

Reläinsats dubbel

Best. nr. : 5404 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

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

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

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Ändamålsenlig användning

- Omkoppling av belysning och motorer
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Drift med lämplig påbyggnad

3 Produktgenskaper

I kombination med dubbel vippknapp

- Två oberoende utgångar
- Tidsfunktionen kan ställas in för utgång **a2**
- Sidoenheter kan anslutas

I kombination med enkel vippknapp

- Utgång **a2** kopplas om beroende på utgång **a1** t.ex. för att slå på ventilation beroende på belysningen och stänga av den med fördröjning.
- Tillkopplingsfördröjning kan ställas in för utgång **a2**
- Frånkopplingsfördröjning kan ställas in för utgång **a2**
- Sidoenheter kan anslutas

4 Styrning med dubbel vippknapp**Koppla om lasten**

- Vänster: Styrning av utgång **a1**.
- Höger: Styrning av utgång **a2**.
- Tryck på vippknappen.
Utgång **a1**, **a2** kopplas in eller ur.

Biapparatstyrning


Styrning via 3-ledningar-sidoenhet med dubbel vippknapp: Tänd genom att trycka uppåt, släck genom att trycka nedåt.

En 2-ledningar-sidoenhet eller knapp kopplar alltid om båda utgångarna.

En vriddimmer-sidoenhet kopplar endast om utgång **a1**.

tidsfunktion

Om en tidsfunktion har ställts in för utgång **a2** (se inställning av tidsfunktion/frånkopplingsfördröjning) kopplas denna ur efter att den inställda tiden har gått ut. Tidsfunktionen startar så snart utgång **a2** kopplas in. För att avsluta tidsfunktionen i förväg, koppla ur utgång **a2** manuellt.

 Tidsfunktionen kan inte startas om genom att man trycker på knappen igen.

5 Styrning med enkel vippknapp

Koppla om lasten

Med en enkel vippknapp kopplas utgång **a2** om beroende på kopplingsläget hos utgång **a1**.

- Tryck på vippknappen.
Utgång **a1** kopplas in eller ur.
Utgång **a2** kopplas omedelbart eller tidsfördröjt.

Biapparatstyrning

Styrning med 2-ledningar-sidoenhet, knapp eller vriddimmer-sidoenhet används på samma sätt som huvudenheten.

Styrning via 3-ledningar-sidoenhet med enkel vippknapp: Tänd genom att trycka upptill, släck genom att trycka nedtill.

Tillkopplingsfördröjning utgång a2

För utgång **a2** har en tillkopplingsfördröjning på 3 minuter aktiverats i fabriken. Denna körs så snart utgång **a1** kopplas in. Om utgång **a1** åter kopplas ur innan tillkopplingsfördröjningen gått ut förblir utgång **a2** urkopplad.

Stänga av tillkopplingsfördröjning för utgång a2

Förutsättningar: Båda utgångarna är urkopplade.

- Håll hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Utgång **a1** kopplas in omedelbart. Efter 4 sekunder kopplas även utgång **a2** kort in.
- Släpp vippknappen.
Tillkopplingsfördröjning är avstängd. Båda utgångarna aktiveras samtidigt.

Aktivera tillkopplingsfördröjning för utgång a2

Förutsättningar: Båda utgångarna är urkopplade.

- Håll hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Båda utgångarna kopplas in omedelbart. Efter 4 sekunder kopplas utgång **a2** ur.
- Släpp vippknappen.
Tillkopplingsfördröjning är aktiverad.

Frånkopplingsfördröjning

En frånkopplingsfördröjning kan ställas in för utgång **a2** (se inställning av tidsfunktion/frånkopplingsfördröjning). Denna körs så snart utgång **a1** kopplas ur.

Om utgång **a1** åter kopplas in innan utgång **a2** har kopplats ur sker omstart av frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** endast om:

- utgång **a1** kopplas ur när tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är avstängd.
- **a1** kopplas ur efter mer än 3 minuter när tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är aktiverad.

6 Drift med rörelsedetektor standard

För förhållandet som beskrivs här måste överdelen och insatsen motsvara releaseversion V02 eller högre.

