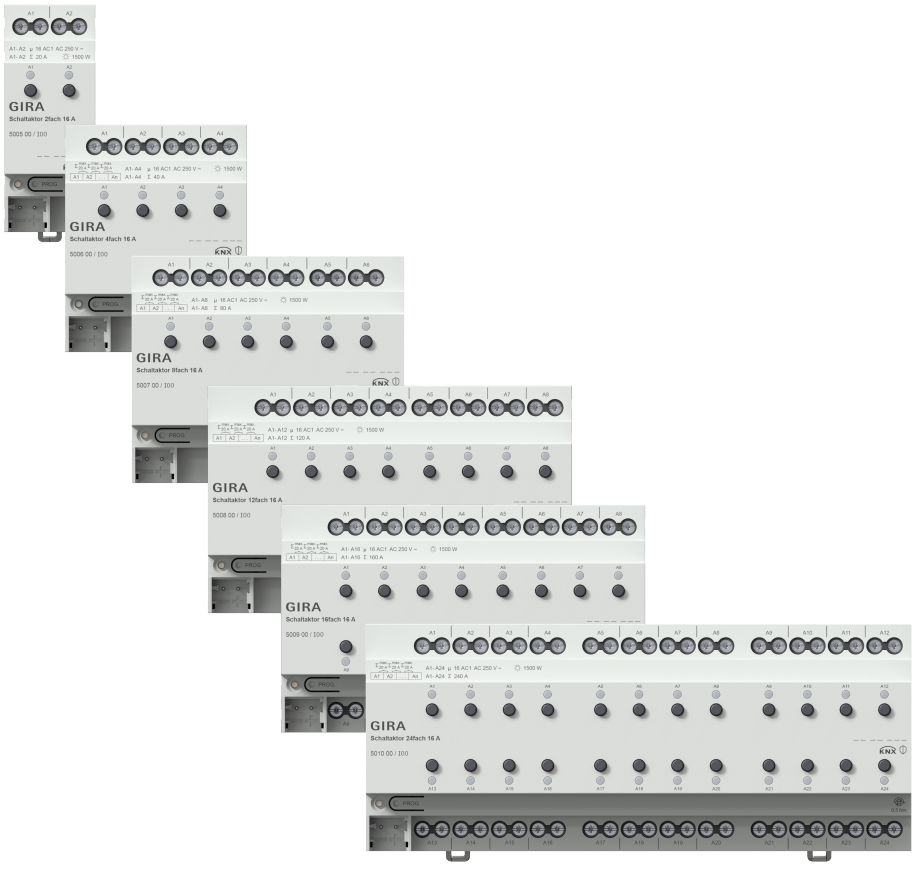
Bruksanvisning

Brytaktorer 10 A, Brytaktorer 16 A

Art. nr. 5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00, 5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00



Icke bindande bild på produkten

82411202 / 29.05.2026

Innehåll

1 Säkerhetsföreskrifter 3
2 Systeminformation 3
3 Enhetens konstruktion 4
4 Avsedd användning 4
5 Produktegenskaper 4
6 Användning 5
7 Information för elektriker 7
7.1 Montering och elektrisk anslutning 7
7.2 Idrifttagning 8
7.2.1 Safe-state-mode och master-reset 8
7.3 Tillval: Montera en faskopplingsskena (tillbehör) 10
8 Tekniska data 12
9 Tillbehör 14
10 Garanti 15

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. Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla ledningsskyddsbrytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Fara genom elchock vid SELV/PELV-installation. Anslut inte förbrukare för nätspänning och SELV/PELV tillsammans till enheten.

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.

2 Systeminformation

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

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 kan uppdateras. Firmware-uppdateringar kan genomföras bekvämt med Gira ETS Service App (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.

