



## KNX MCU-02

### Motorsteuerung für 2 Motoren

#### Produktbeschreibung

Motorsteuerung für den elektrischen Antrieb von Jalousien, Markisen, Fassadenmarkisen, Rollläden oder Fenstern.

#### Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Gerätes dürfen nur durch autorisierte Elektro-Fachkräfte erfolgen.
- Für Installation, Montage, Betrieb und Unfallverhütung sind die regional gültigen Vorschriften anzuwenden.
- Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Wenn gefahrloser Betrieb nicht möglich, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss außer Betrieb gesetzt werden.
- Das Gerät darf nur für bestimmungsgemäßen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden.
- Die Verdrahtung von Bedienstellen und BUS muss den SELV Anforderungen genügen.

#### Installationshinweise

##### Funktionsweise der Lokalbedienung

- Obere Endlage: langer Tastendruck AUF (> 0,4 s)
- Untere Endlage: langer Tastendruck AB (> 0,4 s)
- Beschattungsposition: langer Tastendruck AB (> 0,4 s), unmittelbar danach kurzer Tastendruck AB (< 0,4 s)
- Stopp: kurzer Tastendruck in Gegenrichtung (< 0,4 s)
- Lamellen verstellen: kurzer Tastendruck im Stillstand (< 0,4 s)

##### Statusanzeige der Lokalbedienung

- LED blinkt: manuelle Bedienung gesperrt - Sicherheitssperre
- LED leuchtet: Automatiksperrung gesetzt

#### Konfiguration

- Die Konfiguration erfolgt ab Version ETS3 der Konnex Association. Detaillierte Einstell- und Funktionsmöglichkeiten siehe Hilfe in der Applikation.
- Mit der Programmier Taste wird der Programmiermodus ein- und ausgeschaltet. Die Programmier-LED zeigt den Modus an. Lässt sich die LED nicht einschalten, fehlt die BUS-Spannung. Die physikalische Adresse ist nur bei eingeschalteter LED programmierbar.

#### Inbetriebnahme

- Überprüfen des Gerätes, der Klemmen und Anschlüsse.
- Motoren dürfen nicht parallel geschaltet werden.
- Einschalten der Versorgungsspannung. Spannung und Status-LED am Gerät überprüfen.
- Mittels Gruppenprüftasten am Gerät die Funktion und Drehrichtung prüfen. Bei falscher Drehrichtung Motoranschluss richtig stellen.
- Falls installiert, die Funktion der Lokalbedienung prüfen. Bei falscher Laufrichtung Lokalbedienung richtig stellen.
- Jalousien, Markisen, Rollläden und Fenster nach dem Test in die sichere Endlage fahren (i. d. R. oben).
- Alle Abdeckungen montieren, evtl. spezifische Beschriftungen anbringen, Anlagendokumentation nachführen.



