



# MX-R ELEKTRONIK-FUNK ANTRIEBE

INBETRIEBNAHME

TECHNISCHE  
DOKUMENTATION



## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### TECHNISCHE DATEN

ALLE ANTRIEBE 230 Volt/50 Hz, IP44, 2,5 m Kabel	Drehmoment	Drehzahl	Strom	Leistung	Gewicht	Einschaltdauer	Endschalterbereich	Durchmesser	Vierkantbolzen	Abzugsmaß	Einstecktiefe	Gesamtlänge
Antriebe	[Nm]	[U/min]	[A]	[W]	[kg]	[min]	[Umdr.]	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
<b>MX-R 413 MAXI</b>	13	14	0,62	144	2,02	4	∞	35	13	18	580	611
<b>MX-R 510 MICRO</b>	10	15	0,48	113	2,10	4	∞	45	13	18	383	414
<b>MX-R 520 ULTRA</b>	20	15	0,69	161	2,80	4	∞	45	13	18	602	633
<b>MX-R 540 MEGA</b>	40	12	0,95	218	3,26	4	∞	45	13	18	652	683

## 2. INSTALLATION

Vor der Montage des Antriebs in die Wickelwelle passendes Adapterset montieren.

### ADAPTERSETS MONTIEREN

Mitnahmering an der Motorkopfseite bis zum Ende aufschieben und auf die richtige Lage der Nut achten.

Motorkupplung fest auf die Achse des Rohrmotors aufstecken.

MITNAHMERING



MOTORKUPPLUNG



### ACHTUNG

Rohrmotor immer korrekt montieren und sichern, sonst besteht die Gefahr dass er herunterfällt und ernsthafte Verletzungen verursacht. Nur bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungsmaterial (z. B. Dübel, Schrauben) verwenden. Das Befestigungsmaterial dem Material der Decken und Wände anpassen. Thermische Ausdehnung der Welle berücksichtigen und bei der Montage 1 - 2 mm Ausdehnungsspielraum lassen.

### MONTAGEVARIANTEN

Motorkopfvarianten für alle Montagesysteme, auf Wunsch ab Werk vormontiert.

1. MOTORSCHIBE



2. MOTORPLATTE



3. VIERKANTBOLZEN (STANDARD)



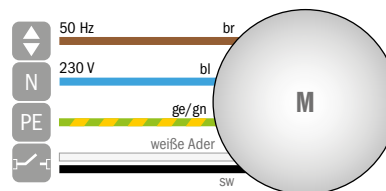
4. STERNSCHIBE



### MECHANISCHE MOTORMONTAGE

- 1 Rohrmotor in Motorlager einsetzen und ggf. mit Sicherungsstift sichern.
- 2 Auf die Lage der Anschlussleitung achten (immer nach unten).
- 3 Auf die gut zugängliche Lage der Endschalter achten.
- 4 Nur Ausführungen Typ Nothand: Auf die Lage der Nothandkurbel achten.
- 5 Rohrmotor immer waagrecht einbauen und mit Wasserwaage kontrollieren.

### ANSCHLUSSBILD



### HINWEIS

Nur für MX-R 413, MX-R 520 und MX-R 540: An der weißen und schwarzen Ader besteht die Möglichkeit einen zusätzlichen Taster anzuschließen um den Antrieb bei jeder Betätigung wie folgt zu steuern:

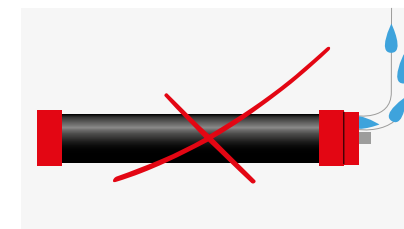
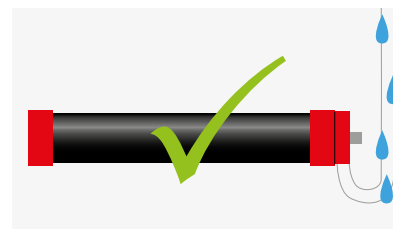
▲ ■ ▼ ■ ▲ ... usw.