3 Enhetens konstruktion

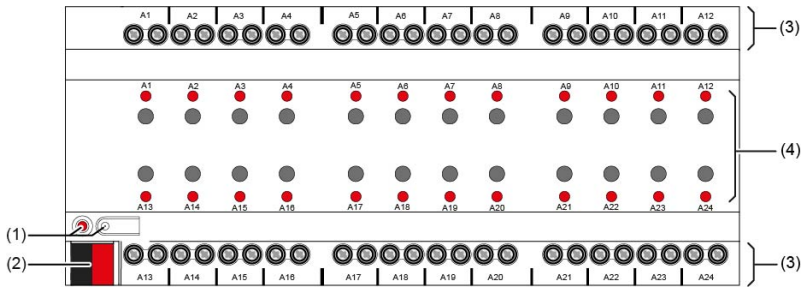


Bild 1: Enhetens konstruktion med hjälp av exemplet med 24-gångs enhetsvariant

(1) Programmeringsknapp och -LED
(2) KNX-anslutning
(3) Anslutningar förbrukare (reläutgångar)
(4) Kontrollpanel med statusdisplayer

4 Avsedd användning

- Omkoppling av elektriska förbrukare AC 230 V via potentialfria kontakter
- Drift i KNX-systemet
- Installation i fördelningscentraler på DIN-skena enligt DIN EN 60715

5 Produktegenskaper

Allmänt

- Utgångar som kan manövreras manuellt, byggarbetsplatsläge
- LED-statusindikering på enhetens framsida
- Avstängning av utgångar som inte behövs
- Xpress-konfiguration i ETS
- KNX Data Secure-kapabel
- Redo för uppdatering med Gira ETS Service App

Egenskaper för kopplingsdrift

- Slutande eller brytande kontaktläge
- KNX-statusvisning i manuellt läge och i bussläge
- Länknings- och tvångsstyrningsfunktion
- Centrala kopplingsfunktioner med samlingskvittering
- Tidsfunktion: in-, frånkopplingsfördröjning, trappbelysningsströmbrytare med förvarningsfunktion
- Scenariofunktion
- Drifttidsräknare

Egenskaper logik

- Logisk grind
- Konverterare (konvertering)
- Låselement
- Komparator
- Gränsvärdesbrytare

6 Användning

Manöverdon

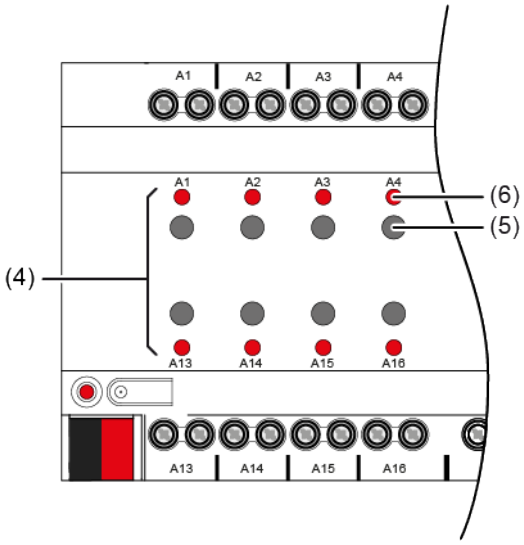


Bild 2: Manöverdon - översikt

(4) Kontrollpanel med statusdisplayer

(5) Knapp för manuell drift (per reläutgång)
Varje knapptryckning kopplar reläets status.

(6) Status-LED (per reläutgång)
PÅ: Reläutgång stängd
AV: Reläutgång öppen

Bussdrift / manuell drift

- Bussläge: manövrering med andra KNX-enheter
- Manuell drift: Manuell drift på plats med knappsats

Efter busspänningsåterkomst kopplar enheten om till bussdrift. I det oprogrammerade leveranstillståndet är alla reläutgångar då i brytande kontakt.

Det manuella läget kan under drift spärras för alla utgångar med busstelegram.

Statusindikering

Status-LED (6) visar tillstånden för utgångarna.

– AV: Reläutgång öppen
– PÅ: Reläutgång stängd

Status-LED:erna kan också endast indikera status tillfälligt enligt ETS-konfigurationen. I detta fall stängs LED-lamporna av automatiskt efter en inställd visningstid. När en knapp (5) trycks in aktiveras status-LED:arna och visar utgångsläget om manuell drift är aktiverad och inte inaktiverad i ETS.

Manövrera utgångarna

Förutsättning: Busspänningen är tänt.

- Tryck kort på valfri knapp (5).

  Den tilldelade utgången kopplar reläets status. Motsvarande Status-LED (6) visar reläets status.
- Tryck vid behov på ytterligare knappar (5) i följd.

Samtidig manuell manövrering av flera utgångar är inte möjlig.

