

ASSISTENT FÜR DIE SCHNELL- INSTALLATION



MULTI-DRIVE PRO

10711084



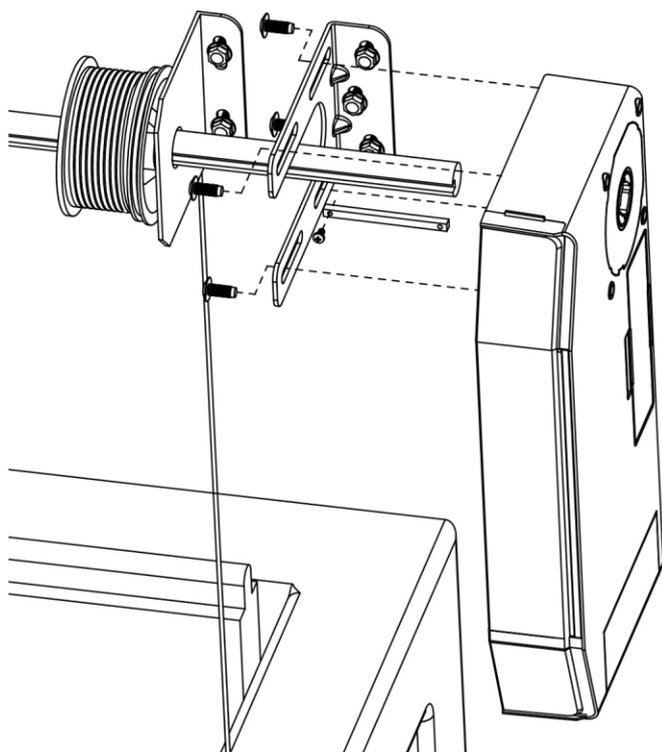
WARNUNG

Lesen Sie die Anweisungen vor der Installation und Verwendung sorgfältig durch.

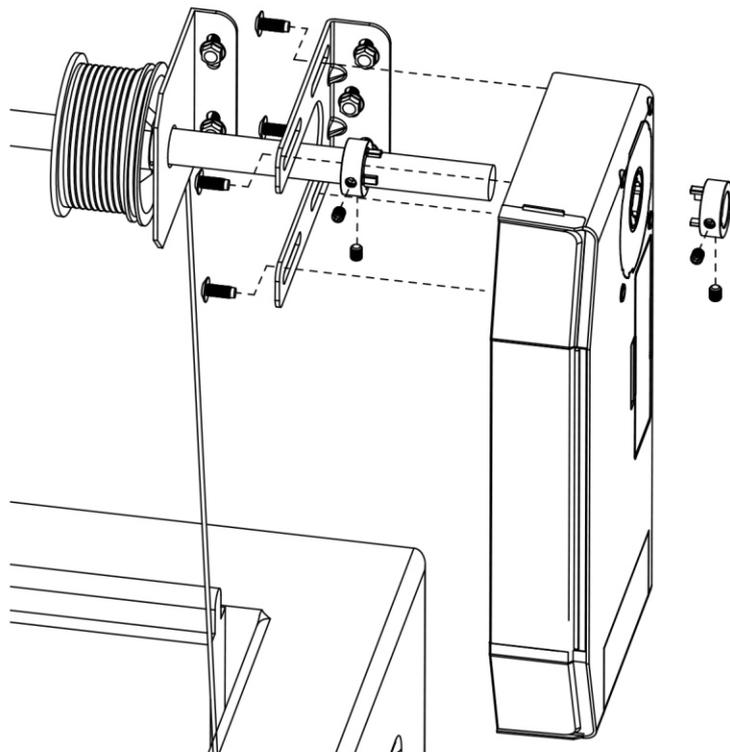
Der Einbau Ihres neuen Sektionaltormotors muss von einer technisch qualifizierten oder zugelassenen Person vorgenommen werden.

