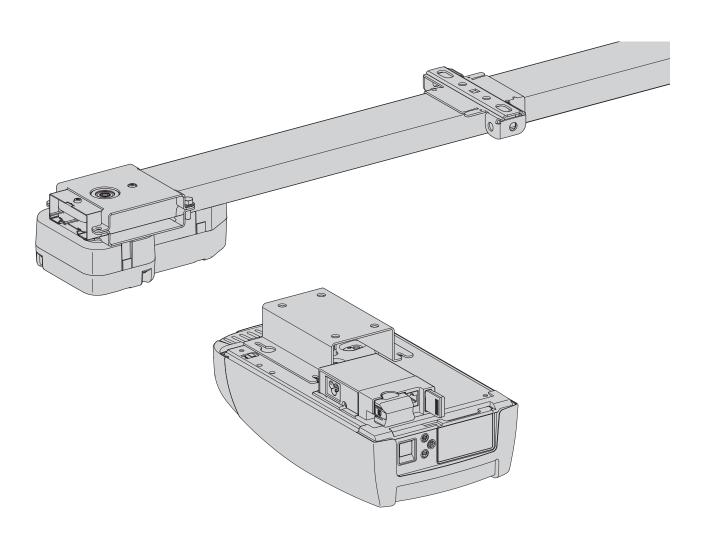


Antriebssystem für Garagentore Comfort 280 DUO









Inhaltsverzeichnis

1.	Sich	nerheitsinformationen	3
	1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
	1.2	Zielgruppen	
	1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.	Proc	duktinformationen	4
	2.1	Produktvarianten	
	2.2	Lieferumfang	
	2.3	Technische Daten	
	2.4	Anwendungsbeispiel	
3.		tage	
	3.1	Sicherheitshinweise zur Montage	
	3.2	Steuerungsanschlüsse	
	3.3	Montageabschluss	
4.		etriebnahme	
	4.1	Sicherheitshinweise zur Inbetriebnahme	
	4.2	Übersicht Steuerung	
	4.3	Statusanzeige	
	4.4	Werkseinstellungen	
	4.5 4.6	Schnellprogrammierung	
	4.7	Funktionsprüfung	
_			
5.	Bea 5.1	ienung	
	5.1	Handsender	
	5.3	Entriegelung	
6.		ge	
7.	war 7.1	tung	
	7.1 7.2	Wartungsarbeiten durch den Betreiber Wartungsarbeiten durch gualifiziertes	20
	1.2	Fachpersonal	21
•	D	•	
8.		nontage	
9.		sorgung	
10.		rungsbehebung	
11.	Anh	ang	23
	11.1	Erklärung für den Einbau einer	
		unvollständigen Maschine	23

Zu diesem Dokument

- Originalanleitung.
- Teil des Produkts.
- Unbedingt zu lesen und aufzubewahren.
- Urheberrechtlich geschützt.
- Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
- Alle Maßangaben in Millimeter.
- Darstellungen sind nicht maßstabsgetreu.

Sicherheitshinweise



№ WARNUNG!

Sicherheitshinweis auf eine Gefahr, die zu Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

♠ VORSICHT!

Sicherheitshinweis auf eine Gefahr, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.



HINWEIS

Sicherheitshinweis auf eine Gefahr, die zu Beschädigungen oder zur Zerstörung des Produkts führen kann.

Symbolerklärung

- Handlungsaufforderung
- Kontrolle
- Liste, Aufzählung
- → Verweis auf andere Stellen in diesem Dokument
- To Verweis auf separate Dokumente die zu beachten sind
- Werkseinstellung

1. Sicherheitsinformationen

↑ WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung!

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Produkt. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen.

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.
- Bewahren Sie die Anleitung zugänglich auf.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Antriebssystem ist ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Toren bestimmt.

Die Verwendung ist nur zulässig:

- An gewichtsausgeglichenen Sektional- und Schwingtoren mit Absturzsicherung.
- In trockenen Räumen.
- In technisch einwandfreiem Zustand.
- Nach korrekter Montage.
- Im privaten Anwendungsbereich.
- Unter Einhaltung der Vorgaben in den technischen Daten.
- → "2.3 Technische Daten"

Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig.

1.2 Zielgruppen

1.2.1 Betreiber

Der Betreiber ist verantwortlich für das Gebäude, in dem das Produkt eingesetzt wird. Der Betreiber hat folgende Aufgaben:

- Kenntnis und Aufbewahrung der Betriebsanleitung.
- Einweisung aller Personen, die die Toranlage benutzen.
- Sicherstellen, dass die Toranlage regelmäßig nach Herstellerangaben von qualifiziertem Fachpersonal geprüft und gewartet wird.
- Sicherstellen das Prüfung und Wartung im Prüfbuch dokumentiert werden.
- Aufbewahrung des Prüfbuches.

1.2.2 Fachpersonal

Qualifiziertes Fachpersonal ist zuständig für Montage, Inbetriebnahme, Instandhaltung, Reparatur, Demontage und Entsorgung.

Anforderungen an qualifiziertes Fachpersonal:

- Kenntnis der allgemeinen und speziellen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- Kenntnis der einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften.
- Ausbildung in Gebrauch und Pflege angemessener Sicherheitsausrüstung.
- Kenntnis in der Anwendung folgender Normen
 - EN 12635 ("Tore Einbau und Nutzung"),
 - EN 12453 ("Tore Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore -Anforderungen"),
 - EN 12445 ("Tore Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore -Prüfverfahren").
 - EN 13241-1 ("Tore Produktnorm Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften")

Elektrotechnische Arbeiten nur durch qualifizierte Elektrofachkräfte, gemäß DIN VDE 0100

Anforderungen an qualifizierte Elektrofachkräfte:

- Kenntnis der Grundlagen der Elektrotechnik.
- Kenntnis der landesspezifischen Bestimmungen und Normen.
- Kenntnis der einschlägigen Sicherheitsbestimmungen.
- Kenntnis dieser Betriebsanleitung.

1.2.3 Benutzer

Eingewiesene Benutzer bedienen und pflegen das Produkt. Anforderungen an eingewiesene Benutzer:

- Benutzer wurden bezüglich ihrer Arbeiten durch den Betreiber unterwiesen.
- Benutzer wurden bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen.
- Kenntnis dieser Betriebsanleitung.

Für folgende Benutzer gelten besondere Anforderungen:

- Kindern ab 8 Jahren und darüber.
- Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten.
- Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen.

Diese Benutzer dürfen nur tätig werden bei der Bedienung des Produkts.

Besondere Anforderungen:

- Benutzer werden beaufsichtigt.
- Benutzer wurden bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen.
- Benutzer verstehen Gefahren im Umgang mit dem Produkt.
- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Personen oder Gegenstände dürfen niemals mit Hilfe des Tores bewegt werden.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden. Die Garantie auf Produkt und Zubehörteile erlischt bei:

- Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung.
- Bestimmungswidrige Verwendung und unsachgemäße Handhabung.
- Einsatz von nicht qualifiziertem Personal.
- Umbauten oder Veränderungen des Produkts.
- Verwendung von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller hergestellt oder freigegeben wurden.

Das Produkt wird gemäß den in der Einbauerklärung aufgeführten Richtlinien und Normen gefertigt. Das Produkt hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Batterien, Akkus, Sicherungen und Leuchtmittel.

Weitere Sicherheitshinweise stehen in den jeweils relevanten Abschnitten im Dokument.