Bei MX-R 510 entfallen die weiße und schwarze Ader.

### ACHTUNG

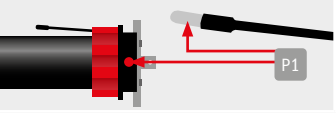
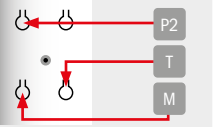
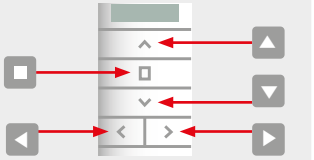
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder Tod können die Folge sein. Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen! Die Rohrmotoren ohne entsprechende Elektronik dürfen nicht parallel angeschlossen werden (max. Schaltleistung der Schaltstelle beachten). Beim Anschluss müssen die Vorschriften von VDE und örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach BDE 0100 eingehalten werden.

Alle Kabel UV geschützt und fest verlegen. Anschlusskabel immer mit einer Schlaufe nach unten verlegen, damit kein Kondenswasser am Kabel entlang eindringen kann. Kabel nicht knicken und so verlegen, dass diese nicht durch bewegliche Teile beschädigt werden.



### 3. PROGRAMMIERUNG

#### LEGENDE

BEZEICHNUNG	SYMBOL	BEZEICHNUNG
		Programmierknopf am Antrieb
Rückseite Sender		Programmierknopf am Sender Time-Taste Mode-Taste
Vorderseite Sender		Auf-Taste Ab-Taste Kanalwahl-Taste links Kanalwahl-Taste rechts

#### HINWEIS

Die in der Regel aus einer Kombination von drei Tasten bestehenden Programmierungen müssen innerhalb eines Zeitfensters von maximal 10 Sekunden erfolgen.

#### ANLERNEN DES SENDERS

AKTION	ANMERKUNG
1	<b>P1-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4	<b>AUF-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
5	<b>PROGRAMMIERUNG ABGESCHLOSSEN.</b>

#### DREHRICHTUNG ÄNDERN

AKTION	ANMERKUNG
1	<b>P1-TASTE</b> ca. 5 Sek gedrückt halten, Antrieb piepst und dreht.
2	<b>DREHRICHTUNG GEÄNDERT.</b>

#### MANUELLE ENDLAGEEINSTELLUNG

AKTION	ANMERKUNG
1	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2	<b>AUF-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4	<b>ANTRIEB BEFINDET SICH IM PROGRAMMIERMODUS.</b>
5	<b>AUF-TASTE</b> gedrückt halten, Rolladen fährt nach oben.
6	<b>P2-TASTE</b> drücken, Rolladen schrittfahrend in die obere Endposition fahren und mit <b>STOPP-TASTE</b> anhalten.
7	<b>STOPP-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) gedrückt halten, aktuelle Position wird gespeichert. (Antrieb piepst und dreht kurz.)
8	<b>EINSTELLUNG DER OBEREN ENDLAGE ABGESCHLOSSEN.</b>
9	<b>AB-TASTE</b> an der Steuerung drücken, Rolladen fährt nach unten.
10	<b>P2-TASTE</b> drücken, Rolladen schrittfahrend in die untere Endposition fahren und mit <b>STOPP-TASTE</b> anhalten.
11	<b>STOPP-TASTE</b> ca. 5 Sek. gedrückt halten bis Antrieb piepst und dreht.
12	<b>EINSTELLUNG DER UNTEREN ENDLAGE ABGESCHLOSSEN.</b>

#### HINWEIS

Sollte der Antrieb vor der gewünschten oberen oder unteren Endposition halten, den Fahrbefehl in die jeweilige Richtung wiederholen. Antrieb fährt dann ohne Hinderniserkennung weiter.





#### ACHTUNG

Immer beide Endlagen speichern, ansonsten bleibt der Antrieb im Programmiermodus und schaltet nicht zuverlässig ab.

## AUTOMATISCHE ENDLAGENEINSTELLUNG (NUR MX-R 413 MAXI UND MX-R 520 ULTRA)

### ACHTUNG

Bei der automatischen Endlageneinstellung muss am Rollladen ein fester oberer und unterer Anschlag vorhanden sein.