Der Versuch, den Tormotor ohne die entsprechenden technischen Qualifikationen zu installieren oder zu reparieren, kann zu schweren, Tod und/oder Sachschäden führen.

A Mechanische Installation



Montage auf Welle mit Nut



Wellenmontage ohne Nut

B Notentriegelung



ACHTUNG!

Trennen Sie den Motor vom Netz, bevor Sie die Notentriegelung verwenden. Die Notentriegelung darf nur bei ausgeschaltetem Motor verwendet werden.



ABSTURZGEFAHR!

Im Falle einer Notentriegelung kann sich das Tor aufgrund einer gebrochenen oder falsch eingestellten selbsttätig schließen oder öffnen. Dies kann zu Schäden am Motor oder zu Verletzungen führen.



WICHTIGE INFORMATIONEN!

Die Umschaltung zwischen manuellem und motorisiertem Betrieb kann in jeder Torstellung erfolgen.



WICHTIGE INFORMATIONEN!

Das Tor darf nicht über die Endposition hinaus bewegt werden, da sonst der Sicherheitsschalter ausgelöst wird. Das Tor kann wieder elektrisch betätigt werden, wenn der Sicherheitsschalter von der Notsteuerung "freigegeben" wurde.

B1 Öffnen und Schließen des Tores mit Notentriegelung



Max. Kraft 250N

1. Ziehen Sie einmal am Notseil (**Zugkraft max. 250 N**).
⇒ Die Motorgetriebe sind frei beweglich und das Tor kann manuell bewegt werden.
2. Öffnen oder schließen Sie das Tor manuell.
3. Ziehen Sie einmal am Notseil (**Zugkraft max. 250 N**).
⇒ Der Motor ist bereit zu motorisiertem Betrieb.

C Einführung in die Anzeige der Motorsteuerung

C1 Grundlegende Anweisungen für Tasten

Kurzer Druck: öffnet das Tor/Aufwärtsbewegung, ändert das Funktionsmenü/ stellt die Endposition des Tores ein "Toröffnung ---" Taste.

Kurzes Drücken: Taste zum Bestätigen des Menüs

Langes Drücken: Menü aufrufen

Kurzes Drücken: Aufrufen des Handsender-Codierungsmodus, Rückkehr zum Standby-Bildschirm.

Langes Drücken: 8 Sek. langes Drücken löscht alle Handsendercodes und zeigt an:

Kurzes Drücken: Tor schließen/ nach unten fahren, Funktionsmenü einstellen/ Torpositionen einstellen
Taste "Tor schließen".

Digitale Anzeige



Kurzes Drücken: Anzeige des aktuellen Parameters der Toröffnungsgeschwindigkeit: **AD** (Standard)

Langes Drücken: Einstellen der Öffnungsgeschwindigkeit des Tores:

70 ~ AD

Taste zur Einstellung der Toröffnungskraft.
Für Einzelheiten siehe D4

Taste zur Einstellung der Torschließkraft.
Für Einzelheiten siehe D5

Taste, um das drahtlose Gerät zu koppeln.
Für Einzelheiten siehe D3

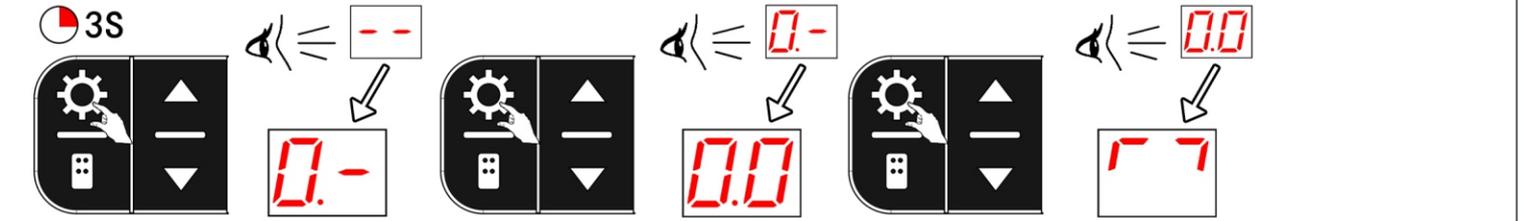
C2 Beschreibung der Bedienelemente für drahtlose Geräte

