

Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung

Endlagenmodul ELM-CX/DX

Inhaltsverzeichnis

1	ZU DIESER ANLEITUNG	3
2	HINWEISE	3
2.1	Mitgeltende Unterlagen . . . . .	.3
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung . . . . .	.3
2.3	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung. . . . .	.3
2.4	Qualifikation des Monteurs . . . . .	.3
2.5	Verwendete Warnhinweise . . . . .	.3
2.6	Sicherheitshinweise zur Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage . . . . .	.3
2.7	Sicherheitshinweise zur Montage. . . . .	.3
3	LIEFERUMFANG	3
4	ANSCHLUSS	4
4.1	Hinweise für Elektro-Arbeiten . . . . .	.4
4.2	Anschluss an der Steuerungsplatine . . . . .	.4
4.3	Anschlüsse des Endlagenmodules ELM-CX/DX . . . . .	.4
5	INBETRIEBNAHME	5
5.1	LED-Anzeige . . . . .	.5
5.2	Funktion Endlagenmeldung aktivieren. . . . .	.5
6	ENTSORGUNG	5
7	TECHNISCHE DATEN	5

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir freuen uns darüber, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus unserem Hause entschieden haben.

1 ZU DIESER ANLEITUNG

- Diese Anleitung ist eine Originalbetriebsanleitung im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig durch, sie enthält wichtige Informationen zum Produkt. Beachten Sie die Hinweise und befolgen Sie insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.
- Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf!
- Anleitungen in anderen Sprachen als Deutsch sind Übersetzungen dieser Originalbetriebsanleitung.

2 HINWEISE

2.1 Mitgeltende Unterlagen

Für die sichere Nutzung und Wartung der Toranlage müssen folgende Unterlagen zur Verfügung stehen:

- diese Anleitung
- die Anleitung des Schiebtorantriebes CX1024, CX1400, CX2200 bzw. des Drehtorantriebes mit Steuerung MS1024.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Endlagenmodul **ELM-CX/DX** ist zum Einbau in einen Schiebtorantrieb **CX1024, CX1400 oder CX2200** und in das Steuerungsgehäuse eines Drehtorantriebs mit der Steuerung **MS1024, ab Auslieferdatum 05.2017**, geeignet. Mittels 2 potenzialfreier Relaiskontakte werden die Endlage Tor-AUF bzw. Tor-ZU ausgegeben.

2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Einsatz des Endlagenmodules in Verbindung mit anderen Antrieben und Steuerungen ist nicht zulässig.
- Das Endlagenmodul darf **nicht** im **Freien** montiert werden.
- Das Endlagenmodul darf **nicht** in **explosionsgefährdeter Umgebung** betrieben werden.

2.4 Qualifikation des Monteurs

Nur die korrekte Montage und Wartung durch einen kompetenten/sachkundigen Betrieb oder eine kompetente/sachkundige Person in Übereinstimmung mit den Anleitungen, kann die sichere und vorgesehene Funktionsweise einer Montage sicherstellen. Eine sachkundige Person ist gemäß EN 12635 eine Person, die über eine geeignete Ausbildung, qualifiziertes Wissen und praktische Erfahrung verfügt, um eine Toranlage richtig und sicher zu montieren, zu prüfen und zu warten.

2.5 Verwendete Warnhinweise



Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr, die **zu Verletzungen** oder **zum Tod** führen kann.

In dieser Anleitung wird das allgemeine Warnsymbol in Verbindung mit den nachfolgend beschriebenen Warnstufen verwendet.



GEFAHR!

Kennzeichnet eine Gefahr, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



WARNUNG!

Kennzeichnet eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Kennzeichnet eine Gefahr, die zu Schäden am Produkt oder zur Zerstörung führen kann.

2.6 Sicherheitshinweise zur Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage

Die Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage muss durch Sachkundige ausgeführt werden.

- ▶ Bei Versagen der Toranlage unmittelbar einen Sachkundigen mit der Prüfung / Reparatur beauftragen.

2.7 Sicherheitshinweise zur Montage

- Der Sachkundige muss darauf achten, dass bei der Durchführung der Montagearbeiten die geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit sowie die Vorschriften für den Betrieb von elektrischen Geräten befolgt werden. Hierbei sind die nationalen Richtlinien zu beachten.
- **Schalten Sie vor allen elektrischen Arbeiten die Anlage spannungsfrei, ziehen Sie, falls vorhanden, den Stecker des Not-Akkus von der Antriebssteuerung ab und sichern Sie sie gegen unbefugtes Wiedereinschalten.**

3 LIEFERUMFANG

- Endlagenmodul im Gehäuse IP20
- Flachbandleitung 10-polig, ca. 230 mm lang
- Klett-Haft-Klebeband
- diese Anleitung

4 ANSCHLUSS

4.1 Hinweise für Elektro-Arbeiten

GEFAHR!