Rörelsedetektorn kopplar in utgång **a1** och sedan åter ur efter att den eftergångstid på 2 minuter som har sparats i rörelsedetektorn har gått ut.

Rörelsedetektorn kopplar vid rörelse in utgång **a2** beroende på ljusstyrkan och efter att tillkopplingsfördröjningen har gått ut. Efter att eftergångstiden för utgång som ställts in i insatsen sparats **a2** kopplar rörelsedetektorn åter ur utgången.

tilkopplingsfördröjning

Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** aktiveras eller stängs av på insatsen. Istället för rörelsedetektorns sätts då en enkel vippknapp på insatsen vilken åter byts ut mot rörelsedetektorn efter att tillkopplingsfördröjningen har ställts in, se även manövrering med enkel vippknapp.

Utgång **a2** kopplas endast in om rörelser detekteras medan tillkopplingsfördröjningen körs eller utgång är inkopplad **a1** i längre än 3 minuter.

Frånkopplingsfördröjning

Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** ställs som beskrivet in vid insatsen (se inställning av tidsfunktion/frånkopplingsfördröjning).

- Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** startar endast körs när inga rörelser längre identifieras och utgång **a1** är urkopplad.
- Om endast utgången **a2** har kopplats in är frånkopplingsfördröjningen 1 minut.
- Om utgången **a1** och **a2** har kopplats in är frånkopplingsfördröjningen den vid insatsen inställda tiden.

7 Drift med rörelsedetektor Bluetooth

Rörelsedetektorn kopplar vid rörelse in utgång **a1** beroende på ljusstyrkan samt utgång **a2** oberoende av ljusstyrkan och efter att tillkopplingsfördröjningen har gått ut. Efter att eftergångstiden som sparats i rörelsedetektorn för utgång **a1** har gått ut och frånkopplingsfördröjning för utgång **a2** kopplar rörelsedetektorn åter ur utgångarna.

Eftergångstid

Eftergångstiden för utgång **a1** ställs in i rörelsedetektorn via appen. Eftergångstiden körs när ingen rörelse längre identifieras.

tilkopplingsfördröjning

Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** styrs av överdelen och är fabriksinställd till 2 minuter. Utgång **a2** kopplas endast in om rörelser detekteras medan tillkopplingsfördröjningen körs. Tillkopplingsfördröjningen kan ställas in i rörelsedetektorn via appen.

Frånkopplingsfördröjning

Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** styrs av överdelen och är fabriksinställd till 5 minuter. Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** körs när ingen rörelse längre identifieras och utgång **a1** är urkopplad. Frånkopplingsfördröjningen kan ställas in i rörelsedetektorn via appen.

- i** Om endast utgången **a2** har kopplats in förlängs den inställda frånkopplingsfördröjningen beroende på inställt tillkopplingsfördröjning med upp till 1 minut.

8 Drift med timer med display

I kombination med en Timer med display betar sig kopplingsinsatsen som med en enkel vippknapp. Timern kopplar manuellt eller automatiskt in eller ur utgång **a1**. Utgång **a2** kopplas om omedelbart eller tidsfördröjt beroende på utgång **a1**.

Stänga av tillkopplingsfördröjning för utgång a2

Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** aktiveras eller stängs av på insatsen (fabriksinställning: inställd).

Förutsättningar: Båda utgångarna är urkopplade.

- Håll knappen **↑** och **↓** intryckt i längre än 4 sekunder.
Utgång **a1** kopplas in omedelbart. Efter 4 sekunder kopplas även utgång **a2** kort in.
- Frisläpp båda knapparna **↑** och **↓**.
Tillkopplingsfördröjning är avstängd. Båda utgångarna aktiveras samtidigt.

Aktivera tillkopplingsfördröjning för utgång a2

Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** kopplas in vid insatsen (fabriksinställning: inställd).

Förutsättningar: Båda utgångarna är urkopplade.

- Håll knappen **↑** och **↓** intryckt i längre än 4 sekunder.
Båda utgångarna kopplas in omedelbart. Efter 4 sekunder kopplas utgång **a2** ur.
- Frisläpp båda knapparna **↑** och **↓**.
Tilkopplingsfördröjning är aktiverad.