Erläuterung der Bedeutung der Indikatorfarben

Illustration	Erläuterung der Bedeutung der Indikatorfarben	
	Blau	WiFi-Anzeigeleuchte
	Rot	Startstatus des drahtlosen Geräts
	Grün	Normaler Status des drahtlosen Geräts (nicht in Betrieb)
	Hellblau	Normale drahtlose Gerätebatterie schwach (nicht in Betrieb)
	Violett	Startstatus des drahtlosen Geräts bei niedrigem Batteriestand
	Weiß	Trennungsstatus des drahtlosen Geräts

D1 Einstellung der Torepositionen

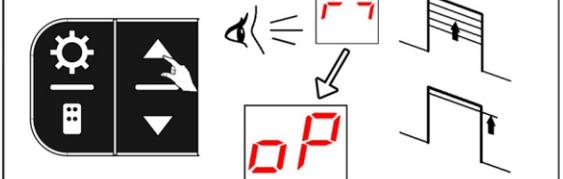
1. Einstellung der Endpositionen des Tores



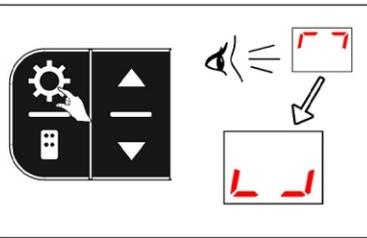
2. Überprüfen Sie die Richtung des Motorausgangs und die Bewegungsrichtung des Tores.



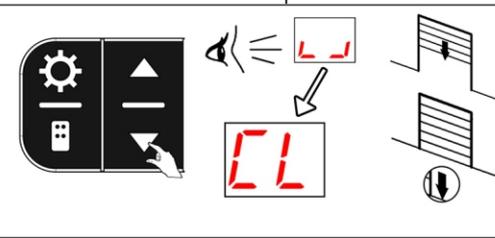
3. Beginnen Sie mit der Einstellung der Endposition, öffnen Sie das Tor bis zur oberen Endposition.



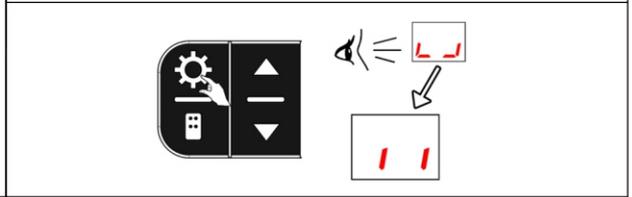
4. Obere Endposition speichern.



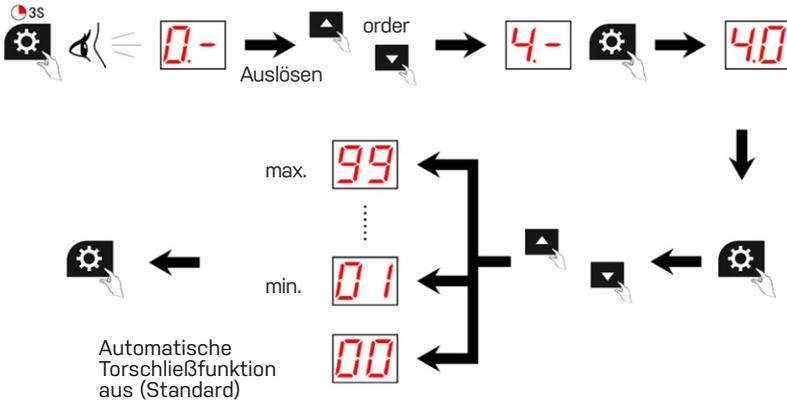
5. Schließen Sie das Tor, fahren Sie das Torblatt in die untere Endposition.