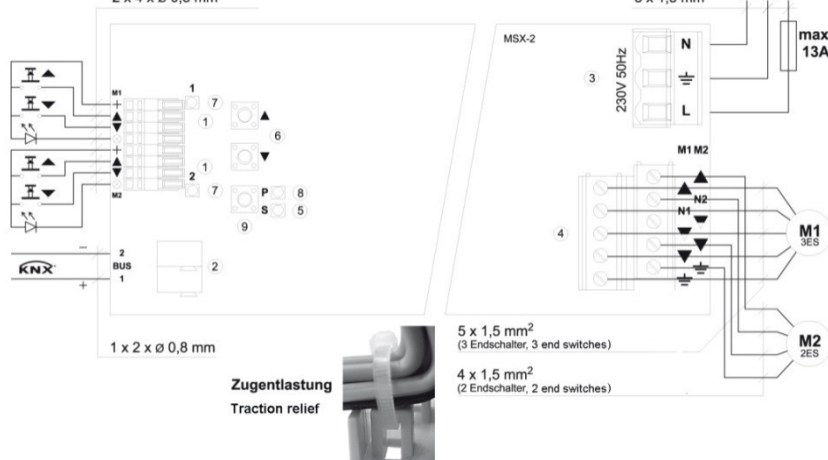
#### Technische Daten



Anschlussdaten	Spannungsbereich	230 V AC $\pm$ 10 %
	Frequenzbereich	50 Hz
	Leitung	3 Leiter (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , ein- oder feindrähtig
Motoranschluss	Absicherung	Schutzschalter max. 13 A
	Schutzart	IP 20
	Motor	Asynchronmotor 230 V AC, 50 Hz, max. 2,5 A, mit 2 oder 3 mechanischen Endschaltern
Umgebung	Leistungsfaktor	> 0,9
	Leitung	5 Leiter (AUF, AB1, AB2, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , ein- oder feindrähtig. Motor-Neutralleiter kann einzeln oder gemeinsam geführt werden
	Betriebsumgebung	trockene Räume 0° bis +50°C Verschmutzungsgrad 2
Lokalbedienung	Stromkreis	SELV (12 V / 20 mW)
	Leitung	4 Leiter (AUF, AB, LED, +), 1 x Ø 0,8 mm oder 2 x Ø 0,5 mm, eindrähtig, verdreht, Leitungslänge max. 100 m, potentialfreien Schaltkontakt verwenden
	Leitung	
KNX	Anschlussklemme	Ø 0,5 ... 0,8 mm, eindrähtig nach KNX Standard
Allgemein	Busleitung	
	Montage	Brüstungskanal, Zwischenboden oder Hohldecke
	Abmessungen	202 x 69 x 49 mm (BxHxT)
	Gewicht	300 g



### Anschlusschema



### Legende

#### Anschlüsse

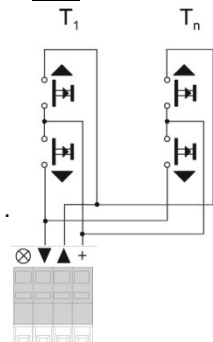
- |    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| ①  | M1, M2   | Lokalbedienanschluss |
| ②  | BUS  | KNX-BUS              |
| ③  | L, N, PE   | Netzanschluss        |
| ④  | M1, M2   | Motoren              |
| △▲ | AUF  | Obere Endlage        |
| ▼▲ | AB, AB2  | Untere Endlage       |
| ▼  | AB1  | Beschaltungsposition |
| +  | Gemeinsamer Anschluss für Bedienstelle (12 V DC) |                      |

#### Bedien- und Anzeigeelemente

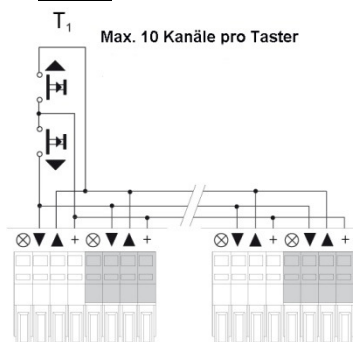
- |   |      |   |
|---|------|---|
| ⑤ | S    | Status-LED  |
| ⑥ |      | Gruppenprüftasten                                     |
| ⑦ | 1, 2 | Motorstatus-LED                                       |
| ⑧ | P    | Programmier-LED                                       |
| ⑨ | P    | Programmiertaste                                      |
| — | LED  | Statusanzeige der Lokalbedienungs<br>(1,6 mA / 20 mW) |
| — | T    | Taster oder Schalter für die Bedienung                |

**Achtung!** Bei Falschanschluss kann das Gerät zerstört werden!  
Motor-Neutralleiter kann einzeln oder gemeinsam geführt werden.

### Verdrahtung von mehreren Bedienstellen an einen Lokalbedienanschluss:



### Verdrahtung von einer Bedienstelle an mehrere Lokalbedienanschlüsse:

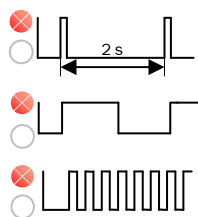


Lokalbedienungs mit Statusanzeige:  
Nur eine LED zulässig, LED-Anschluss  
nicht untereinander verbinden.

### Anzeige am Gerät

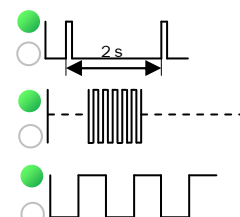
#### Motorstatus-LED

- Normalbetrieb,  
Netzspannung vorhanden
- Manuelle Bedienung gesperrt  
oder Sicherheitssperre gesetzt
- Motor oder Zuleitung prüfen



#### Status-LED

- Normalbetrieb,  
Netzspannung vorhanden
- Telegramm wird empfangen
- Keine Busspannung vorhanden



Leuchtet die LED dauerhaft, ist die Automatiksperrung gesetzt.  
Ist die LED aus, ist der Kanal ausgeschaltet.

Leuchtet die LED **rot**, liegt eine Geräteföhrung vor.

#### Programmier-LED

Bei leuchtender LED befindet sich das Gerät im Programmiermodus.

#### Legende

- ⊗ rote LED aktiv
- grüne LED aktiv
- LED aus