AKTION	ANMERKUNG
1 	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
2 	<b>AUF-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
3 	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
4	<b>ANTRIEB BEFINDET SICH IM PROGRAMMIERMODUS.</b>
5 	<b>AUF-TASTE</b> drücken, Rollladen fährt nach oben. Speichert obere Endlage.
6	Rollladen fährt nach unten. Speichert untere Endlage.
7	Rollladen fährt nach oben, bleibt bei oberer Endlage stehen.
8	<b>AUTOMATISCHE ENDLAGENEINSTELLUNG ABGESCHLOSSEN.</b>

## BETRIEBSMODI (NUR FÜR MX-R 413, MX-R 520 UND MX-R 540. DER MX-R 510 BEFINDET SICH IMMER IM MODUS 3.)

BESCHREIBUNG	1. MODUS (WERKSZUSTAND)	2. MODUS	3. MODUS
	<b>Stark eingeschränkte</b> Hinderniserkennung	<b>Leicht eingeschränkte</b> Hinderniserkennung	<b>Keine Soft-</b> Hinderniserkennung
<b>OBEN</b>	ca. 20 cm, keine Soft-Hinderniserkennung	ca. 5 cm, keine Soft-Hinderniserkennung	Drehmomentabschaltung
<b>MITTE</b>	Soft-Hinderniserkennung	Soft-Hinderniserkennung	Drehmomentabschaltung
<b>UNTEN</b>	ca. 20 cm, keine Hinderniserkennung	ca. 10 cm, keine Soft-Hinderniserkennung	Drehmomentabschaltung

## MODUSWECHSEL




AKTION	ANMERKUNG
1 	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2 	<b>STOPP-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3 	<b>AB-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht ein Mal = Modus 1 Antrieb dreht zwei Mal = Modus 2 Antrieb dreht drei Mal = Modus 3
4	<b>NOCHMALIGE DURCHFÜHRUNG WECHSELT IN DEN JEWEILS NÄCHSTEN MODUS (1 → 2 → 3 → 1 → USW.)</b>

### ACHTUNG

Für die Hinderniserkennung bei Abfahrt ist unbedingt die Montage einer Hochschiebesicherung erforderlich. Nach Abschluss der Montage unbedingt nochmals das korrekte Abschalten des Antriebs an der oberen und unteren Endposition überprüfen, um sicherzustellen, dass die Endlagen richtig programmiert sind. Eine sichere und zuverlässige Hinderniserkennung ist nur bei einteiligen Rollläden gewährleistet.

## 4. SONDERFUNKTIONEN

### ANLERNEN WEITERER SENDER ODER KOPIEREN EINZELNER KANÄLE

AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	<b>SENDER 1 ODER IM ZU KOPIERENDEN KANAL</b>
<b>2</b>	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
<b>3</b>	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
<b>4</b>	<b>SENDER 2 ODER IM ZIELKANAL</b>
<b>5</b>	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb dreht und piepst.
<b>6</b>	<b>ANLERNEN DES NEUEN SENDERS ODER KOPIEREN DES KANALS ABGESCHLOSSEN.</b>




### ZWISCHENPOSITION EINSTELLEN (NUR FÜR MX-R 413, MX-R 520 UND MX-R 540)

Der Antrieb bietet die Möglichkeit eine Zwischenposition zu speichern um den Rollladen per Knopfdruck direkt dorthin zu fahren.

AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	 Mit <b>AUF-</b> oder <b>AB-TASTE</b> Rollladen an gewünschte Position fahren.
<b>2</b>	 <b>STOPP-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) gedrückt halten – Antrieb dreht. Lüftungsposition gespeichert. ca. 5 Sek.
<b>3</b>	<b>LÜFTUNGSPPOSITION EINGESTELLT.</b>
<b>4</b>	 <b>STOPP-TASTE</b> gedrückt halten bis Antrieb losfährt. Zwischenposition wird angefahren.