6. Nachdem die untere Endposition gespeichert wurde, wird der automatische Vorgang eingeleitet. Nach Abschluss der automatischen Phase wird die Einstellung beendet.



D2 Automatisches Schließen



① Um die automatische Torschließfunktion zu nutzen, muss ein Kantenschutz oder eine Sicherheitsleiste installiert sein. Und das Tormotor befindet sich im Schrittbetrieb (Menü 1.0).

① Der Zeiteinstellbereich dieses Parameters ist: von 1 Sekunde bis 990 Sekunden.

① Drücken Sie die Taste +, um den Parameter auf langsames Blinken 1-99 pro Sekunde einzustellen, und wenn die Taste + 99 überschreitet, wird der Parameter auf schnelles Blinken 1-99 zurückgesetzt, und jeder Parameter ist zu diesem Zeitpunkt 1*10 Sekunden.

D3 Drahtlose Paarung

3S Langes Drücken für 3 Sekunden: wechselt in den Paarungs-Status des drahtlosen Geräts, die Anzeige leuchtet weiß

8S Halten Sie die Taste 8 Sekunden lang gedrückt: Alle drahtlos gekoppelten Geräte werden gelöscht. Lassen Sie die Taste los, wenn die Anzeige rot blinkt

D4 Einstellung der Toröffnungskraft

Kurzes Drücken: Anzeige der aktuellen Parameter der Toröffnungskraft, Standardparameter: (Standard)

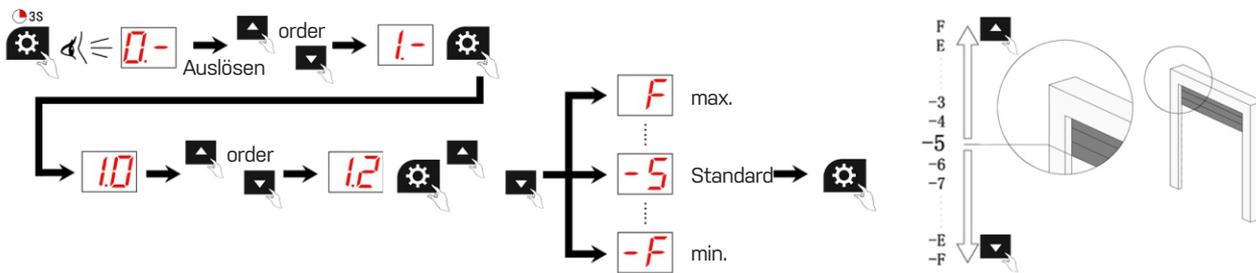
Langer Tastendruck: Einstellen der Toröffnungskraft, ~

D5 Einstellung der Torschließkraftstufe

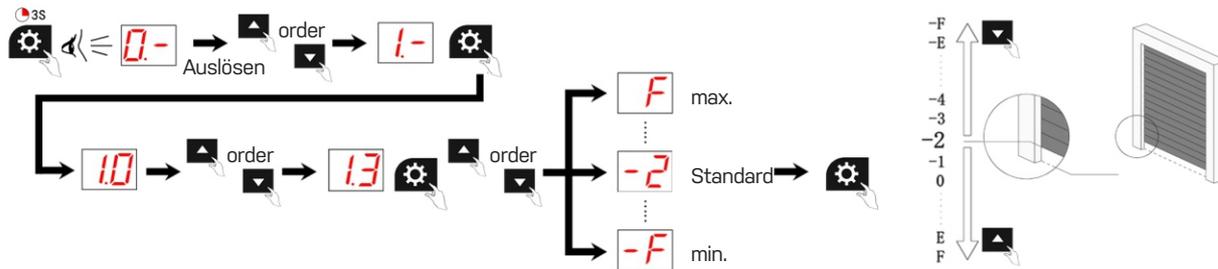
Kurzes Drücken: Anzeige der aktuellen Parameter der Torschließkraft, Standardparameter: (Standard)