- → "3.1 Sicherheitshinweise zur Montage"
- → "4.1 Sicherheitshinweise zur Inbetriebnahme"
- → "5.1 Sicherheitshinweise zur Bedienung"

2. Produktinformationen

2.1 Produktvarianten

Das Produkt ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich:

Comfort 280 DUO

Garagentorantrieb für Doppelgaragen

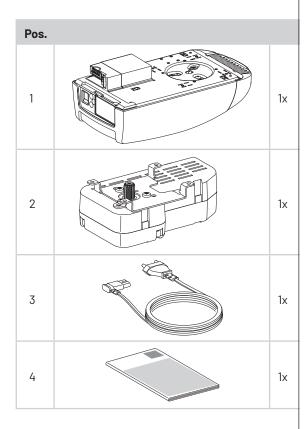
Comfort 280 DUO Light

Garagentorantrieb für Doppelgaragen mit integrierter Lichtleiste

2.2 Lieferumfang

Das Produkt wird in verschiedenen Ausführungen geliefert. Prüfen Sie anhand der Tabelle und des Lieferumfangs, welche Variante Ihnen vorliegt.

Länderspezifische Abweichungen sind möglich.



Pos.	Handsender	Multi-Bit	bi. linked
5		1x	1x
6		1x	-
7	69	-	1x
8		1x	_
9		1x	-
10		1x	-
11		_	1x

2.3 Technische Daten

V	230 / 260
Hz	50 / 60
А	1,1
kW	0,25
W	ca. 4
min	KB2
V DC	24
	IP 20
	II
	Hz A kW W min

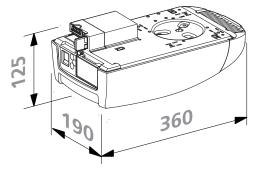
^{*} Die antriebsspezifischen Werte sind dem Typenschild am Motor-Aggregat zu entnehmen.

^{**} ohne angeschlossenes Zubehör

Mechanische Daten		
Max. Zug- und Druckkraft	N	1.000
Max. Laufgeschwindigkeit	mm/s	160
Öffnungszeit, torspezifisch	S	ca. 14

Umgebungsdaten

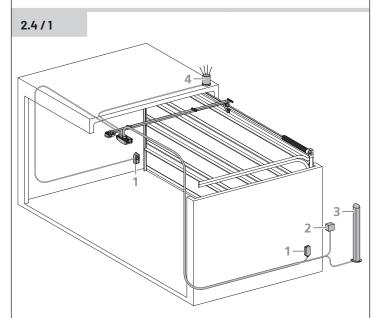
Abmessungen Motor-Aggregat



Gewicht (Motor-Aggregat)	g	3.820
Schalldruckpegel	dB(A)	< 70
	°C	-20
Temperaturbereich	°C	+60

Einsatzbereich		
Schwingtore		
- max. Torbreite	mm	6.000
- max. Torgewicht	kg	200
einwandige Sektionaltore		
– max. Torbreite	mm	6.000
- max. Torgewicht	kg	200
doppelwandige Sektionaltore		
- max. Torbreite	mm	6.000
- max. Torgewicht	kg	200
Kipp- und Canopytore		
– max. Torbreite	mm	6.000
– max. Torhöhe	mm	2.250
- max. Torgewicht	kg	200
max. Zyklen	pro Tag	48

2.4 Anwendungsbeispiel



Die Toranlage ist als Beispiel dargestellt und kann je nach Tortyp und Ausstattung abweichen. Die abgebildete Anlage besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 Lichtschranke
- 2 Schlüsseltaster
- 3 Standsäule (für Codetaster, Transponder, ...)
- 4 Signalleuchte
- Weitere Informationen zu Zubehörartikeln finden Sie auf der Internetseite des Herstellers.
- Für die Montage und Verkabelung der Torsensoren, Bedien- und Sicherheitselemente sind die entsprechenden Anleitungen zu berücksichtigen.

3. Montage

3.1 Sicherheitshinweise zur Montage

↑ WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Montageanweisung!

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Montage des Produkts.

- Lesen Sie dieses Kapitel vor der Montage sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- Führen Sie die Montage wie beschrieben durch.

Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

→ "1.2.2 Fachpersonal"

Elektrotechnische Arbeiten nur durch qualifizierte Elektrofachkräfte.

- → "1.2.2 Fachpersonal"
- Vor der Montage muss sichergestellt werden, dass die Spannungsversorgung unterbrochen ist und bleibt. Die Spannungsversorgung erfolgt erst nach Aufforderung im entsprechenden Montageschritt.
- Die örtlichen Schutzbestimmungen müssen beachtet werden.
- Netz- und Steuerleitungen müssen unbedingt getrennt verlegt werden. Die Steuerspannung beträgt 24 V DC.

3.2 Steuerungsanschlüsse

HINWEIS

Gefahr von Sachschaden durch unsachgemäße Montage des Antriebs!

Fremdspannung an dem Anschluss XB03 führt zur Zerstörung der gesamten Elektronik.

 Schließen Sie an die Klemmen 1, 2 und 4 (XB03) nur potentialfreie Kontakte an.

3.2.1 Übersicht der Steuerungsanschlüsse 3.2.1/1 XB03 XW40 XB72 3 1 2 4 707 XW81 XN70 XB03 Anschluss externer Bedienelemente Lichtschranke "Ebene 5, Menü 1 - Programmierbarer Impulseingang (Klemme 1/2)" → "3.2.3 Anschluss XB03" XB72 Anschluss Modulantenne → "3.2.2 Anschluss XB72" Anschluss Battery Backup XN70 → "3.2.4 Anschluss XN70 und XW81"

Anschluss MS-BUS für Erweiterungsmodule

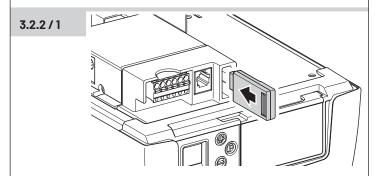
→ "3.2.4 Anschluss XN70 und XW81"

Anschluss Erweiterung Eingänge / Ausgänge

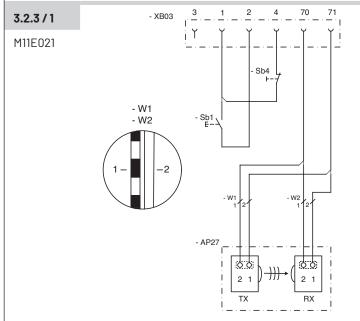
XW40

XW81

3.2.2 Anschluss XB72

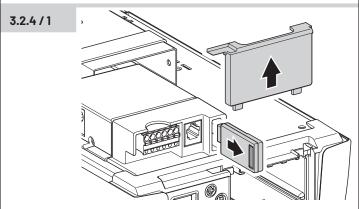


3.2.3 Anschluss XB03

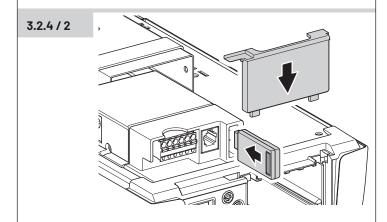


1	GND -
2	Impuls
3	24 V DC + / max. 50 mA
4	Haltkreis, aktiv nach Reset
70	GND
71	Lichtschranke
AP27	Lichtschranke
RX	Lichtschranke Empfänger
TX	Lichtschranke Sender
Sb1	Impulstaster
Sb4	Öffnerkontakt Haltkreis

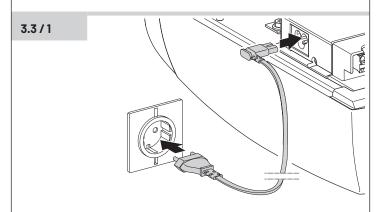
3.2.4 Anschluss XN70 und XW81



Die Montagebeschreibung der Anschlusselemente entnehmen Sie der separaten Dokumentation.



