



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.



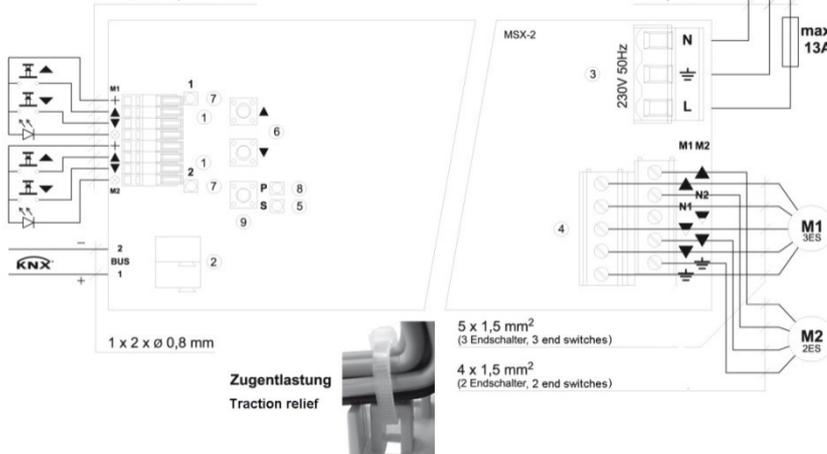
Technische Daten



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



Anschlusschema 2 x 4 x ø 0,8 mm



Legende

Anschlüsse

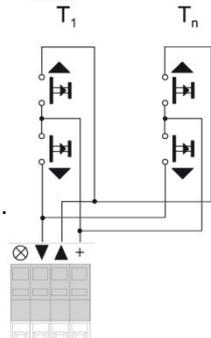
- ① M1, M2 Lokalbedienanschluss
- ② BUS KNX-BUS
- ③ L, N, PE Netzanschluss
- ④ M1, M2 Motoren
- △ ▲ AUF Obere Endlage
- ▼ ▽ AB, AB2 Untere Endlage
- AB1 Beschattungsposition
- + Gemeinsamer Anschluss für Bedienstelle (12 V DC)

Bedien- und Anzeigeelemente

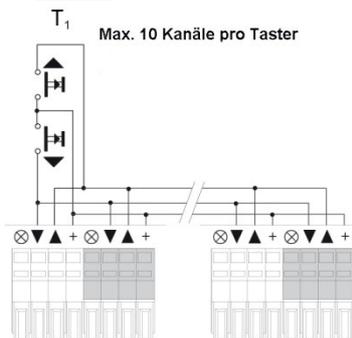
- Ⓢ S Status-LED
- Ⓜ Gruppenprüftasten
- ① 1, 2 Motorstatus-LED
- Ⓟ P Programmier-LED
- Ⓟ P Programmier Taste
- LED Statusanzeige der Lokalbedingung (1,6 mA / 20 mW)
- T Taster oder Schalter für die Bedienung

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:

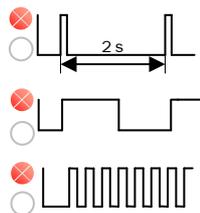


Lokalbedienung mit Statusanzeige:
 Nur eine LED zulässig, LED-Anschluss nicht untereinander verbinden.

Anzeige am Gerät

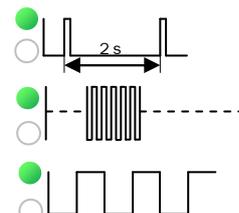
Motorstatus-LED

- 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