

DE  
IT

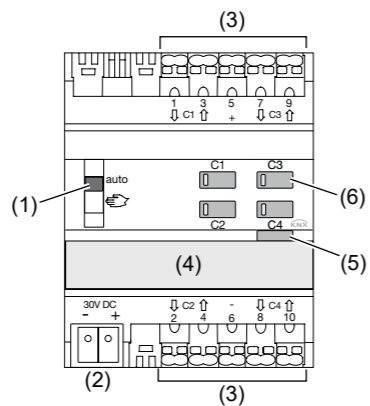


Bild 1: Geräteübersicht

- (1) Schiebeshalter **auto**
- (2) KNX Busanschlussklemme
- (3) Anschlüsse Lasten
- (4) Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- (5) Beleuchtete Programmier-Taste
- (6) Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED

## Funktion

### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

### Systemlink Inbetriebnahme

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Die Software ist der Produktdatenbank zu entnehmen. Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

### Easylink Inbetriebnahme

Die Funktion des Gerätes ist konfigurationsabhängig. Die Konfiguration kann auch mit Hilfe von speziell für die einfache Einstellung und Inbetriebnahme entwickelter Geräte erfolgen.

Diese Art der Konfiguration ist nur mit Geräten des easylink-Systems möglich. Easylink steht für eine einfache, visuell unterstützte Inbetriebnahme. Hierbei werden vorkonfigurierte Standard-Funktionen mit Hilfe eines Service-Moduls den Ein-/Ausgängen zugeordnet.

### Funktionsbeschreibung

Die Geräte dienen der Steuerung von motorgetriebenen Gebäudeausstattungen wie z.B. Rollläden und Jalousien über den KNX-Bus. Die Geräte besitzen 4 Ausgänge, von denen jeder Ausgang unabhängig angesteuert werden kann.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Motoren 24 V für Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnliche Behänge.
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in die Unterverteilung.

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

## Produkteigenschaften

- voneinander unabhängige Ausgänge, Ansteuerung über KNX-Bus.
- Zustandsanzeige der Ausgänge am Gerät.
- manuelle Ansteuerung der Ausgänge am Gerät möglich, Baustellenbetrieb.
- Position direkt anfahrbar.
- 3 Alarme.
- Szenenfunktion.
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung.

Nur Jalousieaktoren  
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar.

## Bedienung

### Handbetrieb ein-/ausschalten

Busspannungsversorgung liegt an.  
■ Schalter (1) in Stellung schieben.

Der Handbetrieb ist eingeschaltet, die Ausgänge können über die Bedientasten (6) unabhängig voneinander angesteuert werden.

■ Während des Handbetriebs ist die Steuerung über den KNX-Bus deaktiviert.

■ Systemlink Inbetriebnahme: je nach Programmierung erfolgt die Aktivierung des Handbetriebs dauerhaft oder für eine über die Applikations-Software parametrisierte Zeit. Ist der Handbetrieb über die Applikations-Software gesperrt, erfolgt keine Aktivierung.

Oder

■ Schalter (1) in Stellung **auto** schieben.

Die Handbedienung ist ausgeschaltet. Die Steuerung erfolgt ausschließlich über den KNX-Bus. Der Ausgang nimmt die durch die Bussteuerung vorgegebene Position ein.

### Ausgänge im Handbetrieb bedienen

Die Bedienung erfolgt je Ausgang über wiederholten kurzen Tastendruck der Bedientaste (6) (Tabelle 1).

Zustand	Verhalten bei kurzem Tastendruck
Handbetrieb ist eingeschaltet, Erstbedienung eines Ausganges.	AB fahren, unabhängig vom Ausgangszustand.
Fahrbewegung aktiv, Status-LED der Taste (6) leuchtet.	Fahrbewegung stoppt.
Ausgang befindet sich im Ruhezustand, Status-LED der Taste (6) ist aus.	Fahrbewegung in entgegengesetzter Richtung der letzten Fahrt.

Tabelle 1: Handbedienung

## Informationen für die Elektrofachkraft

### Montage und elektrischer Anschluss

**GEFAHR!**

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!**

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

**VORSICHT!**

**Zerstörungsgefahr bei Parallelschaltung mehrerer Motoren an einem Ausgang!**

**Endlagenschalter können verschweißen. Motoren, Behänge und Gerät können zerstört werden!**

**Nur einen Motor je Ausgang anschließen!**

### Gerät montieren

- Temperaturbereich beachten. Für ausreichend Kühlung sorgen.
- Gerät auf Hutschiene nach DIN EN 60715 montieren.