3.3 Montageabschluss



- Bringen Sie die Warnschilder gegen Einklemmen an auffälligen Stellen dauerhaft an.
- Stellen Sie sicher, dass nach der Montage keine Teile des Tores in öffentliche Fußwege oder Straßen hineinragen.

4. Inbetriebnahme

4.1 Sicherheitshinweise zur Inbetriebnahme

№ WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Inbetriebnahmeanweisung!

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Inbetriebnahme des Produkts.

- Lesen Sie dieses Kapitel vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- Führen Sie die Inbetriebnahme wie beschrieben durch.

Inbetriebnahme nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

→ "1.2.2 Fachpersonal"

Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore müssen vor der ersten Inbetriebnahme und nach Bedarf, jedoch jährlich mindestens einmal durch qualifiziertes Fachpersonal mit einem dafür vorgesehenen Schließkraftmessgerät überprüft werden (mit schriftlichem Nachweis).

Die Betreiber der Toranlage oder deren Stellvertreter müssen nach Inbetriebnahme der Anlage in die Bedienung eingewiesen werden.

- Kinder dürfen nicht mit der Torsteuerung oder dem Handsender spielen.
- Im Gefahrenbereich des Tores dürfen sich keine Personen oder Gegenstände befinden.
- Vor dem Durchqueren der Toröffnung muss sichergestellt sein, dass sich das Tor in der Torposition AUF befindet.
- Alle vorhandenen Not-Befehlseinrichtungen müssen überprüft werden.
- Mögliche Quetsch- und Scherstellen an der Toranlage müssen beachtet werden.
- Niemals in ein laufendes Tor, in die Führungsschiene oder bewegte Teile greifen.
- Die Bestimmungen der EN 13241-1 ("Tore Produktnorm") müssen beachtet werden.

4.2 Übersicht Steuerung

Bedienelemente



LCD-Display



Tor in Richtung AUF fahren, Parameter heraufsetzen



Tor in Richtung ZU fahren, Parameter herabsetzen



Programmierung starten, Werte bestätigen und speichern

Legende	
	Anzeige blinkt
ك	Anzeige leuchtet
Anzeige	Funktion / Element
00	Betriebsbereit
6	Torposition ZU
۵	Torposition AUF
s	Störungsmeldung / Wartungsanzeige in Torposition ZU
)→[Lichtschranke oder Schließkantensicherung
:	Fernsteuerung
/.	Externer Taster
3	Statusanzeige (Beispiel Anzeige 3 – Battery Backup angeschlossen) → "4.3 Statusanzeige"
1,34567890	Anzeige der Ebenen (Beispiel: Ebene 2)
A 5 6 > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Anzeige der Menüs und Parameter (Beispiel: Menü 3, Parameter 8)

Minutenanzeige



Zeiten über eine Minute werden in Minuten und Sekunden dargestellt.

Beispiel: 1.2 = 1 Minute + 20 Sekunden = 80 Sekunden

4.3 Statusanzeige

Anzeige	Funktion / Element
3	Battery Backup angeschlossen (optional)
A.	Anzeige Vorwarnzeit (nur bei programmiertem automatischem Zulauf)

4.4 Werkseinstellungen

Über einen Reset kann der Antrieb auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

→ "Ebene 1, Menü 8 - RESET"

4.5 Schnellprogrammierung

Zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Antriebssystems und nach einem Reset muss die Schnellprogrammierung durchgeführt werden.

Voraussetzungen:

- Das Tor befindet sich in der Torposition ZU.
- Der Führungsschlitten ist eingekuppelt.
- → "5.3 Entriegelung"

Wird im Programmiermodus innerhalb von 120 Sekunden keine der Tasten betätigt, wechselt die Steuerung zurück in den Betriebszustand.

Es wird eine entsprechende Fehlernummer angezeigt.

- → "10. Störungsbehebung"
- Führen Sie die Schnellprogrammierung durch.
- ✓ Nach der Schnellprogrammierung muss eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.
- → "4.6 Funktionsprüfung"

HINWEIS

Gefahr der Beschädigung des Motor-Aggregats durch Kollision mit dem Führungsschlitten!

Beim Einstellen der Torposition AUF darf der Führungsschlitten nicht mit Maximalgeschwindigkeit in die Endposition gefahren werden!

 Fahren Sie das Tor vorsichtig, mit geringer Geschwindigkeit, in die Torposition AUF.



Schnellprogrammierung 3. Programmierung der Fernsteuerung Nur Version bi•linked: Programmiertaste im Handsender betätigen. \$ Handsender betätigen. ٦ Handsender loslassen. Fernsteuerung speichern. Ende der Schnellprogrammierung. Steuerung befindet sich im Betriebsmodus. $0 \cap$

4.6 Funktionsprüfung

4.6.1 Lernfahrt für die Antriebskraft

Das Antriebssystem lernt die maximal benötigte Antriebskraft während der ersten sechs Fahrten nach Einstellung der Torpositionen.

 Fahren Sie das Antriebssystem (mit eingekuppeltem Tor) ohne Unterbrechung dreimal von der Torposition AUF in die Torposition ZU und zurück.

Die Antriebskraft muss durch qualifiziertes Fachpersonal mit einem dafür vorgesehenen Schließkraftmessgerät überprüft werden.

Prüfer	n der Antı	riebskraft	
1.		Steuerung befindet sich im Betriebsmodus.	600
2.	+	Das Tor muss sich öffnen und in die eingespeicherte Torposition AUF fahren.	
3.		Das Tor muss sich schließen und in die eingespeicherte Torposition ZU fahren.	
4.		Das Antriebssystem muss das Tor in Richtung AUF bzw. Richtung ZU bewegen.	
5.		Das Antriebssystem muss stoppen.	0 n
6.		Das Antriebssystem läuft in Gegenrichtung.	600

4.6.2 Kontrolle der Abschaltautomatik

↑ WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Betrieb ohne Abschaltautomatik!

Um den Schutz von Personen zu gewährleisten, ist der Antrieb mit einer Abschaltautomatik ausgestattet.

Nur wenn die korrekte Funktion der Abschaltautomatik gewährleistet ist, darf das Produkt betrieben werden.

Prüfen Sie die Abschaltautomatik AUF und ZU.

Abschaltautomatik AUF

Belasten Sie das Tor während des Torlaufs in der Mitte der Unterkante mit einer Masse von 20 kg: Das Tor muss sofort stoppen.

Abschaltautomatik ZU

- Stellen Sie ein 50 mm hohes Hindernis auf den Boden.
- Fahren Sie das Tor auf das Hindernis: Das Antriebssystem muss beim Auftreffen auf das Hindernis stoppen und reversieren.

Die Einstellungen der Antriebskräfte AUF und ZU bleiben bei Unterbrechung der Netzspannung gespeichert. Nur durch Reset werden die Parameter auf die Werkseinstellung zurückaesetzt.

→ "Ebene 1, Menü 8 - RESET"

4.6.3 Kontrolle der Lichtschranke

Lichtschranke

- Prüfen Sie alle Lichtschranken einzeln durch Auslösen der
- Prüfen Sie alle angeschlossenen Lichtschranken unmittelbar vor der Torposition ZU.