Langer Tastendruck: Einstellen der Torschließkraft, Stufenbereich: ~

D6 Feineinstellung der oberen Endposition



D7 Feineinstellung der unteren Endposition



D8 Wiederherstellung der Werkeinstellung



- ① Alle Einstellungen werden auf die Werkeinstellung zurückgesetzt! Mit Ausnahme der Gesamtzahl der Motorzyklen und der Anzahl der Wartung.
- ① Nach der Wiederherstellung der Werkeinstellungen schalten Sie das System 1 Minute lang aus und dann wieder ein.

E Gemeinsame Merkmale



Wir empfehlen Ihnen dringend, das Steuerungssystem nur aus bestimmten technischen Gründen einzustellen. Diese Funktionen dürfen nur von geschultem Service- und Installationspersonal eingestellt werden. Anderfalls erlischt die Garantie für das Produkt, wenn es von nicht fachkundigem Personal bedient wird.

Funktionseinstellungen

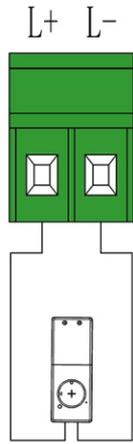
Drücken und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen, bis eine Meldung auf dem Display erscheint, dann lassen Sie die Taste los.

Drücken Sie oder bis die gewünschte Funktion erreicht ist, und lassen Sie dann die Taste los. Drücken Sie erneut um in den Funktionseinstellungsmodus zu gelangen.

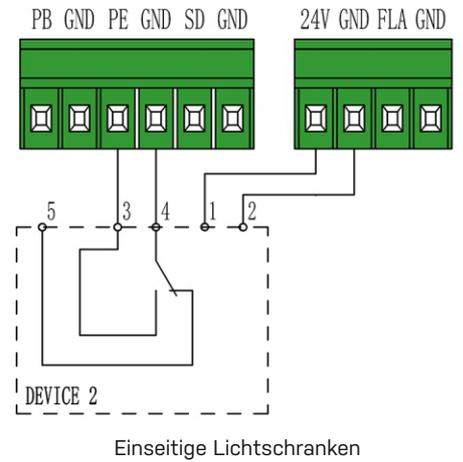
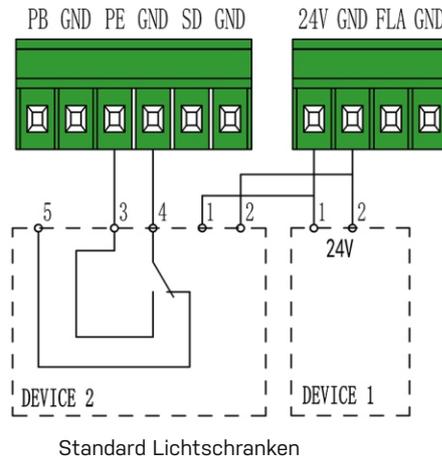
Anzeige	Funktionen und Beschreibung	Anzeige	Funktionen und Beschreibung
	Einstellen der Drehrichtung des Motors "0~1" (Werkseinstellung ist "0".)		Einstellung der Softstartentfernung „1~8" (Werkseinstellung ist "3".)
	Auswahl der Handsenderfunktion "0~4" (Werkseinstellung ist "0".)		Einstellung der Geschwindigkeit der Verlangsamung beim Schließen des Tores vor Endpositionen „30~80" (Werkseinstellung ist "35".)
	Einstellung der Steuermodus Öffnen/Schließen (Automatik/Totmann) "1~4" (Werkseinstellung ist "4".)		Einstellung der Geschwindigkeit der Verlangsamung beim Öffnen des Tores vor Endpositionen „50~80" (Werkseinstellung ist "55".)
	Feineinstellung des Sicherheitsleiste vor dem Grenzwert (DES) „1~F" (Werkseinstellung ist "2".)		Einstellung der Verzögerungszeit beim Anhalten in einer beliebigen Torposition „0,1~2,0" (Werkseinstellung ist "0,7".)
	Feineinstellung der oberen Endposition des Tores "-F~F" (Werkseinstellung ist "-5".)		Einstellung der Startzeit bei der Inbetriebnahme "0,1~2,0" (Werkseinstellung ist "0,7".)
	Feineinstellung der unteren Endposition des Tores "F~F" (Werkseinstellung ist "-2".)		Einstellung der Zeit für das Überfahren der unteren Endposition des Tores "0~50" (Werkseinstellung ist "20".)
	Einstellung der Torschließgeschwindigkeit „40~A0" (Werkseinstellung ist "70".)		Einstellung der Empfindlichkeit der Torumkehr bei Erkennung eine Kontaktleiste „0~99" (Werkseinstellung ist "0".)
	Einstellung der Toröffnungsgeschwindigkeit "70~A0" (Werkseinstellung ist "A0".)		Einstellung der Empfindlichkeit der Torumkehr bei der Erkennung von Lichtschranken "0~99" (Werkseinstellung ist "50".)
	Einstellung des Softstop-Abstandes „1~8" (Werkseinstellung ist "4".)		Einstellung der Rücklaufzeit, wenn während des Schließvorgangs ein Überstrom festgestellt wird „0~9" (Werkseinstellung ist "0".)