Frånkopplingsfördröjning

Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** ställs som beskrivet in vid insatsen (se inställning av tidsfunktion/frånkopplingsfördröjning).

9 Drift med Timer Bluetooth

I kombination med en Timer Bluetooth betar sig kopplingsinsatsen som med en enkel vippknapp. Timer Bluetooth kopplar manuellt eller automatiskt in och ur utgång **a1**. Utgång **a2** kopplas om beroende på utgång **a1**. Tillkopplingsfördröjningen och frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** har sparats i Timer Bluetooth. Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är fabriksinställd till 2 minuter och frånkopplingsfördröjningen till 5 minuter.

Aktivera tilkopplingsfördröjning

- Slå på utgången **a1**.
- Håll vänster knapp på Timer Bluetooth intryckt i mer än 4 sekunder.
Utgång **a1** kopplas ur.
Efter 4 sekunder kopplas utgång **a1** in och **a2** ur.

Stänga av tilkopplingsfördröjning

- Slå på utgången **a1**.
- Håll vänster knapp på Timer Bluetooth intryckt i mer än 4 sekunder.
Utgång **a1** kopplas ur.
Efter 4 sekunder kopplas utgång **a1** och **a2** in.

10 Drift med fjärrvippknapp för eNet SMART HOME

Koppla om lasten

Med en fjärrvippknapp för eNet SMART HOME kopplas utgång **a2** om beroende på kopplingsläget hos utgång **a1**. Tillkopplingsfördröjningen och frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** har sparats i fjärrvippknappen. Sidoenheter används i princip på samma sätt som huvudenheten.

- Tryck på vänster knapp.
Utgång **a1** kopplas in eller ur.
Utgång **a2** kopplas om antingen omedelbart eller först efter att de inställda tidsfördröjningarna har gått ut.

Aktivera tilkopplingsfördröjning

Tilkopplingsfördröjningen för utgång **a2** uppgår till 2 minuter i leveransstatusen.

- Slå på utgången **a1**.
- Håll vänsterknappen av fjärrvippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Utgång **a1** kopplas ur.
Efter 4 sekunder kopplas utgång **a1** in och **a2** ur.

Stänga av tilkopplingsfördröjning

- Slå på utgången **a1**.
- Håll vänsterknappen av fjärrvippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.

Utgång **a1** kopplas ur.

Efter 4 sekunder kopplas utgång **a1** och **a2** in.

Frånkopplingsfördröjning

Frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** uppgår till 5 minuter i leveransstatusen.

Om utgång **a1** åter kopplas in innan utgång **a2** har kopplats ur sker omstart av frånkopplingsfördröjningen för utgång **a2** endast om:

- utgång **a1** kopplas ur när tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är avstängd.
- **a1** kopplas ur efter mer än 2 minuter när tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är aktiverad.

11 Information för elektriker



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Ansluta och montera enheten

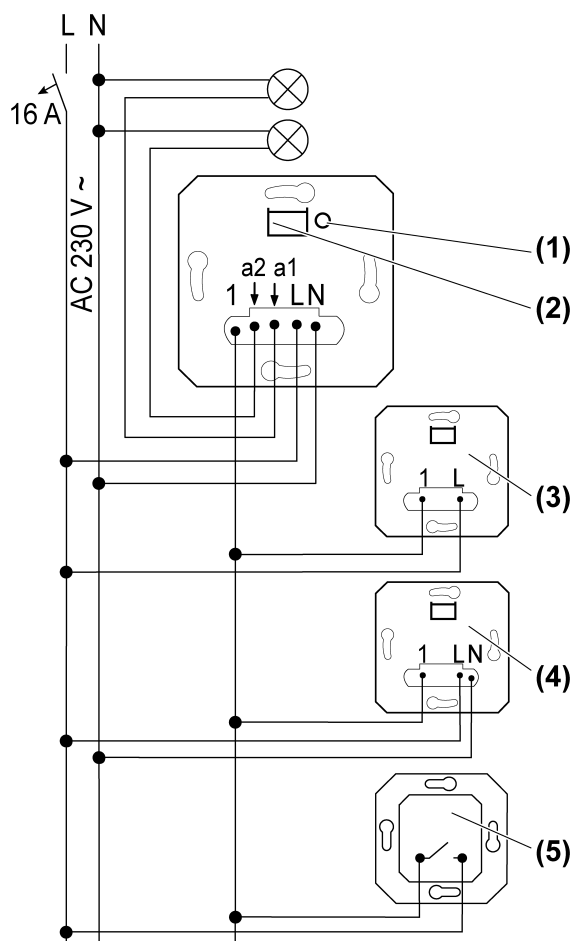


Bild 1: Anslutningsschema med sidoenheter (tillval)