Besonderheiten für Zargenlichtschranken

- Die Funktion einer angeschlossenen Zargenlichtschranke muss oberhalb der Montageposition gegeben sein. Unterhalb der Montageposition wird die Funktion von der Steuerung ausgeblendet.
- Beim Anschluss von mehreren Lichtschranken reagieren alle Lichtschranken funktionsgleich mit einer eventuellen Zargenlichtschranke.

4.7 Spezialprogrammierung

♠ WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch falsch eingestellte Torkräfte!

Um den Schutz von Personen zu gewährleisten, müssen die Torkräfte bestimmte Grenzwerte einhalten. Bei einer Veränderung der Parameter können diese Grenzwerte überschritten werden. Nach Veränderung der Einstellungen müssen daher die Torkräfte überprüft werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

- Prüfen Sie die Abschaltautomatik.
- "4.6.2 Kontrolle der Abschaltautomatik"
- Lassen Sie die Antriebskraft durch qualifiziertes Fachpersonal mit einem dafür vorgesehenen Schließkraftmessgerät überprüfen.

Nach einem Reset werden alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgestellt. Angeschlossene und funktionsfähige Sicherheitselemente werden nach dem Reset neu erkannt.

Angeschlossenes weiteres Zubehör muss nach einem Reset neu programmiert werden.

Um einen einwandfreien Betrieb der Steuerung zu gewährleisten:

- Programmieren Sie alle gewünschten Funktionen neu.
- Lernen Sie die Fernsteuerung neu ein.
- Fahren Sie das Antriebssystem einmal in die Torposition AUF und ZU.

Eine angeschlossene Lichtschranke wird von der Steuerung automatisch erkannt, sobald die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Lichtschranke kann nachträglich umprogrammiert werden. Nicht gewünschte Lichtschranken müssen abgeklemmt werden bevor die Stromversorgung angeschlossen wird, da die Steuerung sie sonst erkennt.

- → "3.2.3 Anschluss XB03"
- Nach Veränderungen im Programmiermodus muss eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.
- → "4.6 Funktionsprüfung"

4.7.1	Program	nmierung der Spezialfunktion	nen
Prog	rammierab	olauf	
1.		Steuerung befindet sich im Betriebsmodus.	00
2.	P	P > 10 Sek.: Beginn der Programmierung der erweiterten Antriebsfunktionen. Anzeige der Ebenen.	12 A 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
3.		Auswahl der gewünschten Ebene (Beispiel Ebene 2).	1234567890
4.	P	Bestätigung der gewünschten Ebene. Anzeige des ersten Menüs und des eingestelltem Parameters.	150 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 ×
5.	(+)	Auswahl des gewünschten Menüs (Beispiel Menü 3).	A 5 6 > 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
6.	P	Bestätigung des gewünschten Menüs. Anzeige des eingestellten Parameters.	A 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7.	(+)	Veränderung des Parameters.	A 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8.	P	Abspeichern des Parameters. Die Steuerung wechselt in die Ebenen-Darstellung	A 5 6 > 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		Auswahl der nächsten gewünschten Ebene. Fortsetzung der Programmierung.	734567 ₈₀ 0
9.	oder	P > 5 Sek.: Beenden der Programmierung. Alle veränderten Parameter werden abgespeichert.	
		Steuerung befindet sich im Betriebsmodus.	00

.7.2 Ubersicht d	er Spezialfunktionen
Ebene	Menü
	3 Zwischenposition AUF
Grundfunktionen	4 Zwischenposition ZU
	7 Relais-Ausgang
	8 RESET
2	1 Benötigte Antriebskraft AUF
Antriebs- einstellungen	2 Benötigte Antriebskraft ZU
-	3 Abschaltautomatik AUF
	4 Abschaltautomatik ZU
3	1 Automatischer Zulauf
Automatischer Zulauf	3 Toraufzeit
	4 Vorwarnzeit
	5 Anfahrwarnung
	7 Signalleuchte
} - ,	2 Zwischenposition AUF
unk- rogrammierung	3 Zwischenposition ZU
	4 AUF
	5 ZU
	8 Antriebsbeleuchtung EIN / AUS
	1 Programmierbarer Impulseingang
onder- unktionen	3 Programmierbarer Eingang
	4 Beleuchtungszeit
	5 Handprogrammiergerät
	7 Battery-back-up
	1 Geschwindigkeit AUF
ariable eschwindigkeit	2 Geschwindigkeit Softlauf AUF
,	3 Softlaufposition AUF
	4 Geschwindigkeit ZU
	5 Geschwindigkeit Smartlauf ZU
	6 Geschwindigkeit Softlauf ZU
	7 Smartlaufposition ZU
	8 Softlaufposition ZU
	9 Soft-Startzeit AUF
	10 Soft-Startzeit ZU
	1 Torzyklenzähler
ervice und /artung	2 Wartungszähler
,	3 Wartungsintervall
	8 Reset Service und Wartung
	9 Fehleranzeige

Ebene	Menü
8	1 Lichtschranke
System- einstellungen	2 Schließkantensicherung
	3 Funktion der Abschaltautomatik
	4 Betriebsarten
	5 Funktion der Richtungsbefehlsgeber
	6 Funktion der Impulsbefehlsgeber
	7 Kraftentlastung in der Position TOR ZU (Backjump)
	8 Drehrichtung
	9 Spracheinstellung für Klartextdisplay
	10 Position der Zargenlichtschranke

4.7.3 Inhalte der Spezialfunktionen

Ebene 1 - Grundfunktionen

Menü 3 - Zwischenposition AUF

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU). Schließfunktion mit automatischem Zulauf ist möglich. Es kann nur die zuletzt programmierte Zwischenposition genutzt werden.

Menü 4 - Zwischenposition ZU

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU). Schließfunktion mit automatischem Zulauf ist nicht möglich.

Es kann nur die zuletzt programmierte Zwischenposition genutzt werden.

Ebene 1 - Grundfunktionen

Menü 7 - **Relais-Ausgang**

(nur mit optionalem Signalleuchtenrelais programmierbar)

Signalleuchte (vorhanden / nicht vorhanden) → "Ebene 3, Menü 7 - Signalleuchte"
Torposition AUF
Torposition ZU
Zwischenposition AUF
Zwischenposition ZU
Antriebssystem startet (Wischimpuls 1 Sekunde)
Störung
Beleuchtungszeit → "Ebene 5, Menü 4 - Beleuchtungszeit"
Verriegelungsfreigabe (Antriebssystem läuft)
Verriegelungsfreigabe (Antriebssystem steht)
Freigabe Schloss (Antriebssystem startet / Wischimpuls 3 Sekunden)
Aufschubsicherung
Funkfernsteuerung (Relais schaltet für die Dauer des Impulses)
Testimpuls für Schließkantensicherung (Relais gibt einen Testimpuls aus und schaltet für 300 ms)

Menü 8 - RESET

Das Antriebssystem kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Nach einem Reset der Steuerung oder einer Erneuerung der Controlbox, müssen alle gewünschten individuellen Einstellungen erneut vorgenommen werden.