Anzeige	Funktionen und Beschreibung	Anzeige	Funktionen und Beschreibung
4.0	Einstellung der automatischen Schließzeit „0~99" (Werkseinstellung ist "0".)	7.5	Abfrage der letzten 4 Motorfehlercodes
4.1	Einstellung der automatischen Schließfunktion „1~2" (Werkseinstellung ist "1".)	8.0	Einstellung von Wartungsalarmzeiten "0~t:" (Werkseinstellung ist "0".)
4.2	Einstellung der Relevanz der automatischen Schließung und der Lichtschrankenfunktion „0~30" (Werkseinstellung ist "0".)	8.1	Abfragefunktion für Wartungsalarmzeiten
5.0	Einstellung der Funktion des PE-Anschlusses (Lichtschranke) "1~2" (Werkseinstellung ist "1".)	9.0	Einstellung der Funktion des Brandmeldeanschlusses "0~3" (Werkseinstellung ist "3".)
6.0	Einstellung der Funktion der teilweisen Toröffnung "0~8" (Werkseinstellung ist "0".)	9.1	Einstellen der Fernbedienungs-Sperrfunktion "0~1" (Werkseinstellung ist "0".)
6.1	Einstellung der Anschlussfunktion der PB-Taste "1~5" (Werkseinstellung ist "1".)	9.2	Sperrfunktion der Display-Taste "0~1" (Werkseinstellung ist "0".)
6.2	Einstellung der Funktion des Warnlichtanschlusses "0~6" (Werkseinstellung ist "0".)	9.3	Einstellung der Zeit für die Vorwarnung vor dem Schließen des Tores „0~9" (Werkseinstellung ist "0".)
6.3	Einstellung der Elektroschlossfunktion "0~1" (Werkseinstellung ist "0".)	9.4	Einstellung der Voralarmzeit vor dem automatischen Schließen „0~12" (Werkseinstellung ist "0".)
6.4	Einstellung der Anschlussfunktion der HB-Taste "1~5" (Werkseinstellung ist "4".)	9.5	Einstellung der Blinkfrequenz der Warnleuchte "1~5" (Werkseinstellung ist "3".)
6.5	Einstellung der Relaisfunktion "0~54" (Werkseinstellung ist "0".)	9.6	Einstellung der Verzögerung für das Ausschalten des Warnlichts beim Schließen des Tores „0~7" (Werkseinstellung ist "0".)
6.6	Identifizierung der Funktion der Sicherheitsleiste „0~3"	A.0	Funktion des Relaismoduls - Einstellung der Voralarmzeit des Ampels vor der Toröffnung „0~9" (Werkseinstellung ist "0".)
7.0	Einstellung der Verzögerungsfunktion für das Ausschalten der Beleuchtung "1~9" (Werkseinstellung ist "3".)	A.1	Funktion des Ampel-Relaismoduls - Einstellung der Vorwarnzeit vor dem automatischen Schließen "0~12" (Werkseinstellung ist "0".)
7.1	Werkseinstellungen wiederherstellen	A.2	Funktion des Relaismoduls - Einstellung der Blinkfrequenz des Ampels „0~5" (Werkseinstellung ist "3".)
7.2	Abfrage der Hardware-Version	A.3	Funktionen des Ampel-Relaismoduls Einstellung der Ampel-Ausschaltverzögerungszeit "0~7" (Werkseinstellung ist "0".)
7.3	Abfrage der Software-Version	A.4	Funktion des Ampel-Relaismoduls - Einstellung der Höhe der Aktivierung des Ampels beim Schließen des Tores „0~3" (Werkseinstellung ist "0".)
7.4	Abfrage der Anzahl der Motorzyklen	A.5	Funktion des Ampel-Relaismoduls - Einstellung der Aktivierungshöhe des Ampels beim Öffnen des Tores "0~3" (Werkseinstellung ist "0".)

