

Kombiaktuator persienne og oppvarming

Best.-nr. : 2164 00

Sjalusiaktuator 1-kanal innfelt

Best.-nr. : 2165 00

Varmeaktuator 1-kanal innfelt

Best.-nr. : 2166 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Apparatet er ikke egnet til frikobling.

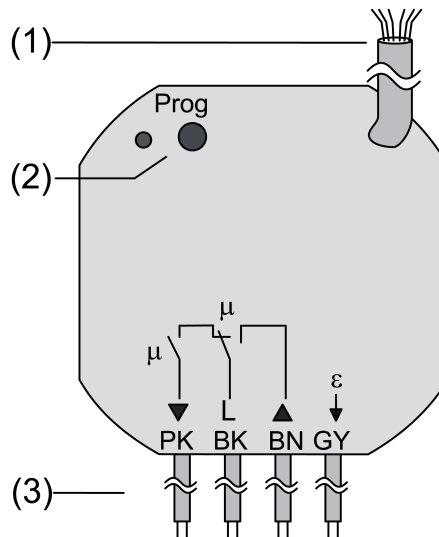
Tilkoblede justeringsmotorer skal – heller ikke i frakoplet tilstand – skilles galvanisk fra nettet.

Ikke kople til eksterne spenninger på inngangene, det kan medføre skader på apparatene og SELV-potensialet på KNX-bussledningen er ikke lenger gitt.

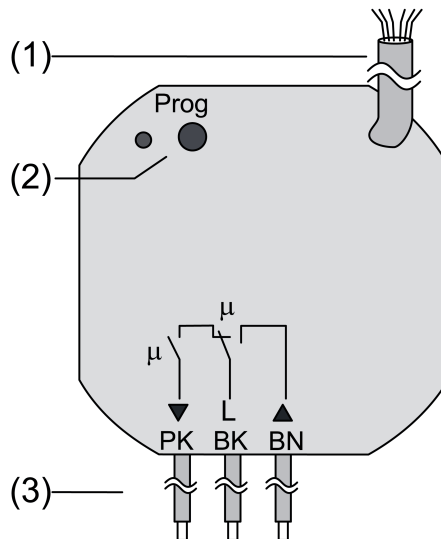
Dersom flere motorer parallellkoples til én utgang, skal opplysningene fra produsenten følges, eventuelt skal det brukes et skillerelé. Ellers kan motorene bli ødelagt.

Bruk kun sjalusimotorer med mekaniske eller elektroniske endebrytere. Kontroller at endebryterne står i riktig stilling. Les gjennom opplysningene fra motorprodusentene.

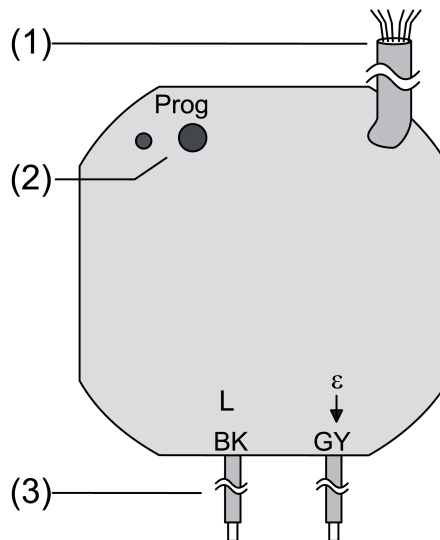
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Vindusaktuator



Bilde 2: Sjalusiaktuator



Bilde 3: Varmeaktuator

- (1) Styreledning
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkopling nett- og lastledninger

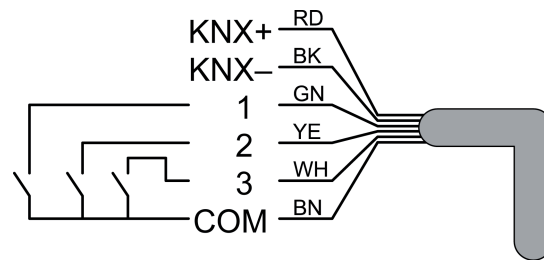
Tilkoplingskonfigurasjon lastledninger

BK, svart: tilkopling L

BN, brun: tilkopling sjalusimotor, opp

PK, rosa: tilkopling sjalusimotor, ned

GY, grå: tilkopling justeringsmotor



Bilde 4

Tilkoplingskonfigurasjon styreledning

RD, rød: KNX+RD, rød: KNX+

BK, svart: KNX–

GN, grønn: inngang 1

YE, gul: inngang 2

WH, hvit: inngang 3

BN, brun: COM innganger 1–3

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Full funksjonalitet med KNX-programvare for idriftsetting fra og med versjon ETS3.0d.

Du finner alltid oppdaterte versjoner av produktdatabaser, tekniske beskrivelser samt konverteringsprogrammer og andre hjelpeprogrammer på våre Internett-sider.

Forskriftsmessig bruk

Vindusaktuator (bilde 1):

- Kople elektrisk styrte sjalusier, rullegardiner og markiser og lignende forheng for nettspenningen AC 230 V.
- Kople elektrotermiske justeringsmotorer
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073
- Tilkopling med medfølgende klemmer

Sjalusiaktuator (bilde 2):

- Kople elektrisk styrte sjalusier, markiser, rullegardiner og lignende forheng for nettspenningen AC 110-230 V.
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073
- Tilkopling med medfølgende klemmer

Varmeaktuator (bilde 3):

- Kople elektrotermiske justeringsmotorer
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073
- Tilkopling med medfølgende klemmer

Produktegenskaper

Avhengig av utstyret

- Styring av sjalusier, markiser og lignende forheng
- Aktivisering av elektrotermiske justeringsmotorer
- Tre binærinnganger for potensialfrie kontakter kan brukes som biapparatinnnganger for lokal betjening
- Forsyning via buss, krever ingen ekstra forsyningsspenning

Sjalusifunksjon

- Forhengsposisjon kan aktiveres direkte
- Lamellposisjon kan aktiveres direkte
- Tilbakemelding om kjøringstilstand, forhengsposisjon og lamellstilling
- Tvangsjustering utført av overordnet styring
- Sikkerhetsfunksjon: Tre uavhengige vindalarmer, regnalarm, frostalarm
- Solskjermingsfunksjon

Funksjon justeringsmotorer

- Koplingsdrift eller PWM-drift
 - Justeringsmotorer åpnet med karakteristikken strømløs eller kan aktiveres strømløst og lukket
 - Overbelastningssikret, kortslutningssikret
 - Beskyttelse mot ventiler som sitter fast
 - Tvangsjustering
 - Syklisk overvåking av inngangssignalene kan parametreses.
-  PWM-drift: Elektrotermiske justeringsmotorer er kun utstyrt med stillingene åpen og lukket. I PWM-drift oppnås en kvasikonstant reaksjon i motoren gjennom på- og avkopling innenfor en syklustid.

4 Informasjoner for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkopling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Koble og monter apparatet

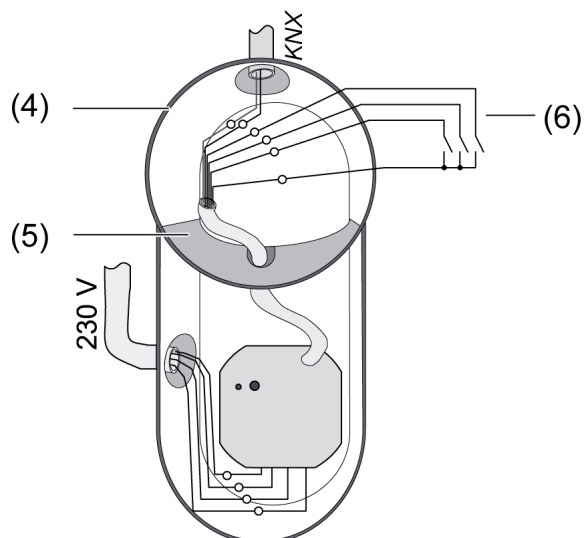


FARE!

Når buss-/biapparater samt nettspenningsledninger tilkoples i én felles apparatkontakt, kan KNX-bussledningen komme i kontakt med nettspenningen.

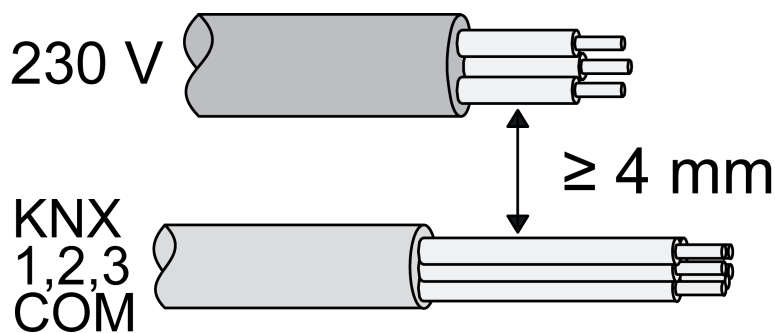
Dette kan være farlig for hele KNX-installasjonen. Personer kan også få elektrisk støt på apparater som ligger lenger vekk.

Buss-/biapparater og nettspenningsklemmer skal ikke plasseres i ett felles tilkoplingsrom. Bruk apparatkontakter med fast skillevegg (bilde 5), eller bruk separate kontakter.