- (1) Knapp TEST
- (2) Display-LED och anslutningsbussning för påbyggnad
- (3) 2-ledar-sidoenhet

- (4) 3-ledningar-sidoenhet / vriddimmer-sidoenhet
- (5) Brytare, slutande kontakt

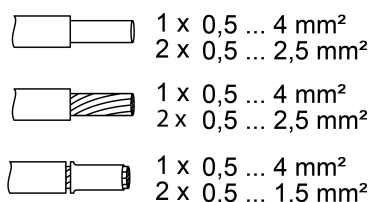


Bild 2: Klämbär ledningsarea

- i** Som säkring får endast de säkerhetsbrytare som anges i den tekniska datan användas.
- i** Beakta strömbelastningen: Totalt får kopplingsströmmen för båda utgångarna inte överstiga 16 A.
- Anslut kopplingsinsatsen enligt kopplingsschemat (Bild 1). Beakta då klämbära ledareareor (Bild 2).
- i** Belysta knappar måste ha en separat N-plint.
- i** Genom att man trycker kort på knappen **TEST** (1) kan lasten kopplas om på båda utgångarna (kopplingslägen: **a1** till **a2** ur, **a1** ur, **a2** in, **a1** och **a2** in, **a1** och **a2** ur).

Inställning tidsfunktion/frånkopplingsfördröjning

- Håll knappen **TEST** (1) intryckt i mer än 4 sekunder.
LED:en (2) lyser i färgen för den inställda tiden, se tabellen.

LED-signalering

LED-färg	Inställd tid
grön	Funktion av
vit	1 minut
blå	5 minuter
gul	30 minuter
röd	60 minuter

- Släpp upp knappen **TEST** (1) kort och tryck sedan på den flera gånger tills LED:en (2) lyser i färgen för den önskade tiden.
Den inställda tiden sparas automatiskt efter 30 sekunder eller också kan man trycka på knappen **TEST** (1) i cirka 4 sekunder. När LED:n slocknar har eftergångstiden sparats.

Överhettningsskydd

Det elektroniska överhettningsskyddet stänger av båda kanalerna vid överhettning. Om brytarinsatsen är tillräckligt avsväljad kan den slås på igen.

12 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt beroende på påbyggnad	ca 0,1 ... 0,5 W
Omgivningstemperatur	-25 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Kopplingsström per enhet	Σ 16 A
Kopplingsström per kanal vid 25 °C	

Reläinsats dubbel

Ohmsk	10 A (AC1)
Min. kopplingsström AC	100 mA
Motorer	3 A (cos ϕ 0,68)
Anslutningseffekt per kanal vid 25 °C	
HV-LED lampor	typ. 400 W
Kompaktlysrör	typ. 500 W
Glödlampor	1500 W
HV-halogenlampor	1500 W
Elektroniska transformatorer	1000 W
Induktiva transformatorer	625 VA
Okompenserade lysrörslampor	750 VA
Kapacitiv last	580 VA (70 μ F)
Effektreducering	
per 5 °C Överskridning av 25 °C	-5%
vid installation i trä- eller drywallvägg	-15%
vid installation i multipla kombinationer	-20%
Antal sidoenheter	
2-ledningar, knapp	obegränsat
3-ledningar, vriddimmer-sidoenhet	10

Använd endast denna säkerhetsbrytare 16 A

Tillverkare	Typ
ABB	S201-B16
ABL Sursum	B16S1
Hager	MBN116
Legrand	403357
Schneider Electric	A9F03116
Siemens	5SL61166

13 Tillbehör

Knappsats dubbel	Best.nr 5362 ..
Knappsats	Best.nr 5360 .., 5361 ..

14 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. 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