1	Kein Reset
2	Reset Steuerung (Angeschlossene Module (Bus-Module, Fernsteuerung) müssen separat resettet werden)
3	Reset Fernsteuerung (Telegramme werden gelöscht)
4	Reset Erweiterung automatischer Zulauf → "Ebene 3 - Automatischer Zulauf"
5	Reset nur erweiterte Antriebsfunktionen (außer Torposition AUF/ZU und Fernsteuerung Impuls)
6	Reset Sicherheitselemente (Lichtschranke / Haltkreis)
7	Reset Bus-Module (angeschlossene Bus-Module werden gelernt)

Ebene 2 - Antriebseinstellungen

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 1 - Benötigte Antriebskraft AUF

Empfindlichkeit in Stufen von 1 - 16 (je höher die Stufe, desto höher die Antriebskraft).

= 8

Menü 2 - Benötigte Antriebskraft ZU

Empfindlichkeit in Stufen von 1 - 16 (je höher die Stufe, desto höher die Antriebskraft).



Menü 3 - Abschaltautomatik AUF

Empfindlichkeit in Stufen von 1(AUS) - 16 (je niedriger die Stufe, desto empfindlicher die Abschaltautomatik).



Menü 4 - Abschaltautomatik ZU

Empfindlichkeit in Stufen von 1 (AUS) - 16 (je niedriger die Stufe, desto empfindlicher die Abschaltautomatik).



Ebene 3 - Automatischer Zulauf

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 1 - Automatischer Zulauf

Bei aktiviertem automatischem Zulauf kann der Relais-Ausgang (Ebene 1 / Menü 7) bei Bedarf umprogrammiert werden.

1	E Deaktiviert	
2	Toraufzeit 15 / Vorwarnzeit 5	- Verlängerung der
3	Toraufzeit 30 / Vorwarnzeit 5	Toraufzeit nur durch Impulsgabe
4	Toraufzeit 60 / Vorwarnzeit 8	(Taster, Handsender).
5	Toraufzeit 15 / Vorwarnzeit 5	
6	Toraufzeit 30 / Vorwarnzeit 5	Abbruch der Toraufzeit nach Durchfahren der Lichtschranke.
7	Toraufzeit 60 / Vorwarnzeit 8	
8	Toraufzeit unendlich / Vorwarnzeit 3	Schließen nach Durchfahren der Lichtschranke / Schließverhinderung.

Ebene 3 - Automatischer Zulauf

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

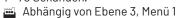
Menü 3 – **Toraufzeit**

2 - 250 Sekunden.



Menü 4 - **Vorwarnzeit**

1-70 Sekunden.



Menü 5 - Anfahrwarnung

0 - 7 Sekunden.



Menü 7 - Signalleuchte

1	Torbewegung / Warnung: blinken Torstillstand: Aus (Energiesparen)
2	Torbewegung / Warnung: leuchten Torstillstand: Aus (Energiesparen)
3	Torbewegung / Warnung: blinken Torstillstand: blinken
4	Torbewegung / Warnung: leuchten Torstillstand: leuchten
5	Torbewegung / Warnung: blinken Torstillstand: leuchten
6	Torbewegung / Warnung: leuchten Torstillstand: blinken

Ebene 4 - Funkprogrammierung

Menü 2 - Zwischenposition AUF

Parameter-Anzeige blinkt -> Taste Handsender betätigen -> Handsender-Anzeige blinkt mit -> Die Funktion ist eingelernt.

Menü 3 – **Zwischenposition ZU**

Parameter-Anzeige blinkt -> Taste Handsender betätigen -> Handsender-Anzeige blinkt mit -> Die Funktion ist eingelernt.

Menü 4 – **AUF**

Parameter-Anzeige blinkt -> Taste Handsender betätigen -> Handsender-Anzeige blinkt mit -> Die Funktion ist eingelernt.

Ebene 4 - Funkprogrammierung

Menü 5 - **ZU**

Parameter-Anzeige blinkt -> Taste Handsender betätigen -> Handsender-Anzeige blinkt mit -> Die Funktion ist eingelernt.

Menü 8 - Antriebsbeleuchtung EIN / AUS

Parameter-Anzeige blinkt -> Taste Handsender betätigen -> Handsender-Anzeige blinkt mit -> Die Funktion ist eingelernt.

Der Parameter "Funkfernsteuerung" darf nicht programmiert sein.

→ "Ebene 1, Menü 7 - Relais-Ausgang"

Ebene 5 - Sonderfunktionen

Die Programmierung der Sonderfunktionen ist abhängig vom Anschluss XB03.

→ "3.2.3 Anschluss XB03"

Menü 1 - Programmierbarer Impulseingang (Klemme 1/2)

1	
2	Schließverhinderung (nur Schließer)
3	Stoppt und reversiert (nur Richtung ZU – nur Öffner)
4	Stoppt und reversiert (nur Richtung ZU – nur Schließer)
5	Impuls AUF (Induktionsschleife – nur Schließer)
6	Vorzeitiges Schließen durch Betätigen von Taster oder Handsender > 2 Sekunden
7	Impuls (nur Schließer) mit permanenter Spannungsversorgung 24 V DC / max. 50 mA

Menü 3 - Programmierbarer Eingang (XW81)

1	ш Impuls (nur Schließer)
2	Impuls RC (nur Schließer)
3	Schließverhinderung (nur Schließer)
4	Stoppt und reversiert (nur Richtung ZU – nur Öffner)
5	Stoppt und reversiert (nur Richtung ZU – nur Schließer)
6	Impuls AUF (nur Schließer)
7	Stopp (nur Öffner)
8	Vorzeitiges Schließen durch Betätigen von Taster oder Handsender > 2 Sekunden
9	Automatischer Zulauf EIN / AUS

Ebene 5 - Sonderfunktionen

Menü 4 - Beleuchtungszeit

2 - 250 Sekunden.

3.0 (180 Sekunden)

Menü 5 – **Handprogrammiergerät**

1	🖺 Bedien- und Programmiermöglichkeit
2	nur Bedienmöglichkeit

Menü 7 - Battery-back-up

1	🛎 Battery-back-up deaktiviert
2	Battery-back-up aktiv

Ebene 6 - Variable Geschwindigkeit

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 1 - Geschwindigkeit AUF

Stufen von 5 - 16.

16

Menü 2 - Geschwindigkeit Softlauf AUF

Stufen von 1 - 16.

8

Menü 3 - Softlaufposition AUF

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU).

Menü 4 - **Geschwindigkeit ZU**

Stufen von 5 - 16.

14

Menü 5 - Geschwindigkeit Smartlauf ZU

Stufen von 5 - 16.

8

Menü 6 - Geschwindigkeit Softlauf ZU

Stufen von 1 - 16.

8

Menü 7 - Smartlaufposition ZU

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU).

Ebene 6 - Variable Geschwindigkeit

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 8 - Softlaufposition ZU

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU).

Menü 9 - Soft-Startzeit AUF

1	Soft-Startzeit 1 Sekunde
2	Soft-Startzeit 2 Sekunden
3	Soft-Startzeit 3 Sekunden
4	Soft-Startzeit 6 Sekunden

Menü 10 - Soft-Startzeit ZU

1	Soft-Startzeit 1 Sekunde
2	Soft-Startzeit 2 Sekunden
3	Soft-Startzeit 3 Sekunden
4	Soft-Startzeit 6 Sekunden

Ebene 7 - Service und Wartung

Menü 1 - Torzyklenzähler

Sechsstellige Anzeige der Torbetätigungen bis 999999. Ziffern hintereinander bis Anzeige Punkt, dann Wiederholung.