Utgångar som inte behövs kan stängas av i ETS. Manuell manövrering av dessa utgångar är då inte möjlig.

7 Information för elektriker

7.1 Montering och elektrisk anslutning

Montera enheten

Rekommendation: Lägg till enhetscertifikatet i ETS-projektet genom tangentbordsinmatning eller skanning. Använd en högupplöst kamera för att skanna QR-koden. Ta bort enhetscertifikatet från enheten under monteringen. Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

- Montera enheten på DIN-skena. Monteringsläget är godtyckligt.

Ansluta enheten

FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Detta gör du genom att stänga av alla tillhörande ledningsskyddsbrytare. Täck över spänningsförande delar i närheten.

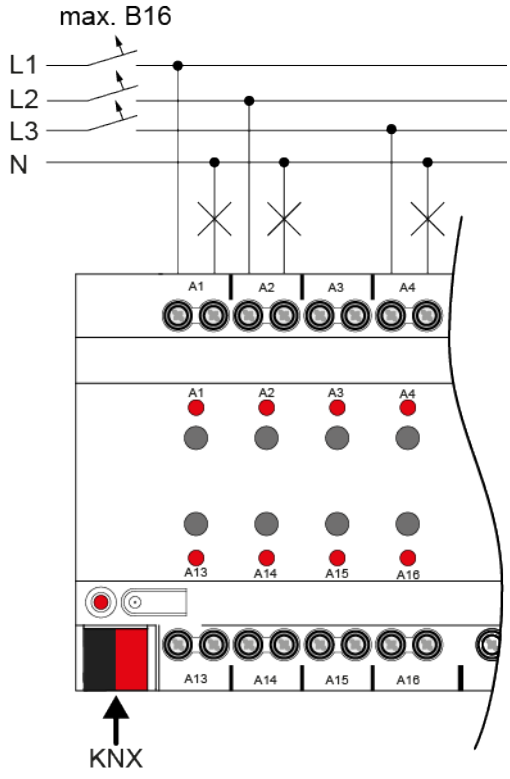


Bild 3: Enhetsanslutning (anslutningsexempel)

- Anslut lasten enligt anslutningsexemplet. Beakta tekniska data.
- Anslut bussledningen med KNX-anslutningsplinten med korrekt polaritet.

- Sätt på locket (tillbehör) på KNX-anslutningen för att skydda mot farlig spänning.

Den totala strömkapaciteten för angränsande utgångar är högst 20 A.

7.2 Idrifttagning

Ta enheten i drift

- Koppla till KNX-busspänningen.
- Vänta ca 10 s (se bild 4).
- Tillkoppla laststrømkretsarna.
- Utför idrifttagningen med ETS.

Leveranstillstånd: Manövrering av utgångarna med manuellt läge är möjligt.

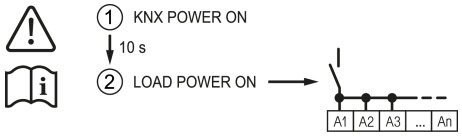


Bild 4: Ordningsföljd vid idrifttagning – enhetstryck

7.2.1 Safe-state-mode och master-reset

Safe state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner för ETS och programmering av enheten är möjliga. Manuell användning är inte möjlig.

Aktivera safe state-mode

- Koppla från busspänningen eller dra av KNX-anslutningsplinten.
- Vänta ca 15 s.
- Tryck på programmeringsknappen och håll in.
- Koppla till busspänningen eller sätt på KNX-anslutningsplinten. Släpp inte programmeringsknappen förrän programmeringslysdioden blinkar långsamt.

  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 cirka 15 s) 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. "Drift i leveransläge" är aktivt igen.

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.

  Enheten utför en master-reset, startar om och är klar för drift igen efter cirka 5 s.

Återställa enhetens fabriksinställningar

Med Gira ETS Service App 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.

7.3 Tillval: Montera en faskopplingsskena (tillbehör)

Ledararea som kan anslutas när faskopplingsskenor används (se bild 7)

- Kapa vid behov fasskenan vid skårorna med en sidavbitare (se bild 5).
- Sätt fast ändlocket på gränssnittet.