Bilde 5

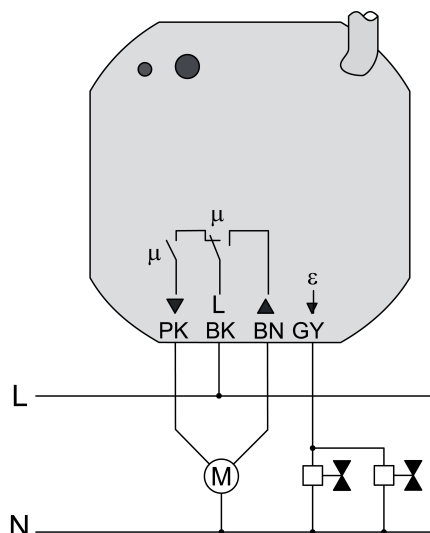
- (4) Apparatkontakt
- (5) Skillevegg
- (6) Potensialfrie kontakter, for eksempel for vinduskontakter eller installasjonsfølere



Bilde 6

Minsteavstand mellom nettspenning og buss-/biapparatadaptere: 4 mm (bilde 6).

- Kople til last (bilde 7). Bruk de medfølgende fjærklemmene. Fleksible lederender skal være fortinnet.
- Kople apparatet til KNX.
- Kople eventuelt potensialfrie kontakter (6) til inngangene (bilde 4).
- Monter apparatet i apparatkontakten.



Bilde 7

- i** I leveringstilstand betjener inngangene 1 og 2 sjalusiutgangen. Inngang 3 har ingen funksjon.

Funksjonen til inngang 1 og 2 i leveringstilstand

Inngang	Lukker	Forheng
1	Trykk kort	Justere lamellene opp/stopp
1	Trykk lenge	Kjør opp
2	Trykk kort	Justere lamellene ned/stopp
2	Trykk lenge	Kjør ned

4.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Slå på busspenningen.
- Gi fysisk adresse, og last brukerprogramvaren inn i apparatet.
- Noter den fysikalske adressen på apparatets merkelapp.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Kombiaktuator persienne og oppvarming, Best.-nr. 2164 00

Forsyning	
Nominell spenning	AC 230 / 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Sjalusiutgang	
Kontakttype	μ
Koplingsstrøm AC1	3 A
Minstekoblingsstrøm AC	100 mA
Motorer 230 V	600 VA
Varmeutgang	

Utgangstype	Halvleder (Triac), ε
Koblingsstrøm	5 ... 25 mA
Innkoblingsstrøm	maks. 600 mA (2 sek)
Antall motorer per utgang	maks. 2
Styreledning og innganger	
Styreledning (forhåndskonfeksjonert)	YY6x0,6
Inngangstype	potensialfri
Total lengde biapparatledning	maks. 5 m
Skannespennning biapparatinnnganger	ca. 5 V
Mål Ø×H	53×28 mm
Tilkoblingstype	Tilkoplingsklemme (medfølger)
enkel ledning	1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	maks. 240 mW
Tilkoblingstype KNX	Tilkoplingsklemme til styreledning

Sjalusiaktuator 1-kanal innfelt, Best.-nr. 2165 00

Forsyning	
Nominell spenning	AC 110 ... 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Sjalusiutgang	
Kontakttype	μ
Koplingsstrøm AC1	3 A
Minstekoblingsstrøm AC	100 mA
Motorer 230 V	600 VA
Motorer 110 V	300 VA
Varmeutgang	
Styreledning og innganger	
Styreledning (forhåndskonfeksjonert)	YY6x0,6
Inngangstype	potensialfri
Total lengde biapparatledning	maks. 5 m
Skannespennning biapparatinnnganger	ca. 5 V
Mål Ø×H	53×28 mm
Tilkoblingstype	Tilkoplingsklemme (medfølger)
enkel ledning	1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	maks. 240 mW
Tilkoblingstype KNX	Tilkoplingsklemme til styreledning

Varmeaktuator 1-kanal innfelt, Best.-nr. 2166 00

Forsyning	
Nominell spenning	AC 230 / 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Sjalusiutgang	
Varmeutgang	

Utgangstype	Halvleder (Triac), ε
Koblingsstrøm	5 ... 25 mA
Innkoblingsstrøm	maks. 600 mA (2 sek)
Antall motorer per utgang	maks. 2
Styreledning og innganger	
Styreledning (forhåndskonfeksjonert)	YY6x0,6
Inngangstype	potensialfri
Total lengde biapparatledning	maks. 5 m
Skannespenning biapparatinnnganger	ca. 5 V
Mål Ø×H	53×28 mm
Tilkoblingstype	Tilkoplingsklemme (medfølger)
enkel ledning	1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	maks. 240 mW
Tilkoblingstype KNX	Tilkoplingsklemme til styreledning

5.2 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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