



## 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 mit der ETS ab Version 3.0f der KNX-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.



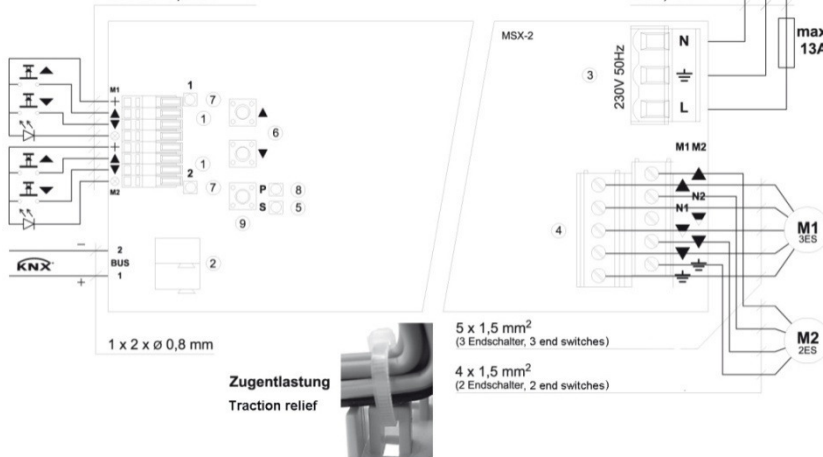
#### Technische Daten



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



## Anschlusschema 2 x 4 x ø 0,8 mm



### Legende

#### Anschlüsse

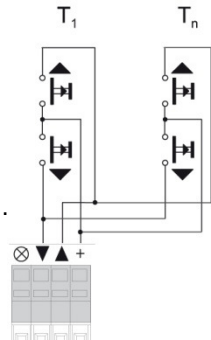
- ① M1, M2 Lokalbedienanschluss
- ② BUS KNX-BUS
- ③ L, N, PE Netzanschluss
- ④ M1, M2 Motoren
- △ ▲ AUF Obere Endlage
- ▼ ▽ AB, AB2 Untere Endlage
- ▾ ▿ AB1 Beschattungsposition
- + Gemeinsamer Anschluss für Bedienstelle (12 V DC)

#### Bedien- und Anzeigeelemente

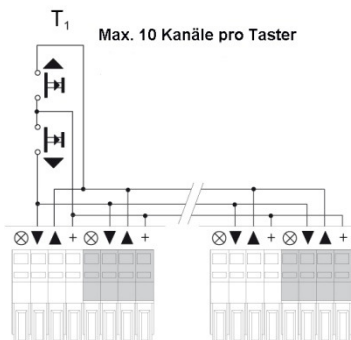
- Ⓢ S Status-LED
- Ⓜ Gruppenprüftasten
- ① 1, 2 Motorstatus-LED
- Ⓟ P Programmier-LED
- Ⓟ P Programmier Taste
- Ⓛ LED Statusanzeige der Lokalbedingung (1,6 mA / 20 mW)
- T Taster oder Schalter für die Bedienung

**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:

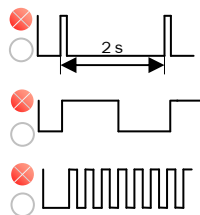


Lokalbedienung mit Statusanzeige:  
 Nur eine LED zulässig, LED-Anschluss nicht untereinander verbinden.

## Anzeige am Gerät

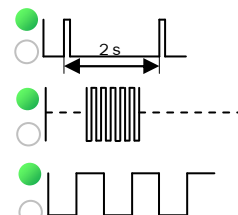
### Motorstatus-LED

- 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 Geräte Störung vor.

### Programmier-LED

Bei leuchtender LED befindet sich das Gerät im Programmiermodus.

### Legende

- Ⓡ rote LED aktiv
- Ⓢ grüne LED aktiv
- LED aus