

KNX Jal.-u.Heiz.-aktor m.3 Eing.

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

Angeschlossene Stellantriebe sind – auch im ausgeschalteten Zustand – nicht galvanisch vom Netz getrennt.

An die Eingänge keine externen Spannungen anschließen, andernfalls kann es zu Geräteschäden kommen und SELV-Potential auf der KNX-Busleitung ist nicht mehr gegeben.

Sollen mehrere Antriebe an einem Ausgang parallelgeschaltet werden, unbedingt Angaben der Hersteller beachten, gegebenenfalls Trennrelais verwenden. Andernfalls könnten die Antriebe zerstört werden.

Nur Jalousieantriebe mit mechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern verwenden. Endlagenschalter auf korrekte Justierung prüfen. Angaben der Motorenhersteller beachten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

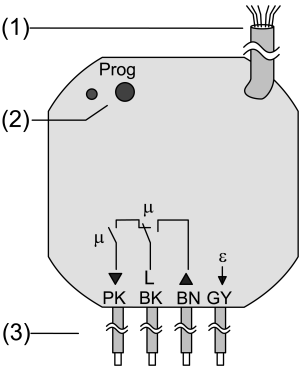


Bild 1

- (1) Steuerleitung
- (2) Programmiertaste und -LED
- (3) Anschluss Netz- und Lastleitungen

Anschlussbelegung Lastleitungen

BK, schwarz: Anschluss Außenleiter L
BN, braun: Anschluss Jalousieantrieb, Auf
PK, rosa: Anschluss Jalousieantrieb, Ab
GY, grau: Anschluss Stellantrieb

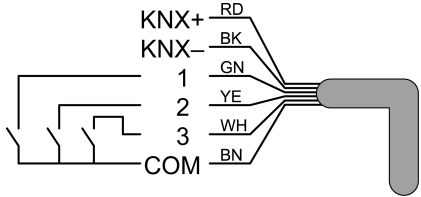


Bild 2

Anschlussbelegung Steuerleitung

RD, rot: KNX+
BK, schwarz: KNX–
GN, grün: Eingang 1
YE, gelb: Eingang 2
WH, weiß: Eingang 3
BN, braun: COM Eingänge 1...3

Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 230 V.
- Schalten elektrothermischer Stellantriebe
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Steuerung von Jalousien, Markisen und ähnlichen Behängen
- Ansteuerung elektrothermischer Stellantriebe
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

Jalousiefunktion

- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenposition direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: 3 unabhängige Windalarme, Regenalarm, Frostalarm
- Sonnenschutzfunktion

Funktion Stellantriebe

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Schutz gegen feststehende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar.

i PWM-Betrieb: Elektrothermische Stellantriebe besitzen nur die Stellungen Offen und Geschlossen. Im PWM-Betrieb wird durch Ein- und Ausschalten innerhalb der Zykluszeit des Antriebs ein quasi-stetiges Verhalten erreicht.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät anschließen und montieren



GEFAHR!

Bei Anschließen der Bus-/Nebenstellen- und Netzspannungsadern in einer gemeinsamen Gerätedose kann die KNX-Busleitung mit Netzspannung in Berührung kommen.

Die Sicherheit der gesamten KNX-Installation wird gefährdet. Personen können auch an entfernten Geräten einen elektrischen Schlag erhalten.

Bus-/Nebenstellen- und Netzspannungsklemmen nicht in einem gemeinsamen Anschlussraum platzieren. Gerätedose mit fester Trennwand (Bild 3) oder separate Dosen verwenden.

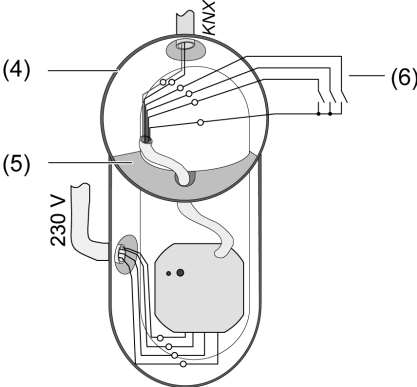


Bild 3

- (4) Gerätedose
- (5) Trennwand
- (6) potentialfreie Kontakte, z. B. für Fensterkontakt oder Installationstaster

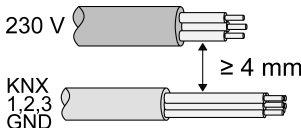


Bild 4

Mindestabstand zwischen Netzspannung und Bus-/Nebenstellenadern: 4 mm (Bild 4).