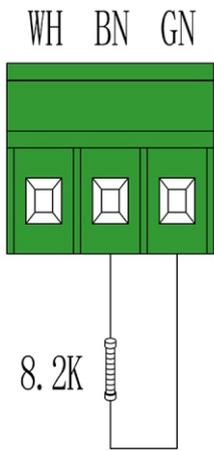
Draht-Elektroschloss



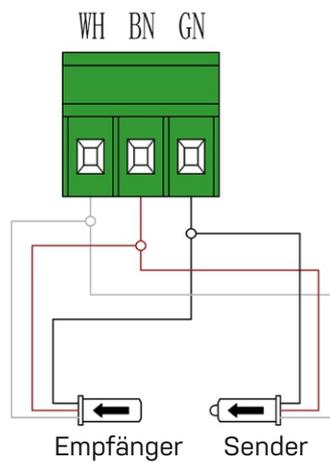
Lichtschranken



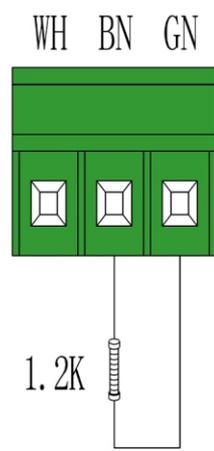
Elektrische Sicherheitsleiste 8.2K



Optische Sicherheitskontaktleiste



Pneumatischer Sicherheitsleiste (DW)



Sicherheitsleiste Schaltstufen:

1. Bevor Sie den Anschlussmodus der Sicherheitsleiste umschalten, vergewissern Sie sich bitte, dass die Stromversorgung unterbrochen ist
2. Ersetzen Sie nach dem Trennen der Stromversorgung die Sicherheitsleiste, die angeschlossen werden muss.
3. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein, und der Anschluss der Sicherheitsleiste erkennt die Änderung automatisch und schließt den Wechsel des Sicherheitsleistenmodus ab



Maßnahmen:

1. Wenn Sie die Stromversorgung nicht unterbrechen, bevor Sie den Modus des Sicherheitsleistenanschlusses umschalten, kann der Sicherheitsleistenanschluss die Änderung nicht automatisch erkennen. In diesem Fall kann eine auf dem Display der Steuereinheit erscheinen.
2. Wenn sowohl der kabelgebundene Anschluss der Sicherheitsleiste als auch das drahtlose Gerät der Sicherheitsleiste gleichzeitig angeschlossen sind, wird das Gerät der Erkennung des drahtlosen Sicherheitsgeräts automatisch Vorrang geben. In diesem Fall ist der kabelgebundene Anschluss der Sicherheitsleiste inaktiv.