Menü 2 – **Wartungszähler**

Fünfstellige Anzeige der noch verbliebenen Torbetätigungen bis zur Wartungsanzeige. Ziffern hintereinander bis Anzeige Punkt, dann Wiederholung.

Ebene 7 - Service und Wartung

Menü 3 - Wartungsintervall

Einstellung der Anzahl von Torbetätigungen, ab der eine erforderliche Wartung anzeigt wird.

1	≝ AUS
2	100 Torbetätigungen
3	500 Torbetätigungen
4	1.000 Torbetätigungen
5	4.000 Torbetätigungen
6	5.000 Torbetätigungen
7	6.000 Torbetätigungen
8	7.000 Torbetätigungen
9	8.000 Torbetätigungen
10	9.000 Torbetätigungen
11	10.000 Torbetätigungen
12	15.000 Torbetätigungen
13	20.000 Torbetätigungen
14	30.000 Torbetätigungen
15	40.000 Torbetätigungen
16	50.000 Torbetätigungen

Menü 8 - Reset Service und Wartung

Für Service, Diagnose und Wartungsarbeiten wird hier der Fehlerspeicher zurückgesetzt.

1	🕮 Kein Reset
2	Reset Fehlerspeicher

Menü 9 - **Fehleranzeige**

Anzeige der aktuellen Fehlermeldung. (max. 16 Fehleranzeigen möglich).



Anzeige der vorherigen Fehler / Navigation durch die Fehlerliste



Navigation durch die Fehlerliste

Ebene 8 - Systemeinstellungen

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Tor reversiert kurz:

Das Antriebssystem bewegt das Tor kurz in die entgegengesetzte Richtung, um ein Hindernis freizugeben.

Tor reversiert lang:

Das Antriebssystem bewegt das Tor bis in die Torposition AUF.

Menü 1 - Lichtschranke

1	Betrieb ohne Lichtschranke	
2	2-Draht-Lichtschranke (Anschluss XB03 - Klemme 70/71), Torbewegung ZU: Tor reversiert lang	
3	Fremd-Lichtschranke (Anschluss XB03 - Klemme 70/71), Torbewegung ZU: Tor reversiert lang	

Menü 2 - Schließkantensicherung

1	Torbewegung AUF: Tor reversiert kurz Torbewegung ZU: Tor reversiert kurz
2	Torbewegung AUF: Tor reversiert kurz Torbewegung ZU: Tor reversiert lang
3	Torbewegung AUF: Tor reversiert lang Torbewegung ZU: Tor reversiert kurz
4	Torbewegung AUF: Tor reversiert lang Torbewegung ZU: Tor reversiert lang

Menü 3 - Funktion der Abschaltautomatik

1	Torbewegung AUF: Tor hält an Torbewegung ZU: Tor reversiert kurz	
2	Torbewegung AUF: Tor reversiert kurz Torbewegung ZU: Tor reversiert kurz	
3	Torbewegung AUF: Tor hält an Torbewegung ZU: Tor reversiert lang	
4	Torbewegung AUF: Tor reversiert lang Torbewegung ZU: Tor reversiert lang	
5	Torbewegung AUF: Tor reversiert kurz Torbewegung ZU: Tor reversiert lang	

Menü 4 – **Betriebsarten**

1	Torbewegung AUF: Totmann Torbewegung ZU: Totmann
2	Torbewegung AUF: Selbsthaltung Torbewegung ZU: Totmann
3	Torbewegung AUF: Totmann Torbewegung ZU: Selbsthaltung
4	Torbewegung AUF: Selbsthaltung Torbewegung ZU: Selbsthaltung

Ebene 8 - Systemeinstellungen

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 5 - Funktion der Richtungsbefehlsgeber

1	Richtungsbefehlsgeber nicht aktiv: Die Richtungsbefehlsgeber lösen nur bei einem stehenden Tor einen Befehl aus.	
2	Richtungsbefehlsgeber nur HALT: Ein laufendes Tor wird von jedem Richtungsbefehlsgeber gestoppt.	

Menü 6 - Funktion der Impulsbefehlsgeber

1	Impulsbefehlsgeber nicht aktiv: Die Impulsbefehlsgeber lösen nur bei einem stehenden Tor einen Befehl aus.			
2	Impulsbefehlsgeber nur HALT, anschließend Normfolge: Ein laufendes Tor wird von jedem Impulsbefehls- geber gestoppt. Ein Folgebefehl startet das Antriebssystem in die entgegengesetzte Richtung (AUF - STOPP - ZU - STOPP - AUF).			
3	Impulsbefehlsgeber nur HALT, anschließend Normfolge: Ein laufendes Tor wird von jedem Impulsbefehlsgeber gestoppt. Ein Folgebefehl startet das Antriebssystem in die entgegengesetzte Richtung (AUF - STOPP - ZU - STOPP - AUF). Bei automatischem Zulauf kein STOP in Richtung AUF.			

Menü 7 - Kraftentlastung in der Position TOR ZU (Backjump)

1	Backjump nicht aktiv	
2	Backjump aktiv – minimal	
3	Backjump aktiv – kurz	
4	Backjump aktiv – mittel	
5	Backjump aktiv – lang	

Menü 8 – **Drehrichtung**

1	🛎 Standard
2	Drehrichtungsumkehr

Ebene 8 - Systemeinstellungen

Die nachfolgenden Menüs und Funktionen sind nur für qualifiziertes Fachpersonal zugänglich.

Menü 9 - Spracheinstellung für Klartextdisplay

Das Klartextdisplay kann auf 16 unterschiedliche Sprachen eingestellt werden.

1	⊞ Deutsch
2	Englisch
3	Französisch
4	Niederländisch
5	Italienisch
6	Spanisch
7	Tschechisch
8	Russisch
9	Polnisch
10	Norwegisch
11	Schwedisch
12	
13	
14	
15	
16	

Menü 10 – **Position der Zargenlichtschranke**

Die Position der Zargenlichtschranke kann bei Bedarf manuell eingestellt werden.

Einstellen mit Taste + (AUF) und - (ZU).

5. Bedienung

5.1 Sicherheitshinweise zur Bedienung

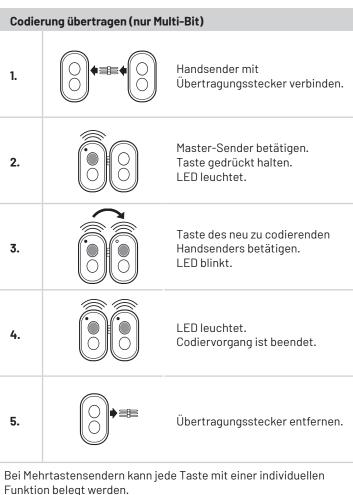
MARNUNG!

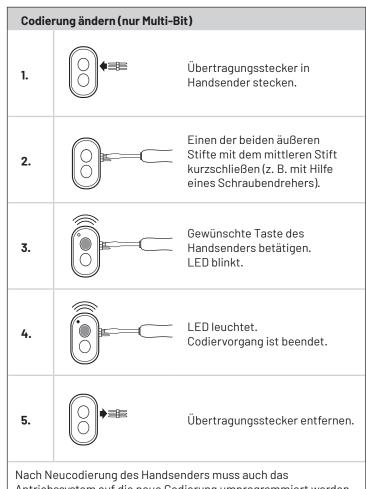
Gefahr durch Nichtbeachtung der Bedienungsanweisungen!

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Bedienung des Produkts.

