dimra, persienn-, scenario- eller rumstemperaturstyrning
- Värdesgivare 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

Montera enheten

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.

- Vid säker drift: Ta bort enhetscertifikatet från enheten och förvara det på ett säkert ställe.
- Montera i lämplig apparatdosa. Se till att ledningen dras korrekt och att avståndet beaktas

Bussanslutning

- Anslut bussen till KNX-anslutningen (1) med en KNX-anslutningsplint (se bild 1).

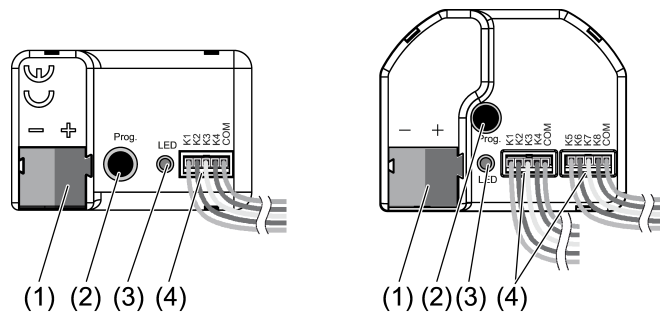


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) KNX-anslutning
- (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 10).
- 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.

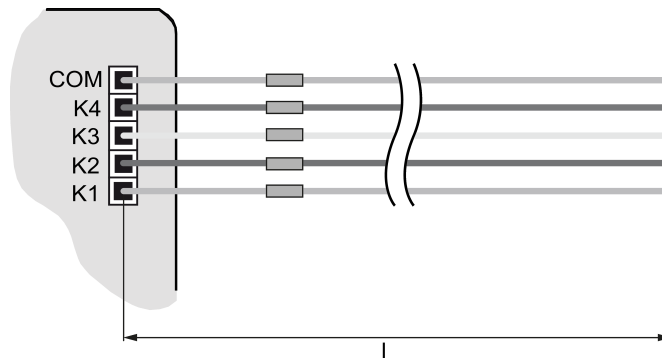


Bild 2: Max. ledningslängd

**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 knappar, strömställare eller kontakter.

- Anslut knappar, strömställare, kontakter, lysdioder eller NTC enligt anslutningsexemplen med de bifogade anslutningsledningarna (4) (se bild 3) till (se bild 6). I anslutningsexemplen visas användningen med in- och utgångar.

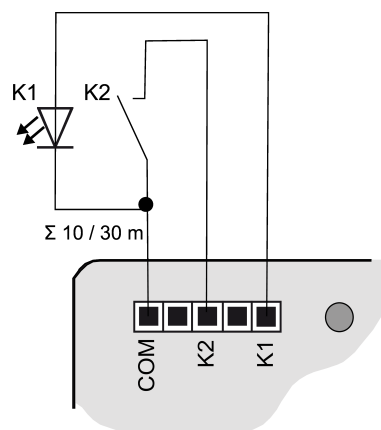


Bild 3: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 2 utgångar

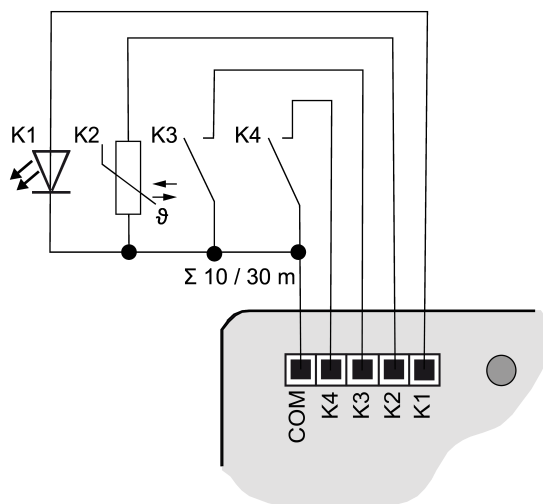


Bild 4: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 4 utgångar

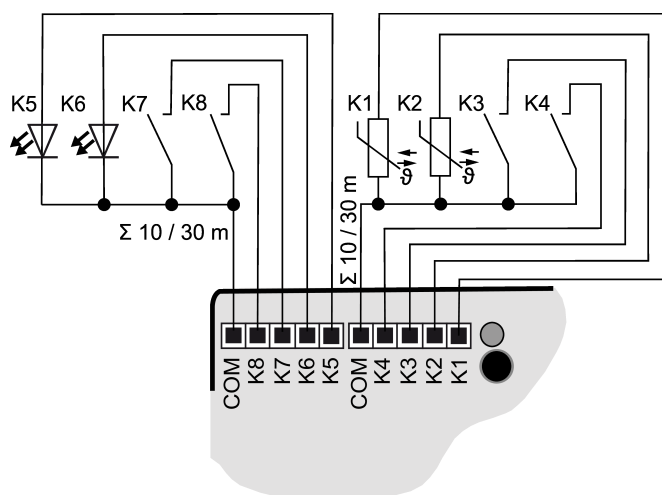


Bild 5: Anslutningsexempel strömställargränssnitt med 8 utgångar

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

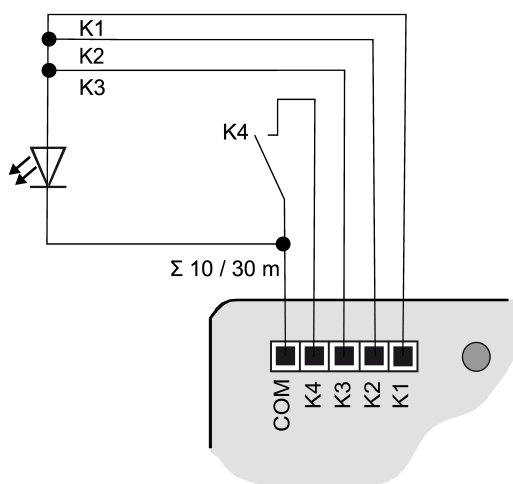


Bild 6: Anslutningsexempel med parallellkopplade utgångar

6 Idrifttagning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram

- Aktivera busspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (2).
Programmeringslysdioden (3) lyser.
- Programmera den fysiska adressen med ETS.
Programmeringslysdioden slocknar.
- Programmera applikationsprogrammet med ETS.

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 programmerings-LED:en 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. Programmeringslampan 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.

Genomföra master-reset

Förutsättning: Safe-state-mode är aktiverad.

- Tryck på programmeringsknappen och håll in i > 5 s.
Programmerings-LED blinkar snabbt.
- Släpp programmeringsknappen.
Enheten utför en Master-Reset, startar om och är klar för drift igen efter cirka 5 s.

Återställ till fabriksinställningarna

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 (LxBxH)	
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
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	
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
Anslutningssätt KNX	Anslutningsplint

8 Tillbehör

Fjärrgivare	Best.nr 1493 00
Läckagesensor	Best.nr 5068 00
Kondenseringssensor	Best.nr 5069 00

9 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
info@gira.de