Netzspannung

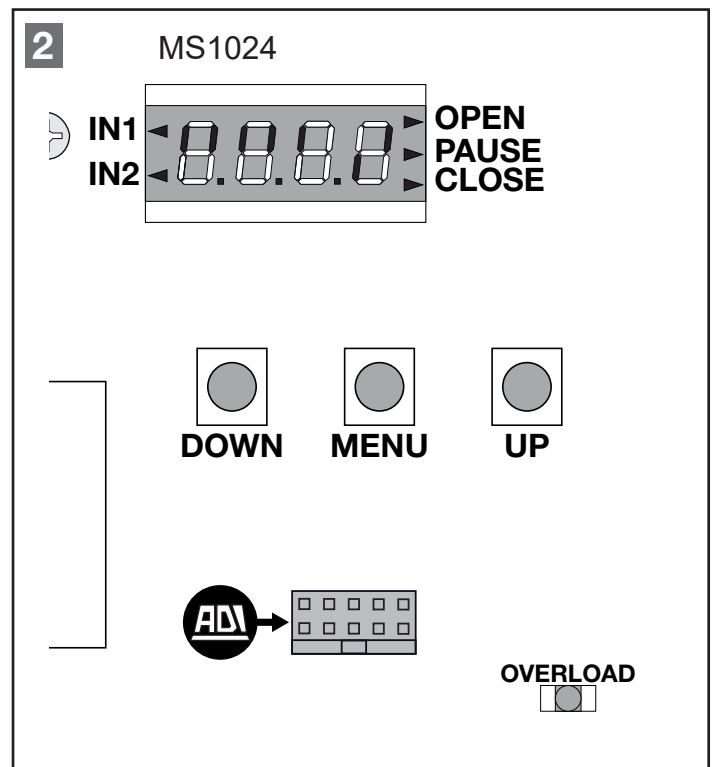
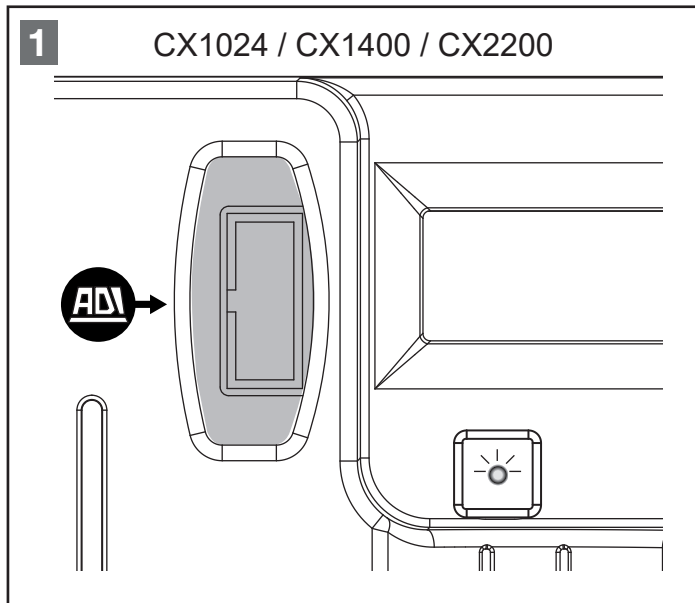
Bei Kontakt mit der Netzspannung besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.

Beachten Sie daher unbedingt folgende Hinweise:

- ▶ Elektroanschlüsse dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- ▶ Die bauseitige Elektroinstallation muss den jeweiligen Schutzbestimmungen entsprechen (230/240 V AC, 50/60 Hz).
- ▶ Schalten Sie vor allen elektrischen Arbeiten die Anlage spannungsfrei, ziehen Sie, falls vorhanden, den Stecker des Not-Akkus von der Antriebssteuerung ab und sichern Sie sie gegen unbefugtes Wiedereinschalten.

4.2 Anschluss an der Steuerungsplatine

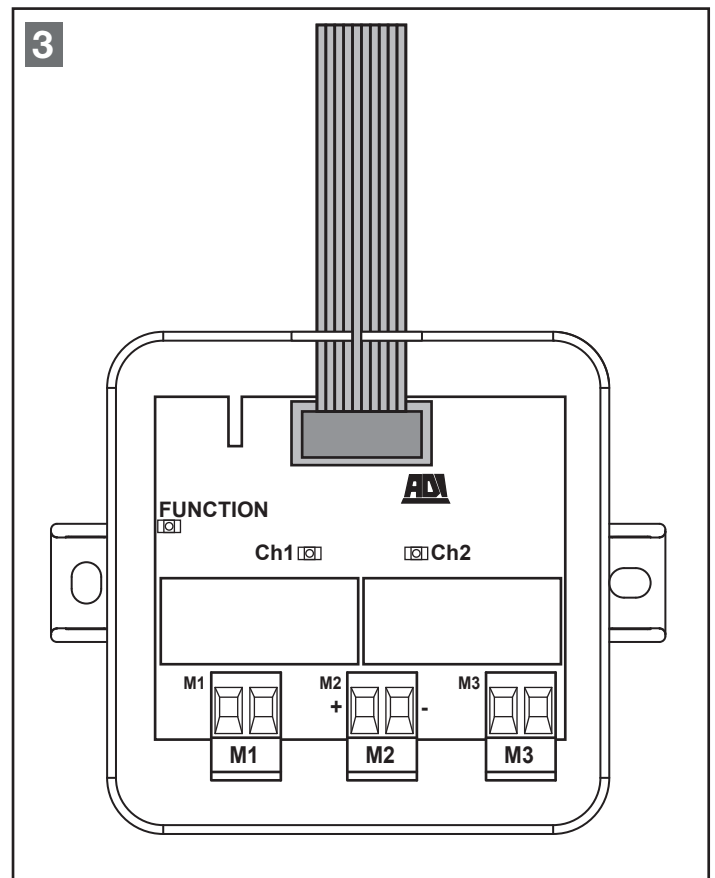
- ▶ **Siehe Bild 1 und 2.**
- ▶ Schalten Sie die Stromzufuhr des Antriebs ab und ziehen Sie, falls vorhanden, den Stecker des Not-Akkus von der Antriebssteuerung ab.
- ▶ Öffnen Sie den Antrieb bzw. das Steuerungsgehäuse entsprechend der Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung, so dass die Steuerungsplatine zugänglich ist.
- ▶ Stecken Sie den Stecker der Flachbandleitung auf die **ADI**-Schnittstelle der Steuerungsplatine.