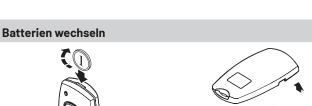
- Lesen Sie dieses Kapitel vor der Bedienung sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- Benutzen Sie das Produkt wie beschrieben.
- Die Steuerung oder der Handsender dürfen nur betätigt werden, wenn sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden.
- Die Steuerung und der Handsender dürfen nicht von Kindern oder unbefugten Personen benutzt werden.
- Der Handsender darf nicht versehentlich betätigt werden (z. B. in der Hosentasche).
- Im Laufweg von Tor und Handseil darf sich kein Hinderniss befinden. Bei Torbewegungen kann sich sonst das Handseil verfangen und zu Beschädigungen führen (z. B. bei Dachträgersystemen).

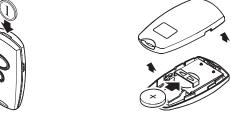
5.2 Handsender Der Antrieb arbeitet mit dem mitgelieferten Handsender mit einer Impulsfolgesteuerung. Bedienung mit dem Handsender Steuerung befindet sich im 1. Betriebsmodus. \bigcirc \cap 1. Impuls: Das Tor öffnet sich und fährt 2. in Richtung AUF. 2. Impuls: 3. Das Antriebssystem stoppt. $0 \cap$ 3. Impuls: Das Tor fährt in die Gegen-4. richtung ZU. Codierung übertragen (nur Multi-Bit)





Nach Neucodierung des Handsenders muss auch das Antriebssystem auf die neue Codierung umprogrammiert werden. Bei Mehrkanalsendern muss der Codiervorgang für jede Taste einzeln ausgeführt werden.





Sonnenblendenclip montieren



Weitere Informationen über die Zusatzfunktionen des mitgelieferten bi.linked Handsenders finden sie in der dazu gehörigen Dokumentation.

5.3 **Entriegelung**

! VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unkontrollierte Torbewegungen!

Beim Betätigen der Entriegelung kann es zu unkontrollierten Bewegungen des Tores kommen, z.B. wenn die Torfedern schwach oder gebrochen sind oder sich das Tor nicht im Gleichgewicht befindet.

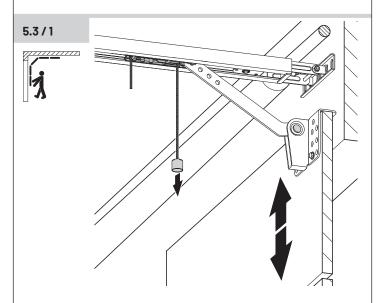
Bewegen Sie das Tor im entriegelten Zustand vorsichtig und nur mit mäßiger Geschwindigkeit!

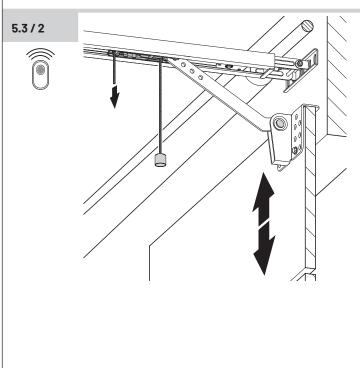
HINWEIS

Sachschaden durch unkontrollierte Torbewegungen!

Bei Öffnen des Tores von Hand kann der Führungsschlitten mit dem Schienen-Anschlag kollidieren.

Bewegen Sie das Tor im entriegelten Zustand vorsichtig und nur mit mäßiger Geschwindigkeit!





Pflege

WARNUNG!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schlag, Verbrennungen oder Tod führen.

Stellen Sie sicher, dass während der Reinigung die Stromversorgung unterbrochen ist und bleibt.

HINWEIS

Sachschaden durch falsche Handhabung!

Niemals zur Reinigung des Antriebs einsetzen: direkter Wasserstrahl, Hochdruckreiniger, Säuren oder Laugen.

Benutzen Sie zur Reinigung ein weiches, fusselfreies Tuch.

Bei starken Verschmutzungen kann das Gehäuse mit einem milden Spülmittel gereinigt werden.

Reinigen Sie das Gehäuse von außen mit einem feuchten Tuch.

7. Wartung

7.1 Wartungsarbeiten durch den Betreiber

Beschädigungen oder Verschleiß an einer Toranlage dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden. Um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten, muss die Toranlage regelmäßig kontrolliert und gegebenenfalls in Stand gesetzt werden. Vor Arbeiten an der Toranlage ist das Antriebssystem immer spannungslos zu schalten.

- Überprüfen Sie jeden Monat, ob das Antriebssystem reversiert, wenn das Tor ein Hindernis berührt. Stellen Sie dazu, entsprechend der Laufrichtung des Tores, ein 50 mm hohes/ breites Hindernis in den Torlaufweg.
- Überprüfen Sie die Einstellung der Abschaltautomatik AUF und
- "4.6.2 Kontrolle der Abschaltautomatik"
- Überprüfen Sie alle beweglichen Teile des Tor- und Antriebssystems.
- Überprüfen Sie die Toranlage auf Verschleiß oder Beschädigung.
- Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit des Tores von Hand.
- Überprüfen Sie alle Anschlussleitungen auf Beschädigung. Eine beschädigte Anschlussleitung muss durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

7.2 Wartungsarbeiten durch qualifiziertes Fachpersonal

Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore müssen nach Bedarf, jedoch jährlich mindestens einmal durch qualifiziertes Fachpersonal überprüft werden (mit schriftlichem Nachweis).

- Überprüfen Sie die Antriebskraft mit einem dafür vorgesehenen Schließkraftmessgerät.
- Tauschen Sie gegebenenfalls beschädigte oder verschlissene Teile aus.

8. Demontage

Demontage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

→ "1.2.2 Fachpersonal"

⚠ WARNUNG!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schlag, Verbrennungen oder Tod führen.

 Stellen Sie sicher, dass während der Demontage die Stromversorgung unterbrochen ist und bleibt.

№ WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!

Größe und Gewicht des Produkts verlangen bei der Demontage viel Kraft. Wenn das Produkt herunterfällt, sind schwere Verletzungen möglich.

- Sichern Sie das Antriebssystem vor der Demontage gegen Herabstürzen.
- Beachten Sie alle geltenden Vorschriften der Arbeitssicherheit.

Die Demontage ist von qualifiziertem Fachpersonal in der umgekehrten Reihenfolge der Montage durchzuführen.

→ "3. Montage"

9. Entsorgung

Entsorgung nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

→ "1.2.2 Fachpersonal"



Altgeräte und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

- Entsorgen Sie Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler.
- Entsorgen Sie die Altbatterien in einen Wertstoffbehälter für Altbatterien oder über den Fachhandel.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.

10. Störungsbehebung

Störungen ohne Störmeldeanzeige

LCD Display hat keine Anzeige und leuchtet nicht.

Spannung fehlt.

- Prüfen, ob Netzspannung vorhanden ist.
- Stromanschluss prüfen.

Thermoschutz im Netztrafo hat angesprochen.

• Netztrafo auskühlen lassen.

Steuerungseinheit defekt.

• Antriebssystem überprüfen lassen.

Keine Reaktion nach Impulsgabe.

Anschlussklemmen für Taster "Impuls" überbrückt, z. B. durch Leitungskurzschluss oder Flachklemmen.

- Eventuell verkabelte Schlüsseltaster oder Innendrucktaster probeweise von Steuerungseinheit trennen: Kabel aus Buchse XB03 ziehen, Kurzschlussstecker einstsecken und Verkabelungsfehler suchen.
- → "3.2.3 Anschluss XB03"

Keine Reaktion nach Impulsgabe durch Handsender.