### EINSTELLUNG TIPPBETRIEB

Der Tippbetrieb wird insbesondere zur Feinjustierung von Jalousien verwendet. Dabei fährt der Antrieb zu Beginn nur solange die Auf- oder Ab-Taste gedrückt wird und stoppt beim Loslassen. Wird eine der Tasten länger als 3 Sek. gedrückt geht der Antrieb in Selbsthaltung und fährt bis in die entsprechende Endlage.

AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>2</b>	 <b>AUF-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>3</b>	 <b>AB-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht ein- bzw. zweimal.
<b>4</b>	Antrieb piepst ein Mal = Tippbetrieb deaktiviert (Werkseinstellungen). Antrieb piepst zwei Mal = Tippbetrieb aktiviert.
<b>5</b>	<b>EINSTELLUNG DES TIPPBETRIEBS GEÄNDERT.</b>




### EINSTELLUNG DER FREIFAHRFUNKTION (NUR FÜR MX-R 413, MX-R 520 UND MX-R 540)

Bei eingeschalteter Freifahrfunktion fährt der Antrieb nach der Erkennung eines Hindernisses in Abrichtung wieder einige Zentimeter nach oben. (Er fährt das Hindernis frei.)




AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>2</b>	 <b>AB-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>3</b>	 <b>AB-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht ein- bzw. zweimal.
<b>4</b>	Antrieb piepst ein Mal = Freifahrfunktion aktiviert (Werkseinstellung). Antrieb piepst zwei Mal = Freifahrfunktion deaktiviert.
<b>5</b>	<b>EINSTELLUNG DER FREIFAHRFUNKTION ABGESCHLOSSEN.</b>

## 5. LÖSCHFUNKTIONEN




### ZWISCHENPOSITION LÖSCHEN (NUR FÜR MX-R 413, MX-R 520 UND MX-R 540)

AKTION		ANMERKUNG
1		<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2		<b>STOPP-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3		<b>STOPP-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4		<b>ZWISCHENPOSITION GELÖSCHT.</b>

### ENDLAGEN LÖSCHEN

AKTION		ANMERKUNG
1		<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2		<b>AB-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3		<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4		<b>ENDLAGEN GELÖSCHT.</b>

### PROGRAMMIERUNG LÖSCHEN

AKTION		ANMERKUNG
1		<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2		<b>STOPP-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3		<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4		<b>PROGRAMMIERUNG GELÖSCHT.</b>

#### ACHTUNG

Durch Programmierung löschen wird die Zugehörigkeit aller Sender zum Antrieb gelöscht. Eine Betätigung des Antriebs ist danach nicht mehr möglich.

## 6. SMART FUNKTIONEN

Steuern Sie Ihre Beschattungsanlage bequem per Smartphone, mit unserer **acomax SmartControl PLUS** oder **acomax SmartHome PRO** App.

### acomax SMARTCONTROL PLUS

Zur Installation in Verbindung mit der **acomax SmartControl PLUS** App benötigen Sie lediglich die Steuerungszentrale **FX-I 610 Bridge Mini** oder falls Sie bereits unidirektionale Produkte von acomax nutzen, die **FX-I 620 Bridge Maxi**.



acomax SmartControl PLUS App



acomax SmartControl PLUS App

### acomax SMARTHOME PRO

Für die **acomax SmartHome PRO** App benötigen Sie unser **FX-I 710 Gateway**, mit diesem lassen sich auch zusätzliche Produkte wie z.B. Steckdosen, Tür- Fensterkontakte, Rauchmelder usw. integrieren. Auch viele Produkte anderer Marken sind kompatibel.



acomax SmartHome PRO App



acomax SmartHome PRO App

## 7. SONSTIGES

### GARANTIE UND KUNDENDIENST

Die Garantie entspricht den gesetzlichen Bestimmungen. Der Ansprechpartner für eventuelle Garantieleistungen ist der Fachhändler. Der Garantieanspruch gilt nur für das Land, in dem das Produkt erworben wurde. Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen. Wenn Sie Kundendienst, Ersatzteile oder Zubehör benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Änderung vorbehalten.