4.3 Anschlüsse des Endlagenmodules ELM-CX/DX

- ▶ **Siehe Bild 3.**
- ▶ Das Endlagenmodul hat 3 Ausgänge (M1, M2 und M3).

M1	potenzialfreier Relaiskontakt Ch1 (Schließerkontakt)
M2	nicht verwendet
M3	potenzialfreier Relaiskontakt Ch2 (Schließerkontakt)



5 INBETRIEBNAHME

5.1 LED-Anzeige

- ▶ Stellen Sie die Stromzufuhr des Antriebs wieder her.

Das Endlagenmodul zeigt den Zustand mittels 3 LED's an:

- **Grüne LED (FUNCTION) blinkt:**
Netzspannung und Verbindung zur ADI-Schnittstelle der Steuerung vorhanden.
- **Rote LED (Ch1) leuchtet:**
Relais für Ausgang Ch1 (M1) eingeschaltet.
- **Rote LED (Ch2) leuchtet:**
Relais für Ausgang Ch2 (M3) eingeschaltet.

5.2 Funktion Endlagenmeldung aktivieren

Die folgenden Punkte sind nach dem Anschluss des Endlagenmodul an die Antriebssteuerung durchzuführen:

- ▶ Menü **P46** der Antriebssteuerung auswählen
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **nEin** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN 1x** drücken und **JA** auswählen, **LUX** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN 1x** drücken **rEL1** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **LSW** wird im Display angezeigt, falls ein anderer Wert angezeigt wird, mit der Taste **↓** bzw. **DOWN** den Wert **LSW** auswählen.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **oPn1** wird im Display angezeigt, falls ein anderer Wert angezeigt wird, mit der Taste **↓** bzw. **DOWN** den Wert **oPn1** auswählen.

Hinweis

Bei einer **2-flügeligen** Toranlage den Wert **oPn2** einstellen.

- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **rEL1** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN 1x** drücken **rEL2** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **LSW** wird im Display angezeigt, falls ein anderer Wert angezeigt wird, mit der Taste **↓** bzw. **DOWN** den Wert **LSW** auswählen.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **CLoS** wird im Display angezeigt, falls ein anderer Wert angezeigt wird mit der Taste Taste **↓** bzw. **DOWN** den Wert **CLoS** auswählen.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **rEL2** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN 1x** drücken **SAVe** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **P46** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN** mehrmals drücken bis **EndE** im Display angezeigt wird.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, **nEin** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **↓** bzw. **DOWN 1x** drücken **JA** wird im Display angezeigt.
- ▶ Taste **OK** bzw. **MENU** drücken, die Änderungen wurden gespeichert.
- ▶ Schalten Sie die Stromzufuhr des Antriebs ab und ziehen Sie, falls vorhanden, den Stecker des Not-Akkus von der Antriebssteuerung ab.
- ▶ Stellen Sie die Stromzufuhr des Antriebs wieder her.

Hinweis

Die Funktionsweise bei dieser Konfiguration ist wie folgt:
Relais **Ch1** zieht bei Erreichen der **Endlage AUF** an
Relais **Ch2** zieht bei Erreichen der **Endlage ZU** an
Während der Auf- bzw. Zufahrt und bei Zwischenposition sind beide Relais ausgeschaltet.

6 ENTSORGUNG



Elektro- und Elektronik-Geräte sowie Batterien dürfen nicht als Haus- oder Restmüll entsorgt werden, sondern müssen in den dafür eingerichteten Annahme- und Sammelstellen abgegeben werden.

7 TECHNISCHE DATEN

Statusanzeige:	LED (grün / rot)
Temperaturbereich:	– 20 °C – + 60 °C
Schutzart	IP20
max. Belastung Relaiskontakt	30 V DC / max. 1 A 250 V AC / max. 5 A
Abmessungen Leergehäuse:	85 x 85 x 37 mm