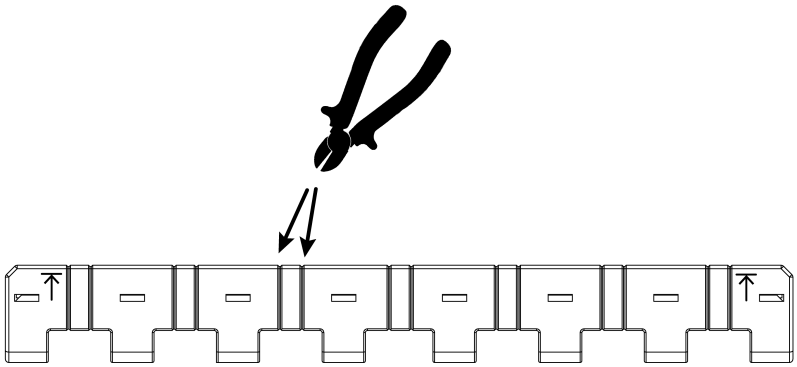


Bild 5: Kapa fasskenan

Kontrollera att klämmorna är öppna och att kopparstiften sitter i klämmorna.

- Rikta in faskopplingsskenan med hjälp av pilarna som är tryckta på den och anslut den till anslutningsplintarna (se bild 6).
- Skruva fast faskopplingsskenan med klämmorna.

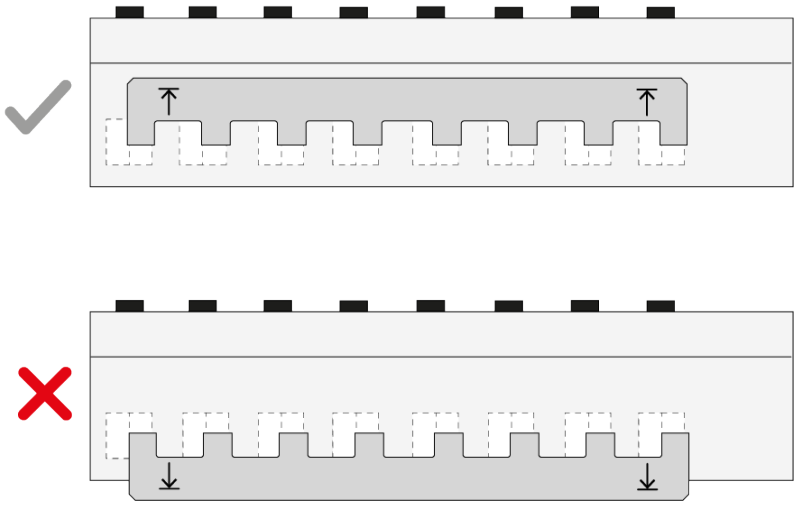


Bild 6: Montera faskopplingsskenan

Förutom kabelskor får endast de kabeltvärsnitt som visas anslutas till plintar med en insatt kabelsko på faskopplingsskenan (se bild 7).
Förlängda kabeltvärsnitt kan anslutas till plintar utan isatt kabelsko på fasskenan (se bild 8).

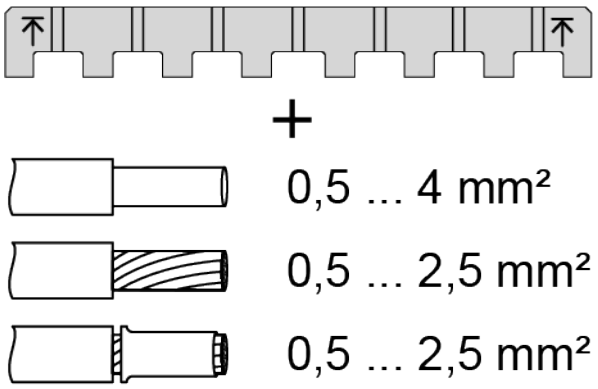


Bild 7: Ledararea som kan anslutas när faskopplingsskenor används

8 Tekniska data

KNX	
KNX Medium	TP256
KNX-driftsättningsläge	S-Mode
Märkspänning	DC 21 till 32 V DC SELV
Strömförbrukning	
Enhetsvarianter 2-gång till 16-gång	5 ... 18 mA
Enhetsvariant 24-gång	5 ... 24 mA
Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C

Anslutningsbar ledararea (se bild 8)