- Last anschließen (Bild 5). Beiliegende Verbindungsklemmen verwenden.
- Gerät an KNX anschließen.
- Ggf. potentialfreie Kontakte (6) an Eingänge anschließen (Bild 2).
- Gerät in Gerätedose montieren.

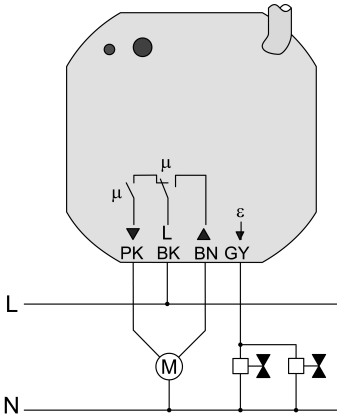


Bild 5

i Im Auslieferungszustand bedienen die Eingänge 1 und 2 den Jalousieausgang. Eingang 3 hat keine Funktion.

Funktion der Eingänge 1 und 2 im Auslieferungszustand

Eingang	Schließer	Behang
1	kurz betätigen	Lamellen verstellen Auf / Stop
1	lang betätigen	Auffahren
2	kurz betätigen	Lamellen verstellen Ab / Stop
2	lang betätigen	Abfahren

Verbindungsklemmen verwenden

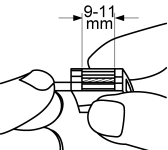


Bild 6: Abisolierlänge

- Leiter 9 - 11 mm abisolieren (Bild 6).

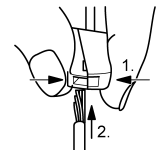


Bild 7: Anschluss des feindrahtigen Leiters

- Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und feindrahtigen Leiter anschließen (Bild 7).

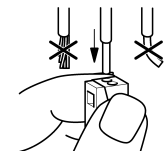


Bild 8: Anschluss des eindrahtigen Leiters

- Eindrahtigen Leiter bis zum Anschlag in eine runde Öffnung auf der Installationsseite hineinstecken (Bild 8).

Inbetriebnahme

Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Physikalische Adresse vergeben und Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Geräteetikett notieren.

Anhang

Technische Daten

Versorgung	AC 230 / 240 V ~
Nennspannung	50 / 60 Hz
Netzfrequenz	AC 250 V~
Schaltspannung	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Jalousieausgang	
Kontaktart	µ
Schaltstrom AC1	3 A
Mindestschaltstrom AC	100 mA
Motoren 230 V	600 VA
Heizungsausgang	
Ausgangsart	Halbleiter (Triac), ε
Schaltstrom	5 ... 25 mA
Einschaltstrom	max. 600 mA (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang	max. 2
Steuerleitung und Eingänge	
Steuerleitung	YY6x0,6
(vorkonfektioniert)	
Eingangsart	potentialfrei
Gesamtlänge	max. 5 m
Nebenstellenleitung	

KNX

KNX Jal.-u.Heiz.-aktor m.3 Eing.
Art.-Nr. MTN6003-0006

Bedienungsanleitung

KNX jaloezie- en verw.actor met 3 ing.

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 vrijeschakelen.

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

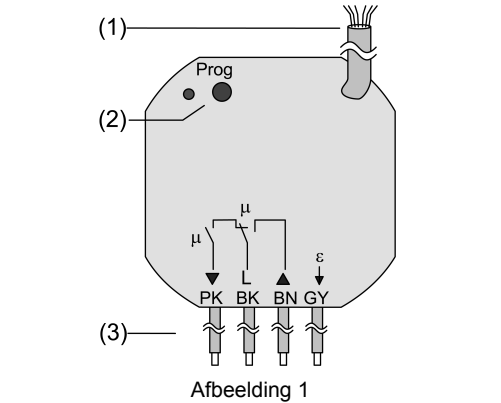
Op de ingangen geen externe spanningen aansluiten, anders kan schade aan het instrument ontstaan en is het SELV-potentiaal op de KNX-buskabel niet meer gewaarborgd.

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.

Constructie apparaat



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

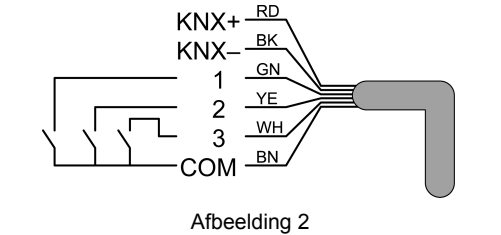
Aansluitbezetting lastkabels

BK, zwart: aansluiting L

BN, bruin: aansluiting jaloezie-aandrijving, op

PK, roze: aansluiting jaloezie-aandrijving, neer

GY, grijs: aansluiting stelaandrijving



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

Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De werking van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

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

- 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 verbindingsteklemmen

Producteigenschappen

- 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 uit-schakelen binnen de cyclustijd van de aandrijving een quasi continu gedrag gerealiseerd.