### Gerät anschließen

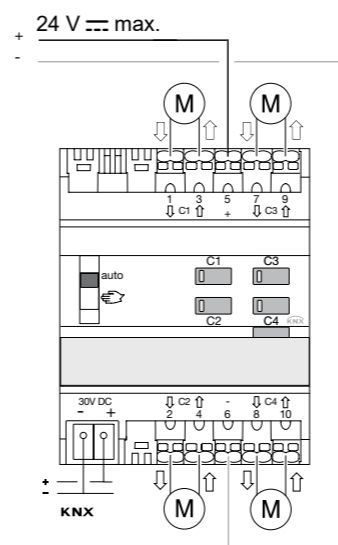


Bild 2: Geräteanschluss

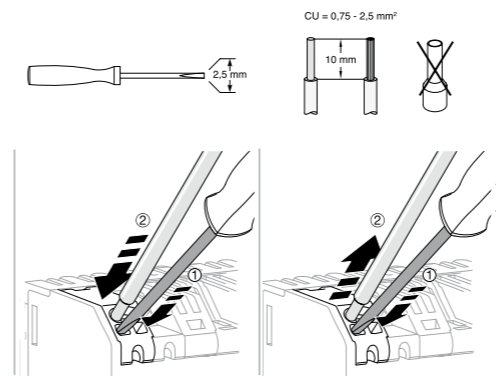
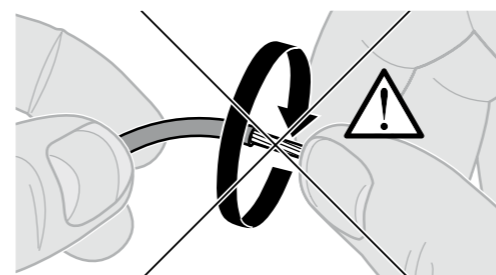


Bild 3: Installation/Deinstallation mit Steckklemmen



- Busleitung über Anschlussklemme (2) anschließen.
- Betriebsspannung anschließen.
- Motoren anschließen.

## Inbetriebnahme

### Systemlink: Physikalische Adresse und Applikations-Software laden

Der Schalter für Handbetrieb (1) ist in Position **auto**.

- Busspannung einschalten.
- Programmier-Taste (5) drücken.

Die Taste leuchtet.

■ Leuchtet die Taste nicht, liegt keine Busspannung an.

- Physikalische Adresse in das Gerät laden. Status-LED der Taste erlischt.
- Applikations-Software laden.
- Physikalische Adresse auf Beschriftungsfeld (4) notieren.

### Easylink

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easylink zu entnehmen.

### Gerät in Betrieb nehmen

- Betriebsspannung einschalten.

### Fahrzeit und Lamellenstellzeit ermitteln

Im Rollladen-/Jalousiebetrieb ist die Fahrzeit für die Positionierung der Beschattungseinrichtung wichtig. Anhand der Fahrzeit wird die Position berechnet. Bei Lamellen-Jalousien ist die Lamellenstellzeit konstruktionsbedingt ein Teil der Gesamtfahrzeit. Der Öffnungswinkel der Lamellen wird daher als Fahrzeit zwischen geöffneter und geschlossener Position eingestellt.

■ Die Fahrzeit für AB ist in der Regel länger als die Fahrzeit für AUF und muss gegebenenfalls separat gemessen werden

- AUF- und AB-Fahrzeit des Behangs messen.
- Lamellenstellzeit zwischen OFFEN und GESCHLOSSEN messen.

- Gemessene Werte in die Parametereinstellung – **Laufzeit** ... bzw. **Lamellenschrittzeit** eingeben.

### Funktionsprüfung

Über die Status-LED der Bedientaste (6) wird die Funktionsfähigkeit der Ausgänge angezeigt.

## Anhang

### Technische Daten

Versorgungsspannung KNX	21-32V $\overline{\overline{}}$ SELV
Eigenverbrauch am KNX-Bus:	
- typisch	5,2 mA (TYA..) 5 mA (TXA..)
- im Ruhezustand	4,5 mA (TYA..) 3 mA (TXA..)
Abschaltvermögen	$\mu$ 6A DC-1 24V $\overline{\overline{}}$
Verlustleistung	2 W
Schaltstrom $\overline{\overline{}}$	max. 6 A
Betriebshöhe	max. 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannung	4 kV
Schutzgrad Gehäuse	IP20
Schutzgrad Gehäuse unter Frontplatte	IP30
Schlagschutz	IK 04
Überspannungsklasse	III
Betriebstemperatur	-5°C...+45°C
Lager-/ Transporttemperatur	-20°C...+70°C

Maximale Schalttaktzahl bei Vollast	20 Schaltzyklen/Minute
Anschlusskapazität	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessung	4 TE, 4 x 17,5 mm
Kommunikationsmedium KNX	TP 1
Konfigurationsmodus	S-Mode, easy link controller (80314111)

## Hilfe im Problemfall

### Handbedienung nicht möglich

Ursache 1: Schalter (1) nicht auf eingestellt. Schalter auf stellen.

Ursache 2: Handbedienung ist nicht freigegeben (Systemlink).

Handbedienung über Applikations-Software freigeben.

### Busbetrieb nicht möglich

Ursache 1: Busspannung liegt nicht an.

Busanschlussklemme auf richtige Polung überprüfen.

Busspannung durch kurzes drücken der Programmier-Taste (5) überprüfen, rote LED leuchtet bei vorhandener Busspannung.

Ursache 2: Handbetrieb ist aktiv. Schalter (1) befindet sich in Stellung .

Schalter (1) in Stellung **auto** schieben.

### Rollläden/Jalousien fahren nicht in die Endlage

Ursache: Fahrzeit für die Rollläden/Jalousien falsch eingestellt.

Fahrzeiten überprüfen. Gegebenenfalls neu messen und Gerät neu programmieren.

## Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden.

Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. Der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Verwendbar in ganz Europa und in der Schweiz

