

**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****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**
- Eftergångstid 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 upp till, släck genom att trycka ned till.

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/eftergångstid) 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.

**i** 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** och **a2** kopplas in eller ur.

### 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 upp till, släck genom att trycka ned till.

### Aktivera tillkopplingsfördröjning för utgång **a2**

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

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.  
Tilkopplingsfördröjning är aktiverad.

### 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** utgång in.
- Släpp vippknappen.  
Tilkopplingsfördröjning är avstängd. Båda utgångarna aktiveras samtidigt.

### Eftergångstid

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

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

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

## 6 Drift med rörelsedetektor standard eller timer med display

I kombination med en rörelsedetektor standard eller timer med display beter sig kopplingsinsatsen som med en enkel vippknapp. Rörelsedetektorn kopplar in utgång **a1** och sedan åter ur efter att den eftergångstid på 2 minuter som har sparats i rörelsedetektorn har gått ut. Timern kopplar manuellt eller automatiskt in eller ur utgång **a1**. Utgång **a2** kopplas om omedelbart eller tidsfördröjt beroende på utgång **a1**.

### tilkopplingsfördröjning

Tilkopplingsfördröjningen 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.

- Håll knappen **↑** och **↓** på timern med display intryckta samtidigt i mer än 4 sekunder.

### Eftergångstid

Eftergångstiden för utgång **a2** ställs in på överdelen enligt beskrivning (se inställning av tidsfunktion/eftergångstid).

## 7 Drift med rörelsedetektor Bluetooth

Rörelsedetektorn kopplar vid rörelse in utgång **a1** beroende på ljusstyrkan samt utgång **a2** oberoende av ljusstyrkan och tidsfördröjt. Efter att de eftergångstider som har sparats i rörelsedetektorn har gått ut kopplar rörelsedetektorn åter ur utgångarna.

### 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.

### Eftergångstid

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

Eftergångstiden för utgång **a2** har sparats i rörelsedetektorn och är fabriksinställd till 5 minuter. Eftergångstiden för utgång **a2** körs när ingen rörelse längre identifieras och utgång **a1** är urkopplad.

## 8 Drift med Timer Bluetooth

I kombination med en Timer Bluetooth beter 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 eftergångstiden för utgång **a2** har sparats i Timer Bluetooth. Tillkopplingsfördröjningen för utgång **a2** är fabriksinställd till 2 minuter och eftergångstiden till 5 minuter.

### Aktivera tillkopplingsfördröjning

- 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 tillkopplingsfördröjning

- 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.

## 9 Information för elektriker



### **FARA!**

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

---

## Ansluta och montera enheten

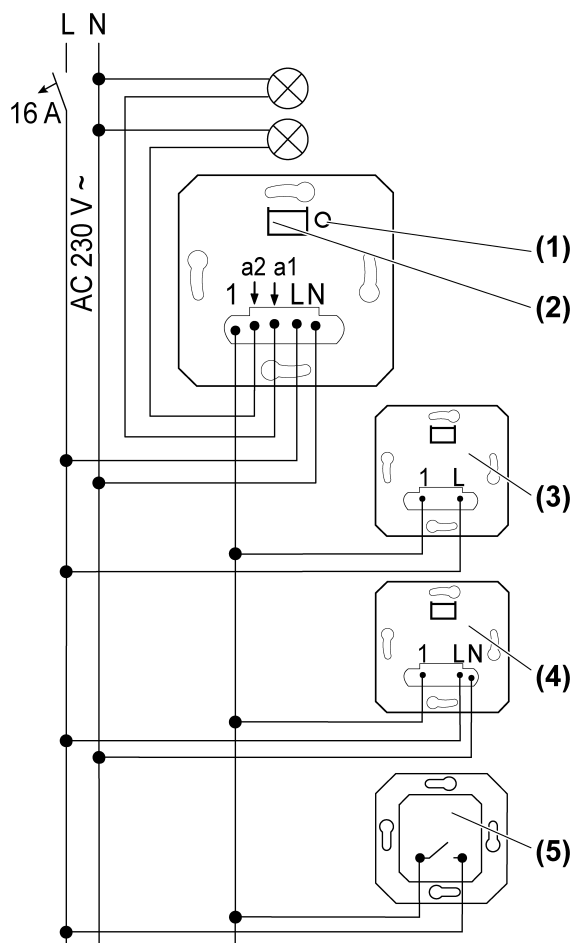


Bild 1: Anslutningsschema med sidoenheter (tillval)

- (1) Knapp TEST
- (2) Display-LED och anslutningsbussning för påbyggnad
- (3) 2-ledar-sidoenhet
- (4) 3-ledningar-sidoenhet / vriddimmer-sidoenhet
- (5) Brytare, slutande kontakt

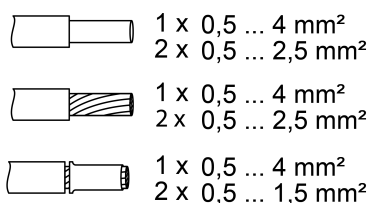


Bild 2: Klämbär ledningsarea

- i** Som säkring får endast de säkerhetsbrytare som anges i den tekniska datan användas.
- i** Beakta strömbelastningen: Totalt får kopplingsströmmen för båda utgångarna inte överskrida 16 A.
- Anslut kopplingsinsatsen enligt kopplingsschemat (Bild 1). Beakta då klämbära ledarareor (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 av tidsfunktion/eftergångstid

- 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.

## 10 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	
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. 500 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 µF)
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
Schneider Electric	23617
ABB	S201-B16
ABL Sursum	B16S1
Hager	MBN116
Legrand	03270
Siemens	5SL61166

**11 Tillbehör**

Knappsats dubbel

Best.nr 5362 ..

Knappsats

Best.nr 5360 .., 5361 ..

**12 Garanti**

Garanti lämnas via fackhandeln inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna in eller skicka defekta enheter portofritt med en beskrivning av felet till ansvarig försäljare (fackhandel/installatör/elbutik). De vidarebefordrar enheterna 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