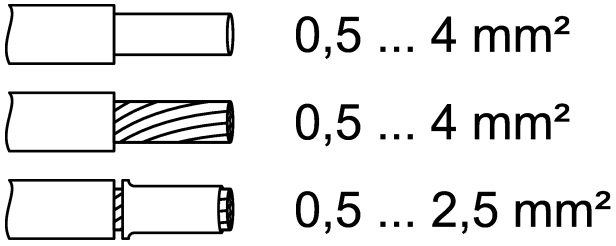


Bild 8: Anslutningsbar ledararea

Ledararea som kan anslutas när faskopplingsskenor används (se bild 7)

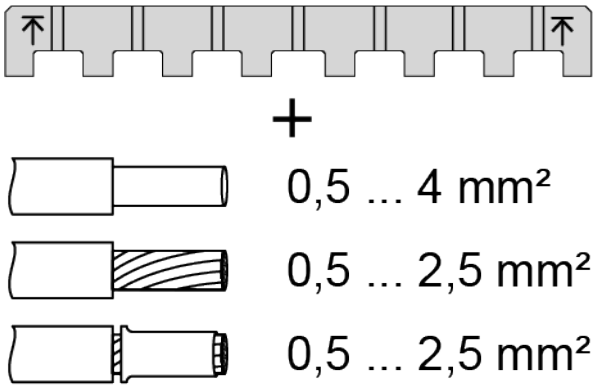


Bild 7: Ledararea som kan anslutas när faskopplingsskenor används

Monteringsbredd	
Enhetsvariant 2-gång	36 mm/2 TE
Enhetsvariant 4-gång	72 mm/4 TE
Enhetsvariant 8-gång	108 mm/6 TE
Enhetsvariant 12-gång	144 mm/8 TE
Enhetsvariant 16-gång	144 mm/8 TE
Enhetsvariant 24-gång	216 mm/12 TE
Vikt	
Enhetsvariant 2-gång	ca 110 g

Enhetsvariant 4-gång	ca 198 g
Enhetsvariant 8-gång	ca 307 g
Enhetsvariant 12-gång	ca 426 g
Enhetsvariant 16-gång	ca 508 g
Enhetsvariant 24-gång	ca 754 g

Anslutningsklämmor	
Anslutningstyp	Skruvklämmor
Avskalningslängd	8 mm
Phillips-skruvmejsel (rekommenderas)	PZ1 Plusminus (Pozidriv/slitsad)
Phillips-skruvmejsel	PZ1
Skruvmejsel med spår	4 mm
Åtdragningsmoment skruvplintar	max. 0,5 Nm

Total strömstyrka	
Närliggande utgångar	Σ 20 A
Alla utgångar	
Enhetsvariant 2-gång	Σ 20 A
Enhetsvariant 4-gång	Σ 40 A
Enhetsvariant 8-gång	Σ 80 A
Enhetsvariant 12-gång	Σ 120 A
Enhetsvariant 16-gång	Σ 160 A
Enhetsvariant 24-gång	Σ 240 A
Ledningsskyddsbrytare	max. B16

Kopplingsspänning	250 V AC ~
Nätfrekvens	50/60 Hz

Enhetsvarianter "10 A"
(5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00)

Utgångar	
Kopplingsström AC1	10 A
Lysrörslampor	10 AX (140 µF)
Tillkopplingsström (700 µs)	max. 170 A (med 200 W last)

Laster per utgång	
Glödlampor	1300 W
HV LED-lampor	200 W
Motorer	1150 VA

Enhetsvarianter "16 A"
(5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00)

Utgångar

Kopplingsström AC1	16 A
Lysrörslampor	16 AX (140 µF)
Tillkopplingsström (1 000 µs)	max. 235 A (med 400 W last)
Laster per utgång	
Glödlampor	1500 W
HV LED-lampor	400 W
Motorer	1150 VA

9 Tillbehör

Täckkåpor smal	Art.nr. 8300 00
Sats med 1-poliga fasskenor för 16 kopplingsaktorer 8 jalusiaktorer, för Gira One och KNX	Art.nr. 8313 00
Sats med 1-poliga fasskenor för 24 kopplingsaktorer 12 jalusiaktorer, för Gira One och KNX	Art.nr. 8314 00
Sats med ändstycken för fasskenor	Art.nr. 8315 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