

**Kombiaktor jalusi och värme**

Best. nr. : 2164 00

**Jalusiaktor 1-facks infälld**

Best. nr. : 2165 00

**Värmeaktor 1-facks infälld**

Best. nr. : 2166 00

**Bruksanvisning****1 Säkerhetsanvisningar**

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

Om anvisningarna inte följs kan skador på enheten, bränder eller andra faror uppstå.

Enheten är inte lämplig för aktivering.

Anslutna ställmotorer är inte galvaniskt fränkopplade från nätet, inte ens när de är avstängda.

Anslut inga externa spänningar till ingångarna, det kan leda till skador på utrustningen och till att klenspänningspotentialen på KNX-bussledningen saknas.

Om fler motorer ska kopplas parallellt på en utgång måste man alltid följa tillverkarens anvisningar, använd brytrelä vid behov. Annars kan motorerna förstöras.

Använd endast jalusimotorer med mekaniska eller elektroniska ändlägesbrytare. Kontrollera att ändlägesbrytaren är korrekt justerad. Beakta uppgifterna från motortillverkaren.

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

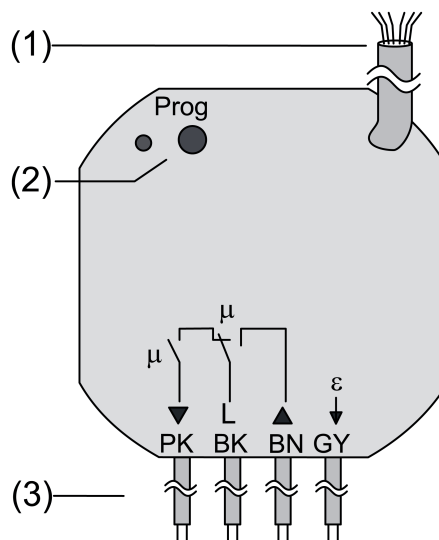
**2 Enhetens konstruktion**

Bild 1: Fönsteraktor

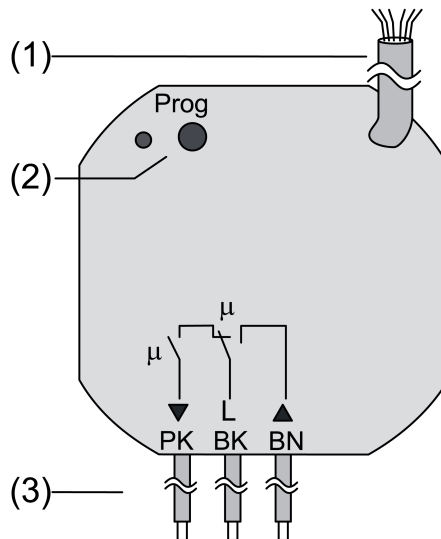


Bild 2: Jalusiaktor

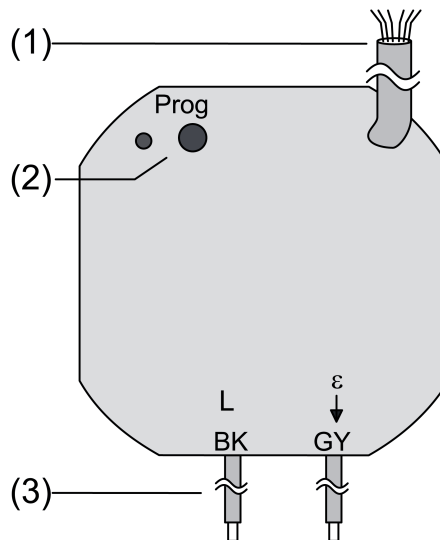


Bild 3: Värmeaktor

- (1) Styrledning
- (2) Programmeringsknapp och -LED
- (3) Anslutning nät- och förbrukarledningar

#### Anslutningsbeläggning förbrukarledningar

BK, svart: Anslutning L

BN, brun: Anslutning jalusimotor, upp

PK, rosa: Anslutning jalusimotor, ner

GY, grå: Anslutning ställmotor

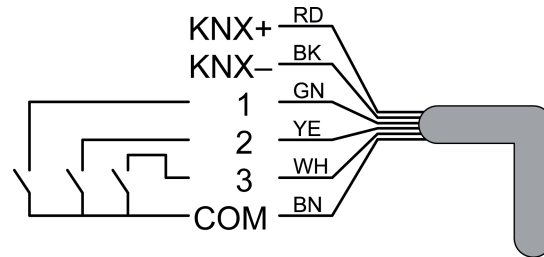


Bild 4

### Anslutningsbeläggning styrledning

RD, röd: KNX+

BK, svart: KNX–

GN, grön: Ingång 1

YE, gul: Ingång 2

WH, vit: Ingång 3

BN, brun: COM ingångar 1...3

## 3 Funktion

### Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdataas.

Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. Fullt funktionsområde med KNX-driftsättningsprogram från version ETS3.0d.

Produktdataas, tekniska beskrivningar, samt aktuella konverterings- och hjälpprogram finns alltid på vår webbplats.

### Ändamålsenlig användning

Fönsteraktor (bild 1):

- Koppling av eldrivna jalousier, markiser och liknande hängande anordningar för nätspänning AC 230 V.
- Koppling av elektrotermiska ställmotorer
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Anslutning med medföljande anslutningsklämmor

Jalusiaktor (bild 2):

- Koppling av eldrivna jalousier, markiser och liknande hängande anordningar för nätspänning AC 110...230 V.
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Anslutning med medföljande anslutningsklämmor

Värmeaktor (bild 3):

- Koppling av elektrotermiska ställmotorer
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Anslutning med medföljande anslutningsklämmor

### Produktegenskaper

Beroende på utrustning:

- Styrning av jalousier, markiser och liknande hängande anordningar
- Aktivering av elektrotermiska ställmotorer
- Tre binäringångar för potentialfria kontakter, kan användas som biapparatsingångar för manövrering på plats
- Försörjning via buss, ingen annan matningsspänning behövs

### Jalusifunktion

- Hängpositionen kan styras direkt
- Lamellpositionen kan styras direkt
- Retursignal för körningsstatus, hängposition och lamelläge
- Tvångsställning genom överordnad styrning
- Säkerhetsfunktion: Tre oberoende vindlarm, regnlarm, frostlarm
- Solskyddsfunktion

### Funktion ställmotorer

- Kopplingsdrift eller PWM-drift
- Ställmotorer kan styras som normalt brutna eller slutna i strömlöst tillstånd.
- Överlastskydd, kortslutningsskydd
- Skydd mot kärvande ventiler
- Tvångsställning
- Cyklisk övervakning av ingångssignaler kan parametreras.

 PWM-drift: Elektrotermiska ställmotorer har oftast bara läget öppen och stängd. I PWM-drift får man ett i princip konstant beteende genom att motorn till- och fränkopplas inom cykeltiden.

## 4 Information för elektriker

### 4.1 Montering och elektrisk anslutning



#### **FARA!**

**Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.**

**Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.**

**Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!**

### Ansluta och montera enheten



#### **FARA!**

**När man ansluter buss-/biapparatsingångs- och nätspänningsledarna i samma apparatdosa kan KNX-bussledningen komma i beröring med nätspänning.**

**Detta äventyrar hela KNX-installationens säkerhet. Personer kan få elektriska stötar även av apparater som ligger längre bort.**

**Buss-/biapparats- och nätspänningsklämmorna får inte placeras i samma anslutningsutrymme. Använd apparatdosor med fast skiljevägg (bild 5) eller separata dosor.**

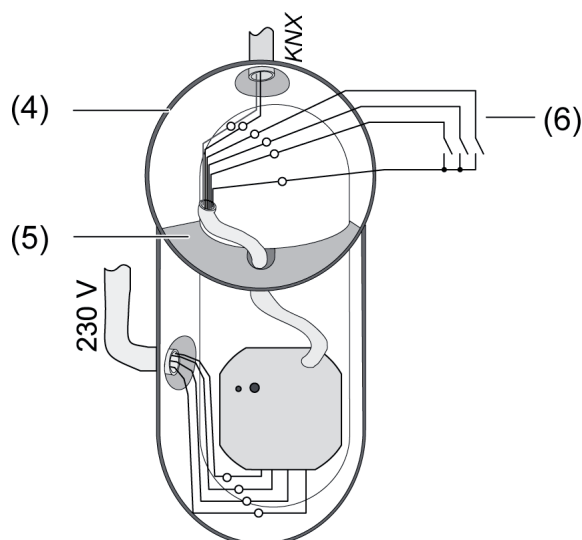


Bild 5

- (4) Apparatdosa
- (5) Skiljevägg
- (6) Potentialfria kontakter t.ex. för fönsterkontakt eller installationsknapp

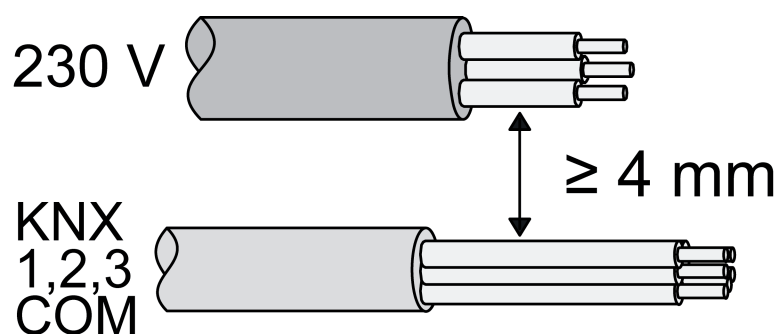


Bild 6

Minimiavstånd mellan nätspännings- och buss-/biapparatsledarna: 4 mm (bild 6).

- Anslut förbrukaren (bild 7). Använd de medföljande fjäderklämmorna. De flexibla ledarändarna måste vara förtennade.
- Anslut apparaten till KNX.
- Anslut ev. potentialfria kontakter (6) till ingångarna (bild 4).
- Montera apparaten i apparatdosan.

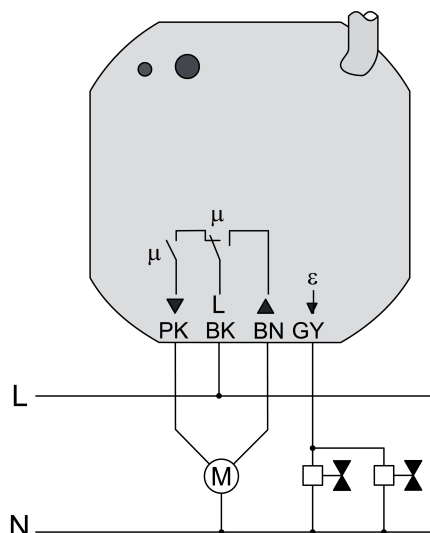


Bild 7

**i** Vid leveransen styr ingång 1 och 2 jalusiutgången. Ingång 3 har ingen funktion.

#### Funktionen för ingång 1 och 2 vid leverans

| Ingång | Slutande     | Hängande anordning          |
|--------|--------------|-----------------------------|
| 1      | Tryck snabbt | Lamellinställning upp/stopp |
| 1      | Tryck länge  | Kör upp                     |
| 2      | Tryck snabbt | Lamellinställning ned/stopp |
| 2      | Tryck länge  | Kör ned                     |

## 4.2 Driftsättning

### Laddning av adress och applikationsprogram

- Koppla till busspänningen.
- Tilldela fysisk adress och ladda applikationsprogrammet i apparaten.
- Skriv upp den fysiska adressen på enhetens etikett.

## 5 Bilaga

### 5.1 Tekniska data

#### Kombiaktor jalusi och värme, Best. nr. 2164 00

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Försörjning                     |                       |
| Nominell spänning               | AC 230 / 240 V ~      |
| Nätfrekvens                     | 50 / 60 Hz            |
| Kopplingsspänning               | AC 250 V~             |
| Omgivningsförhållanden          |                       |
| Omgivningstemperatur            | -5 ... +45 °C         |
| Förvarings-/transporttemperatur | -25 ... +70 °C        |
| Jalusiutgång                    |                       |
| Kontakttyp                      | μ                     |
| Kopplingsström AC1              | 3 A                   |
| Min. kopplingsström AC          | 100 mA                |
| Motorer 230 V                   | 600 VA                |
| Värmeutgång                     |                       |
| Utgångstyp                      | Halvledare (Triac), ε |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Kopplingsström                      | 5 ... 25 mA                          |
| Tillkopplingsström                  | max. 600 mA (2 s)                    |
| Antal motorer per utgång            | max. 2                               |
| Styrledning och ingångar            |                                      |
| Styrledning (klar att använda)      | YY6x0,6                              |
| Ingångstyp                          | potentialfri                         |
| Biapparatsledningens totala längd   | max. 5 mm                            |
| Kontrollspänning biapparatsingångar | ca 5 V                               |
| Mått Ø×H                            | 53×28 mm                             |
| Anslutningstyp                      | Anslutningsklämma (medföljer)        |
| Entråds                             | 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| KNX                                 |                                      |
| KNX Medium                          | TP                                   |
| Driftsättningsläge                  | S-Mode                               |
| Nominell spänning KNX               | DC 21 ... 32 V SELV                  |
| Effektförbrukning KNX               | max. 240 mW                          |
| Anslutningssätt KNX                 | Anslutningsklämma till styrledningen |

**Jalusiaktor 1-facks infälld, Best. nr. 2165 00**

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Försörjning                         |                                      |
| Nominell spänning                   | AC 110 ... 240 V ~                   |
| Nätfrekvens                         | 50 / 60 Hz                           |
| Kopplingsspänning                   | AC 250 V~                            |
| Omgivningsförhållanden              |                                      |
| Omgivningstemperatur                | -5 ... +45 °C                        |
| Förvarings-/transporttemperatur     | -25 ... +70 °C                       |
| Jalusiutgång                        |                                      |
| Kontakttyp                          | μ                                    |
| Kopplingsström AC1                  | 3 A                                  |
| Min. kopplingsström AC              | 100 mA                               |
| Motorer 230 V                       | 600 VA                               |
| Motorer 110 V                       | 300 VA                               |
| Värmeutgång                         |                                      |
| Styrledning och ingångar            |                                      |
| Styrledning (klar att använda)      | YY6x0,6                              |
| Ingångstyp                          | potentialfri                         |
| Biapparatsledningens totala längd   | max. 5 mm                            |
| Kontrollspänning biapparatsingångar | ca 5 V                               |
| Mått Ø×H                            | 53×28 mm                             |
| Anslutningstyp                      | Anslutningsklämma (medföljer)        |
| Entråds                             | 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| KNX                                 |                                      |
| KNX Medium                          | TP                                   |
| Driftsättningsläge                  | S-Mode                               |
| Nominell spänning KNX               | DC 21 ... 32 V SELV                  |
| Effektförbrukning KNX               | max. 240 mW                          |
| Anslutningssätt KNX                 | Anslutningsklämma till styrledningen |

**Värmeaktor 1-facks infälld, Best. nr. 2166 00**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Försörjning                     |                       |
| Nominell spänning               | AC 230 / 240 V ~      |
| Nätfrekvens                     | 50 / 60 Hz            |
| Kopplingsspänning               | AC 250 V~             |
| Omgivningsförhållanden          |                       |
| Omgivningstemperatur            | -5 ... +45 °C         |
| Förvarings-/transporttemperatur | -25 ... +70 °C        |
| Jalusiutgång                    |                       |
| Värmeutgång                     |                       |
| Utgångstyp                      | Halvledare (Triac), ε |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Kopplingsström                      | 5 ... 25 mA                          |
| Tillkopplingsström                  | max. 600 mA (2 s)                    |
| Antal motorer per utgång            | max. 2                               |
| Styrledning och ingångar            |                                      |
| Styrledning (klar att använda)      | YY6x0,6                              |
| Ingångstyp                          | potentialfri                         |
| Biapparatsledningens totala längd   | max. 5 mm                            |
| Kontrollspänning biapparatsingångar | ca 5 V                               |
| Mått Ø×H                            | 53×28 mm                             |
| Anslutningstyp                      | Anslutningsklämma (medföljer)        |
| Entråds                             | 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| KNX                                 |                                      |
| KNX Medium                          | TP                                   |
| Driftsättningsläge                  | S-Mode                               |
| Nominell spänning KNX               | DC 21 ... 32 V SELV                  |
| Effektförbrukning KNX               | max. 240 mW                          |
| Anslutningssätt KNX                 | Anslutningsklämma till styrledningen |

## 5.2 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