

Raam-interface 1-voudig inbouw

Best.nr. : 7534 10 06

Jaloezieactor 1-voudig inbouw

Best.nr. : 7534 10 04

Verwarmingsactor 1-voudig inbouw

Best.nr. : 7534 10 05

**Bedienings-
en montagehandleiding****1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Het apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen.

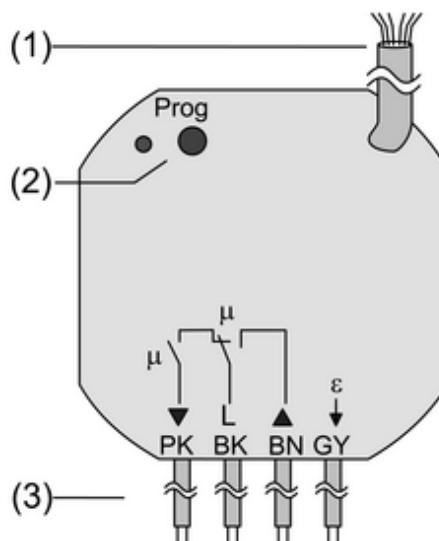
Aangesloten stelaandrijvingen zijn, ook in uitgeschakelde toestand, niet galvanisch gescheiden ten opzichte van het net.

Op de ingangen geen externe spanningen aansluiten, anders kan schade aan het instrument ontstaan en is het SELV-potentiaal op de KNX-buskabel niet meer gewaarborgd.

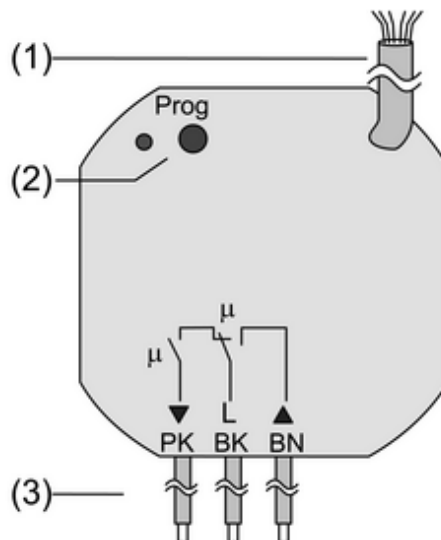
Als meerdere aandrijvingen parallel op een uitgang moeten worden geschakeld, moeten altijd de gegevens van de fabrikant in acht worden genomen; als alternatief kunnen scheidingsrelais worden gebruikt. Anders kunnen de aandrijvingen onherstelbaar worden beschadigd.

Gebruik alleen jaloezieaandrijvingen met mechanische of elektronische eindstandschakelaars. Controleer of de eindstandschakelaars goed zijn afgesteld. Neem de gegevens van de motorfabrikant in acht.

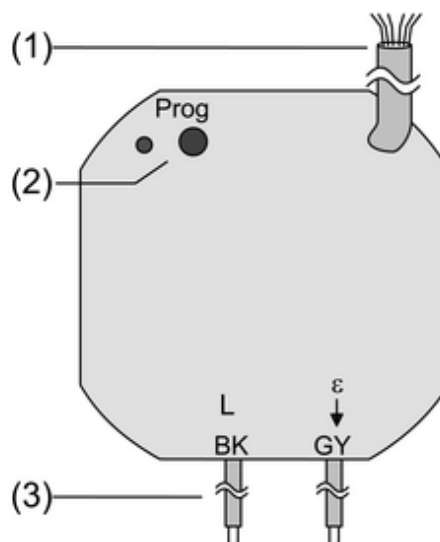
Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Raaminterface



Afbeelding 2: Jaloezie-actor



Afbeelding 3: Verwarmingsactor

- (1) Stuurkabel
- (2) Programmeertoets en -LED
- (3) Aansluiting netspannings- en lastkabels

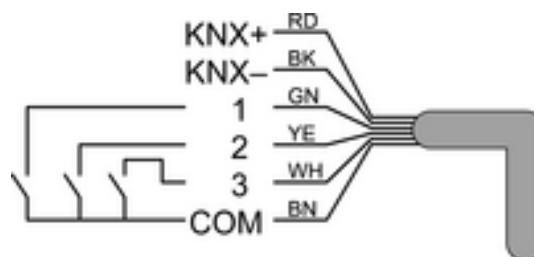
Aansluitbezetting lastkabels

BK, zwart: aansluiting L

BN, bruin: aansluiting jaloezie-aandrijving, op

PK, roze: aansluiting jaloezie-aandrijving, neer

GY, grijs: aansluiting stelaandrijving



Afbeelding 4

Aansluitbezetting stuurkabel

RD, rood: KNX+

BK, zwart: KNX–

GN, groen: ingang 1

YE, geel: ingang 2

WH, wit: ingang 3

BN, bruin: COM ingangen 1...3

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Gedetailleerde vakkennis door KNX-opleidingen wordt verondersteld.

De werking van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de betreffende functies, alsmede de software zelf, zijn te vinden in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. Volledige functionaliteit met KNX-inbedrijfnamesoftware vanaf versie ETS3.0d.

De productdatabase, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

Correct gebruik

Raaminterface (afbeelding 1):

- Schakelen van elektrisch aangestuurde jaloezieën, markiezen en soortgelijke zonweringen voor netspanning 230 V AC.
- Schakelen van elektrothermische aandrijvingen
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073
- Aansluiting met meegeleverde verbindingsklemmen

Jaloezieactor (afbeelding 2):

- Schakelen van elektrisch aangestuurde jaloezieën, markiezen en soortgelijke zonweringen voor netspanning 110...230 V AC.
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073
- Aansluiting met meegeleverde verbindingsklemmen

Verwarmingsactor (afbeelding 3):

- Schakelen van elektrothermische aandrijvingen
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073
- Aansluiting met meegeleverde verbindingsklemmen

Producteigenschappen

Afhankelijk van de uitvoering:

- Aansturing van jaloezieën, markiezen en dergelijke voorzieningen
- Aansturing van elektrothermische stelaandrijvingen
- Drie binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten, bruikbaar als nevenaansluitingsingangen voor lokale bediening.
- Voeding via bus, geen extra voedingsspanning nodig

Jaloeziefunctie

- Hangpositie direct aanstuurbaar
- Lamellenpositie direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand, hangpositie en lamellenstand
- Dwangmatige stand via besturing van hoger niveau
- Veiligheidsfunctie: 3 onafhankelijke windalarmen, regenalarm, vorstalarm.
- Zonneschermfunctie

Functie stelaandrijvingen

- Schakelbedrijf of PWM-bedrijf
 - Stelaandrijvingen met karakteristiek spanningsloos geopend of spanningsloos gesloten aanstuurbaar
 - Overbelastingsveilig, kortsluitbestendig
 - Beveiliging tegen vastzittende ventielen
 - Dwangmatige positie
 - Cyclische bewaking van de ingangssignalen parametreerbaar.
- i** PWM-bedrijf: elektrothermische stelaandrijvingen kennen alleen de standen open en gesloten. In PWM-bedrijf wordt door het in- en uitschakelen binnen de cyclustijd van de aandrijving een quasi continu gedrag gerealiseerd.

4 Informatie voor elektromonteurs**4.1 Montage en elektrische aansluiting****GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

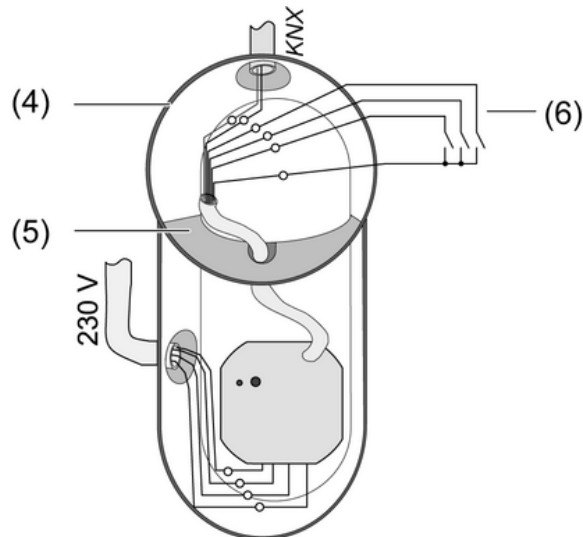
Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat aansluiten en monteren**GEVAAR!**

Bij het aansluiten van de bus-/nevenaansluiting- en netspanningaders in een gemeenschappelijke apparatuurdoos kan de KNX-buskabel met netspanning in aanraking komen.

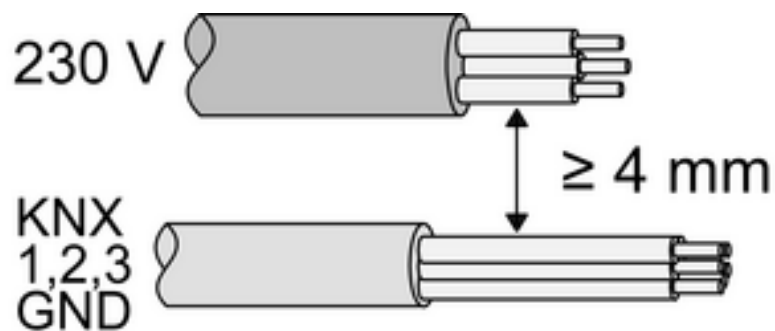
De veiligheid van de gehele KNX-installatie komt dan in gevaar. Personen kunnen ook bij apparaten op afstand een elektrische schok krijgen.

Bus-/nevenaansluitings- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte plaatsen. Apparatuurdoos met vaste scheidingswand (afbeelding 5) of separate dozen gebruiken.



Afbeelding 5

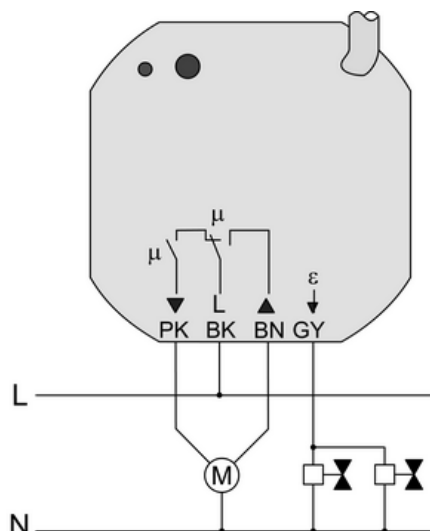
- (4) Apparatuurdoos
- (5) Scheidingswand
- (6) Potentiaalvrije contacten, bijv. voor raamcontact of installatietoets



Afbeelding 6

Minimale afstand tussen netspanning en bus-/nevenaansluitingsaders: 4 mm (afbeelding 6).

- Last aansluiten (afbeelding 7). Meegeleverde veersteekklemmen gebruiken. Soepele aderuiteinden moeten zijn vertind.
- Apparaat op KNX aansluiten.
- Evt. potentiaalvrije contacten (6) op ingangen aansluiten (afbeelding 4).
- Apparaat in apparatuurdoos monteren.



Afbeelding 7

- i** In uitleveringstoestand bedienen de ingangen 1 en 2 de jaloezie-uitgang. Ingang 3 heeft geen functie.

Functie van de ingangen 1 en 2 in uitleveringstoestand

Ingang	Maakcontact	Zonwering
1	Kort bedienen	Lamellen verstellen op/stop
1	Lang indrukken	Omhoog bewegen
2	Kort bedienen	Lamellen verstellen neer/stop
2	Lang indrukken	Neerlaten

4.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Busspanning inschakelen.
- Fysisch adres toekennen en toepassingssoftware in het apparaat laden.
- Fysisch adres op etiket van het apparaat noteren.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Raam-interface 1-voudig inbouw, Best.nr. 7534 10 06

Voeding	
Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Schakelspanning	AC 250 V~
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Jaloezie-uitgang	
Soort contact	μ
Schakelstroom AC1	3 A
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Motoren 230 V	600 VA
Motoren 110 V	—

Verwarmingsuitgang	
Uitgangstype	Halfgeleider (Triac), ϵ
Schakelstroom	5 ... 25 mA
Inschakelstroom	max. 600 mA (2 s)
Aantal aandrijvingen per uitgang	max. 2
Stuurkabels en ingangen	
Stuurkabel (prefab)	YY6x0,6
Ingangstype	Potentiaalvrij
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 5 m
Vraagspanning nevenaansluitingsingangen	ca. 5 V
Afmeting $\varnothing \times H$	53x28 mm
Aansluitwijze	Verbindingsklem (meegeleverd)
eendradig	1.0 ... 2.5 mm ²
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 V ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 240 mW
Soort aansluiting KNX	Aansluitklem op stuurkabel

Jaloezieactor 1-voudig inbouw, Best.nr. 7534 10 04

Voeding	
Nominale spanning	AC 110 ... 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Schakelspanning	AC 250 V~
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Jaloezie-uitgang	
Soort contact	μ
Schakelstroom AC1	3 A
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Motoren 230 V	600 VA
Motoren 110 V	300 VA
Verwarmingsuitgang	
Uitgangstype	—
Schakelstroom	—
Inschakelstroom	—
Aantal aandrijvingen per uitgang	—
Stuurkabels en ingangen	
Stuurkabel (prefab)	YY6x0,6
Ingangstype	Potentiaalvrij
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 5 m
Vraagspanning nevenaansluitingsingangen	ca. 5 V
Afmeting $\varnothing \times H$	53x28 mm
Aansluitwijze	Verbindingsklem (meegeleverd)
eendradig	1.0 ... 2.5 mm ²
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 V ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 240 mW
Soort aansluiting KNX	Aansluitklem op stuurkabel

Verwarmingsactor 1-voudig inbouw, Best.nr. 7534 10 05

Voeding	
Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Schakelspanning	AC 250 V~
Omgevingscondities	

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Jaloezie-uitgang	—
Soort contact	—
Schakelstroom AC1	—
Minimale schakelstroom AC	—
Motoren 230 V	—
Motoren 110 V	—
Verwarmingsuitgang	
Uitgangstype	Halfgeleider (Triac), ε
Schakelstroom	5 ... 25 mA
Inschakelstroom	max. 600 mA (2 s)
Aantal aandrijvingen per uitgang	max. 2
Stuurkabels en ingangen	
Stuurkabel (prefab)	YY6x0,6
Ingangstype	Potentiaalvrij
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 5 m
Vraagspanning nevenaansluitingsingangen	ca. 5 V
Afmeting Ø×H	53×28 mm
Aansluitwijze	Verbindingsklem (meegeleverd)
eendradig	1.0 ... 2.5 mm ²
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 V ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 240 mW
Soort aansluiting KNX	Aansluitklem op stuurkabel

5.2 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38
 58579 Schalksmühle/Germany
 Telefon + 49 (0) 2355/905-0
 Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de