Informatie voor elektromonteurs

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

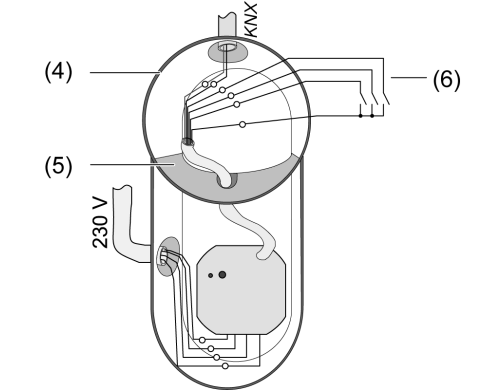


GEVAAR!

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

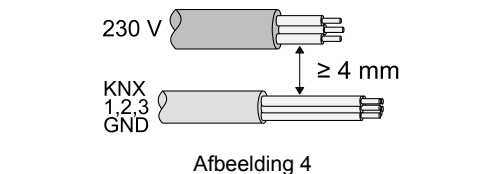
De veiligheid van de gehele KNX-installatie komt dan in gevaar. Personen kunnen ook bij apparaten op afstand een elektrische schok krijgen.

Bus-/nevenaansluitings- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte plaatsen. Apparaaturodoos met vaste scheidingswand (afbeelding 3) of separate dozen gebruiken.



Afbeelding 3

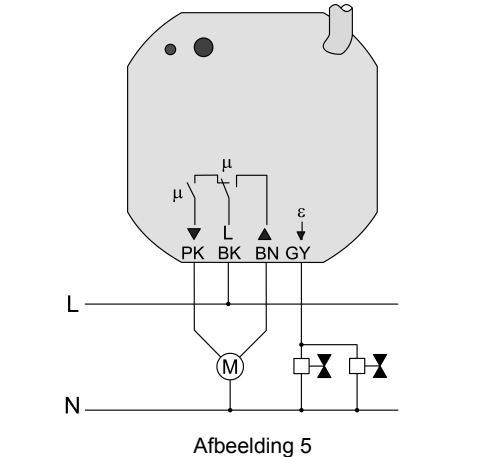
- (4) Apparaaturodoos
- (5) Scheidingswand
- (6) Potentiaalvrije contacten, bijv. voor raamcontact of installatietoets



Afbeelding 4

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

- Last aansluiten (afbeelding 5). Meegeleverde verbindingsteklemmen gebruiken.
- Apparaat op KNX aansluiten.
- Evt. potentiaalvrije contacten (6) op ingangen aansluiten (afbeelding 2).
- Apparaat in apparaaturodoos monteren.



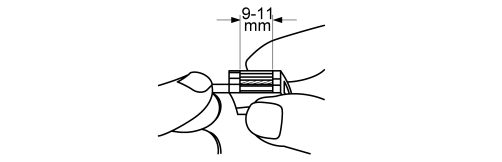
Afbeelding 5

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

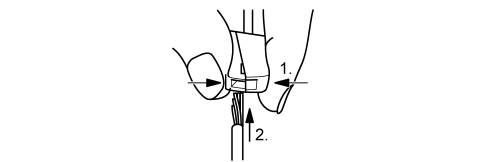
Ingang	Maakcontact	Zonwering
1	Kort bedienen	Lamellen verstellen op/stop
1	Lang indrukken	Omhoog bewegen
2	Kort bedienen	Lamellen verstellen neer/stop
2	Lang indrukken	Neerlaten

Verbindingsteklemmen gebruiken



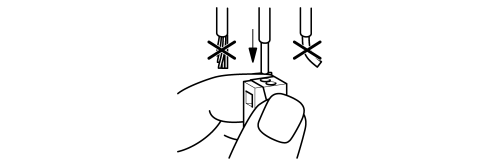
Afbeelding 6: Striplengte

- Ader 9-11 mm afstrippen (afbeelding 6).



Afbeelding 7: Aansluiting van de soepele ader

- Klem aan de zijde met de hoekige opening samendrukken en soepele ader aansluiten (afbeelding 7).



Afbeelding 8: Aansluiting van de massieve ader

- Massieve aders tot aan de aanslag in een ronde opening aan de installatiezijde steken (afbeelding 8).

Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

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

Bijlage

Technische gegevens

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
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

Afmeting Ø×H	53×28 mm
Aansluitwijze	Verbindingsteklem (meegeleverd)
massief	1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 240 mW
Soort aansluiting KNX	Aansluitklem op stuurkabel

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.