Modulantenne nicht eingesteckt.

- Modulantenne mit Steuerungseinheit verbinden.
- → "3.3 Montageabschluss"

Handsendercodierung stimmt nicht überein mit Empfängercodierung.

- Handsender erneut aktivieren.
- → "4.5 Schnellprogrammierung"

Batterie des Handsenders leer.

- Neue Batterie einlegen.
- → "5.2 Handsender"

Funkbetrieb deaktiviert (Symbol "Externer Taster" blinkt).

• Durch Betätigen der Taste + (AUF) oder – (ZU) am Antrieb den Funk wieder aktivieren.

Handsender oder Steuerungselektronik oder Modulantenne defekt.

• Alle 3 Komponenten überprüfen lassen.

Antriebssystem reversiert bei Unterbrechung der Zargen-Lichtschranke.

Programmierung wurde nicht korrekt durchgeführt. Zargenlichtschranke wurde nicht korrekt erkannt.

- Position der Zargenlichtschranke manuell einstellen.
- → "Ebene 8, Menü 10 Position der Zargenlichtschranke"

Störungen ohne Störmeldeanzeige

Geringe oder keine Reichweite.

Handsender defekt.

Antenne defekt oder falsch montiert.

- Antenne prüfen / tauschen.
- Antenne zum Sturz verlegen oder aus der Garage hinausführen, ggf. Außenantenne montieren.

Störungen auf genutztem Frequenzband.

• auf Alternativfrequenz umbauen.

Antriebsbeleuchtung funktioniert nicht.

Leuchtmittel defekt.

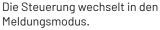
LED tauschen.

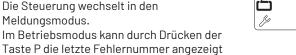
Bei weiteren Störungen.

- Fehlermeldung beachten (siehe LCD-Anzeige).
- Artikel-Nr., Produktions-Nr. und Revisionsstand (siehe Typenschild) für Rückfragen bereithalten.
- Reset und Neuinbetriebnahme gemäß EBA.

Störungen mit Störmeldeanzeige

Die Anlage zeigt erkannte Störungen durch eine Fehlernummer an (Beispiel Fehlernummer 7).







Fehlernummer 7

werden

Nach 120 Sekunden ohne Tastenbetätigung beendet sich der Programmiermodus selbstständig.

Starten Sie den Programmiervorgang erneut.

Fehlernummer 9

Drehzahlsensor-Impulse nicht vorhanden, Antriebssystem blockiert.

Antriebssystem überprüfen lassen.

Fehlernummer 10

Torlauf zu schwergängig oder Tor blockiert.

• Tor gangbar machen.

Maximale Antriebskraft zu gering eingestellt.

- Maximale Antriebskraft von qualifiziertem Fachpersonal mit Hilfe eines dafür vorgesehenen Schließkraftmessgerätes überprüfen lassen.
- → "Ebene 2, Menü 1 Benötigte Antriebskraft AUF"
- → "Ebene 2, Menü 2 Benötigte Antriebskraft ZU"

Störungen mit Störmeldeanzeige

Fehlernummer 11

Laufzeitbegrenzung.

Antriebssystem überprüfen lassen.

Fehlernummer 15

Lichtschranke unterbrochen oder defekt.

Hindernis beseitigen oder Lichtschranke überprüfen lassen.

Lichtschranke programmiert, aber nicht angeschlossen.

Lichtschranke deaktivieren oder anschließen.

Fehlernummer 16

Stromsensor für die Abschaltautomatik defekt.

Motor-Aggregat überprüfen lassen.

Fehlernummer 26

Unterspannung. Antriebssystem überlastet bei Einstellung der Antriebskraft auf Stufe 16 (maximal).

• Externe Spannungsversorgung überprüfen lassen.

Fehlernummer 28

Torlauf zu schwergängig, unregelmäßig oder Tor blockiert.

Torlauf überprüfen und Tor gangbar machen.

Abschaltautomatik zu empfindlich eingestellt.

- Abschaltautomatik vom Fachhändler überprüfen
- → "Ebene 2, Menü 3 Abschaltautomatik AUF"
- → "Ebene 2, Menü 4 Abschaltautomatik ZU"

Fehlernummer 30

MS-Bus Fehler.

- Reset der BUS-Module durchführen.
- → "Ebene 1, Menü 8 RESET"
- Angeschlossene BUS-Module überprüfen lassen.

Fehlernummer 33

Übertemperatur durch Überhitzung.

Antriebssystem abkühlen lassen.

Fehlernummer 35

Elektronik defekt.

• Antriebssystem überprüfen lassen.

Störungen mit Störmeldeanzeige

Fehlernummer 36

Diese Fehlernummer kann auch durch ein angeschlossenes Erweiterungsmodul ausgelöst werden.

Funktion Halt-Taste programmiert, jedoch keine Halt-Taste angeschlossen.

- Halt-Taste anschließen.
- → "3.2 Steuerungsanschlüsse"
- Ist keine Halt-Taste vorhanden, "RESET Sicherheitselemente" oder "RESET BUS-Module" durchführen.
- → "Ebene 1, Menü 8 RESET"

Fehlernummer 48

Torlauf zu schwergängig, unregelmäßig oder Tor blockiert.

• Torlauf überprüfen und Tor gangbar machen.

Einstellung der Torpositionen ZU fehlerhaft.

- Torpositionen AUF und ZU überprüfen und ggf. neu einstellen.
- Tor überprüfen.

11. Anhang

11.1 Erklärung für den Einbau einer unvollständigen Maschine

(Einbauerklärung im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG gemäß Anhang II, Teil 1B)

Hersteller:

Marantec Antriebs und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, Germany

Die unvollständige Maschine (Produkt):

Garagentorantrieb Comfort 280 DUO Revisionsstand: R01, R10

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit der:

- EU-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG
- EU-Richtlinie RoHS 2011/65/EU
- EU-Richtlinie Niederspannung 2014/35/EU
- EU-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- RED-Richtlinie 2014/53/EU

Angewandte und herangezogene Normen und Spezifikationen:

- EN ISO 13849-1, PL "c", Cat. 2 Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen –
- Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- EN 60335-2-95

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –

Besondere Anforderungen für Antriebe von Garagentoren mit Senkrechtbewegung zur Verwendung im Wohnbereich

- EN 60335-2-103
 - Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –
 - Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster.
- EN 61000-6-3/2
 - Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung und Störfestigkeit

Folgende Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG werden eingehalten:

Allgemeine Grundsätze, Nr. 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.4.1, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.8, 1.5.14, 1.7

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen für diese unvollständige Maschine nach Anhang VII Teil B erstellt wurden und verpflichten uns, diese auf begründetes Verlangen den einzelstaatlichen Stellen elektronisch zu übermitteln.

Diese unvollständige Maschine ist nur zum Einbau in eine Toranlage bestimmt, um somit eine vollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu bilden. Die Toranlage darf erst in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die gesamte Anlage den Bestimmungen der o.g. EG-Richtlinien entspricht.

Bei einer nicht autorisierten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist bevollmächtigt:

Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG, Remser Brook 11. 33428 Marienfeld . Germany Fon +49 (5247) 705-0

Marienfeld, den 01.02.2016

M. Hörmann Geschäftsleitung



Typenschild

Typ(A)	
Rev(B)	
Art. No.(C)	
Prod. No. (D)	

A B	/ C
Œ	D