Störungsanzeige	Beschreibung des Fehlers	Fehlerbeseitigung
	Der Encoder kann keine Daten erfassen, während das Tor läuft. Der Motor kann das Tor nicht öffnen oder schließen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markieren Sie einen Punkt auf dem Tor, prüfen Sie das Tor und beobachten Sie die Funktion des Tores. 2. Die Torgeschwindigkeit ist zu niedrig, stellen Sie die Geschwindigkeit in Menü 2.0 und 2.1 ein. 3. Motorgetriebeschaden, neuen Motor einbauen
	Ausfall des Encoders	Ersetzen Sie den Encoder
	Kommunikationsfehler zwischen dem Endpositionenmodul und dem Encoder.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie die Störquelle und führen Sie die Torsteuerung erneut durch. 2. Ersetzen Sie das neue Verbindungskabel. 3. Ersetzen Sie den neuen Encoder.
	Das Torendpositionmodul wurde nicht erkannt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie den Encoder. 2. Bei Ausfall des Endpositionensystems ist das Motorsteuergerät auszutauschen.
	Überlastung des Motors.	Vergewissern Sie sich, dass das Tor korrekt und reibungslos funktioniert. Tauschen Sie den Motor aus für einen neuen Motor.
	Schlaffseilschalter-Anschluss	Überprüfen Sie die Stahlseile und befestigen Sie sie, falls erforderlich.
	Der Anschluss der Schaltleiste ist mit keinem Gerät verbunden	Es ist kein Sicherheitsgerät angeschlossen, der Motor kann nur im Totmann-Betrieb betrieben werden. Um das Problem zu lösen, schließen Sie die Sicherheitsgeräte an.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Während der Einstellung der Endpositionen für das Öffnen/Schließen des Tores erscheint SET, wenn die Taste gedrückt wird. 2. Der Motorbetrieb überschreitet die Höchstgeschwindigkeit. 3. Wenn sich die eingebaute Lichtschranken nicht in der oberen Endposition des Tores befinden, wenn beide eingebauten Lichtschranken deaktiviert sind. 4. Wenn die automatische Schließung durchgeführt wird, kann das Tor aufgrund von Fehlern oder der DW- Einstellung im Totmann-Modus nicht geschlossen werden. 	Folgen Sie der Bedienungsanleitung, um die Einstellungen anzupassen, wenn die entsprechenden Bedingungen erfüllt sind.
	Ausfall der eingestellten Torendpositionen, der Weg ist zu kurz oder überschreitet die Entcoderdrehungen	Stellen Sie die Endpositionen für das Öffnen/Schließen des Tores wieder her.
	Anschluss von Schlupftür löst Not-Stopp aus.	Überprüfen Sie den Anschluss von Schlupftür.
	Fehler in der Verdrahtungsreihenfolge zum Motor.	Stellen Sie die richtige Verdrahtungsreihenfolge am Motor ein.
	Das Programm und das Steuergerät stimmen nicht überein.	Prüfen Sie, ob die Steuermodule für die PRO-Version und die PRIM-Version (STD) übereinstimmen.
 	Die Verbindung zwischen dem Steuergerät und dem Display-Steuermodul ist gestört.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel des Display-Steuermoduls nicht beschädigt ist. 2. Überprüfen Sie die Verdrahtung des Wechselrichtermoduls und des Displays, das Steuermodul ist lose. 3. Prüfen Sie, ob das Treibermodul ordnungsgemäß angeschlossen ist. 4. Tauschen Sie das Steuermodul oder Display aus.

VOLLSTÄNDIGE ANWEISUNGEN:

