



Kit LIBRA

Automatisierung für Garagen-Sektionaltore und Kipptore

Inhaltsangabe

| | |
|--|----------|
| A) Kit-Zusammensetzung..... | Seite 1 |
| B) Technische Merkmale und Funktionen..... | Seite 2 |
| C) Allgemeine Sicherheitshinweise und Vorabprüfungen..... | Seite 4 |
| D) Montage der Leitfadenkette..... | Seite 5 |
| E) Programmierung..... | Seite 8 |
| F) Speicherung der Fernbedienungen..... | Seite 13 |
| G) Elektrischer Anschlussplan..... | Seite 14 |
| Schaltplan der Lichtschranke..... | Seite 15 |
| Manuelle Aussenentriegelung..... | Seite 16 |
| Adapterarm für Sektionaltore..... | Seite 18 |
| Wartung..... | Seite 19 |
| Fehlermeldung..... | Seite 20 |
| Konformitätserklärung..... | Seite 21 |
| Entsorgung..... | Seite 22 |




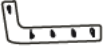














ZU IHRER SICHERHEIT BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AN EINEM SICHEREN ORT AUF

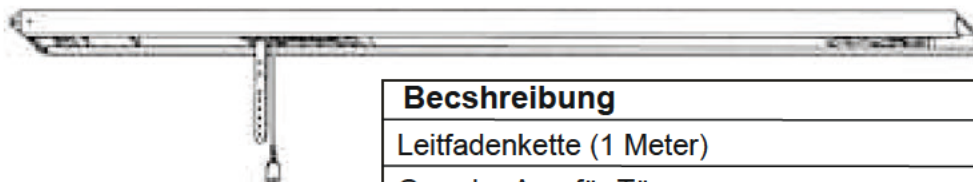
- Bewahren Sie die Automatisierungssteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Überprüfen Sie vorsichtig die Bewegung der Tür und nähern Sie sich nicht, wenn die Tür nicht vollständig geöffnet oder geschlossen ist.
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen den Zustand der Automatisierung, insbesondere, dass die Kabel, Federn und Befestigungswinkel keine Anzeichen von Verschleiß, Beschädigung oder Unwucht aufweisen.
- Nicht verwenden, bis die notwendigen Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchgeführt wurden. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen von Personen und Sachwerten führen.

A. KIT-ZUSAMMENSTELLUNG

Der Bausatz besteht aus einem Automatisierungspaket und Zubehör sowie einer Leitfadenkette, wie unten gezeigt:

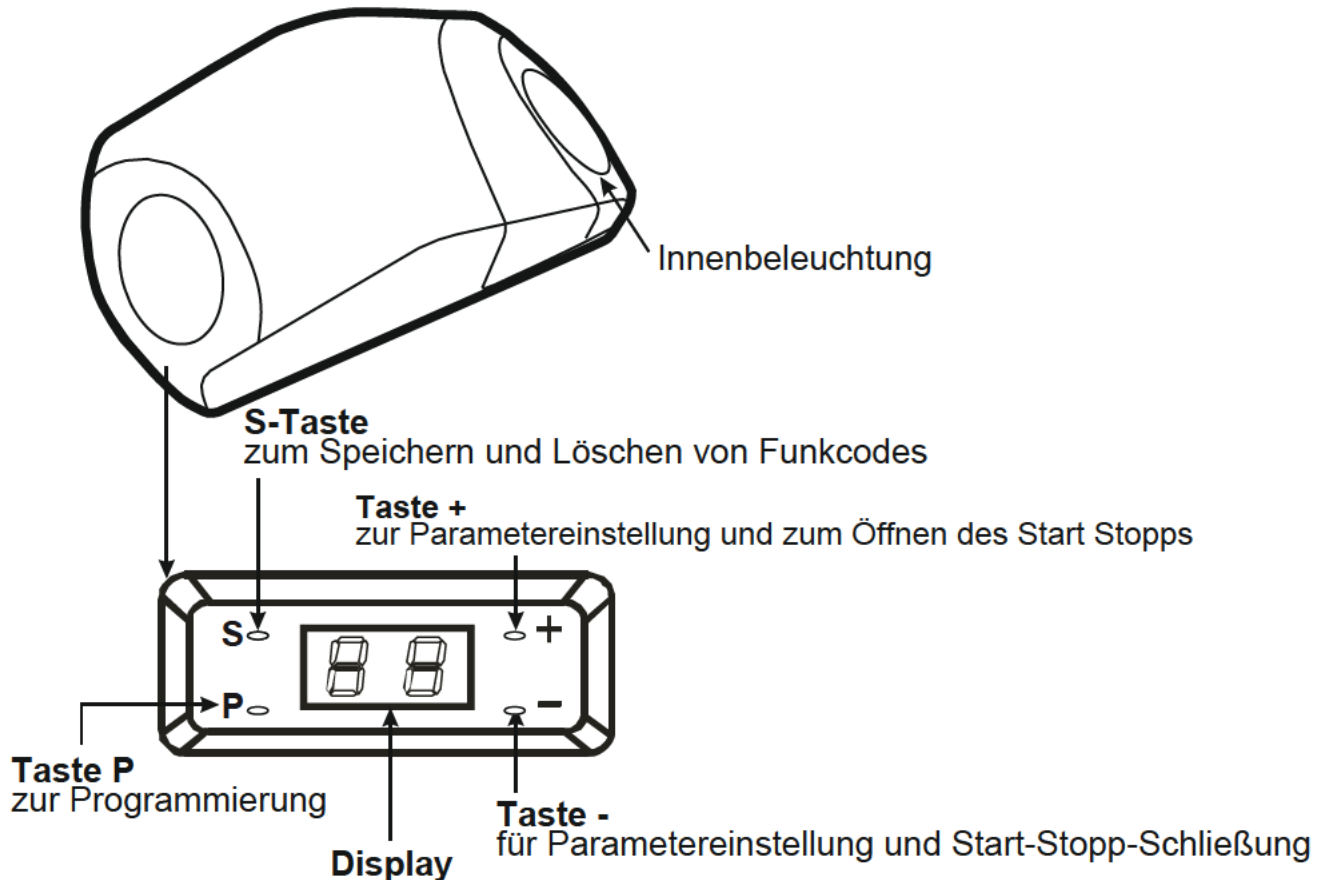
| | Beschreibung | Menge |
|---|---|-------|
|  | Automatisierung | 1 |
|  | Bedienungsanleitung | 1 |
|  | Fernbedienung | 1 |
|  | Gebogener Arm für Tür | 1 |
|  | Halterung für Automatisierungsunterstützung | 2 |
|  | Haltebügel | 1 |
|  | U-förmige Halterung | 3 |
|  | Sturzbefestigungswinkel | 1 |
|  | Türbefestigungswinkel | 1 |
|  | Sechskantgewindeschraube 6x15 | 8 |
|  | Schraube mit Sechskantmutter 6x80 | 1 |
|  | Scharnierstift 8x25 | 1 |
|  | Splint 3x20 | 1 |
|  | Keilwellenadapter | 1 |
|  | Erweiterungsstecker 6x80 | 6 |
|  | Schraube mit Sechskantmutter 8x20 | 4 |

Paket der Leitfadenkette



| Beschreibung | Menge |
|------------------------------|-------|
| Leitfadenkette (1 Meter) | 3 |
| Gerader Arm für Tür | 1 |
| Kette | 1 |
| Schleife für Notentriegelung | 1 |
| Schleppwagen | 1 |

B. TECHNISCHE MERKMALE UND FUNKTIONEN



B1. HAUPTFUNKTIONEN

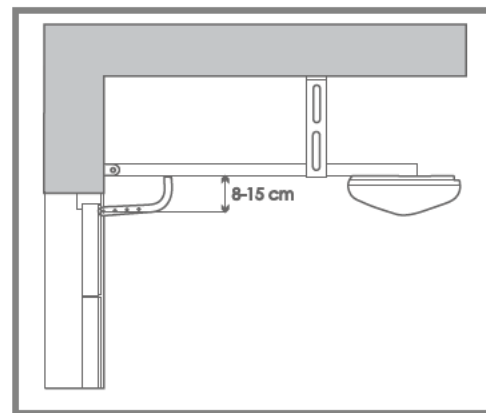
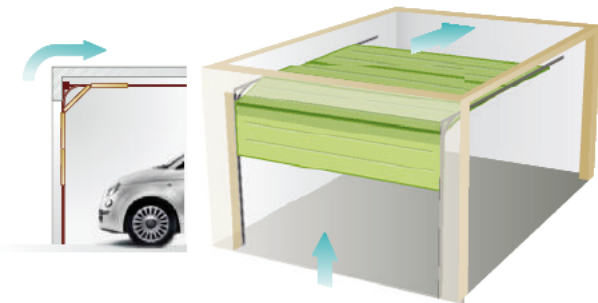
| | |
|---|--|
| Türautomatisierung | Die Aktivierung des Manöverzyklus erfolgt durch einen einzigen Impuls der Fernbedienung. Das Innenlicht wird innerhalb von 2,5 Minuten automatisch ein- und ausgeschaltet. |
| Motor | Die Verzögerungsfunktionen beim Schließen und Öffnen des Steuergeräts garantieren maximale Laufruhe und Verschleißschutz. |
| Selbstdiagnose (siehe Seite 20) | Die digitale Anzeige am Steuergerät ermöglicht die Überwachung der Funktionalität und die Visualisierung der Anomalien. |
| Alarmfunktion | Wenn die Tür offen bleibt, ertönt innerhalb von 10 Minuten ein Alarm. Der Alarm stoppt, wenn die Tür geschlossen ist (siehe Seite 10). |
| Stromausfall | Die Tür kann manuell durch Ziehen an der Notriegelungsschnur geöffnet werden (siehe Seite 7). |
| Optionales Zubehör | Es stehen Anschlüsse für Lichtschranken/Sicherheitsleisten, Schlüsselschalter, Sicherheitseingang (Notdruck) zur Verfügung (siehe Seite 15). |
| Automatisches Schließen | Die Pausenzeit vor dem automatischen Schließen kann zwischen 30 und 240 Sekunden eingestellt werden. |
| Signal der notwendigen Wartung | Wenn die Automatisierung 2000 Manöverzyklen erreicht hat, gibt die Steuereinheit einen Warnton ab, der den Benutzer daran erinnert, dass ein Wartungsvorgang erforderlich ist (siehe Seite 11). |
| Sicherheitsfunktionen | Hinderniserkennung beim Schließen und Öffnen (siehe Seite 9); Sicherheits-/Notlichteingang (Seite 15) und Fozelle/Sensorkarte. Bei Ausfall der Fozellen oder der Schalleiste wird automatisch der Totmann-Modus aktiviert. |

B2. TECHNISCHE MERKMALE

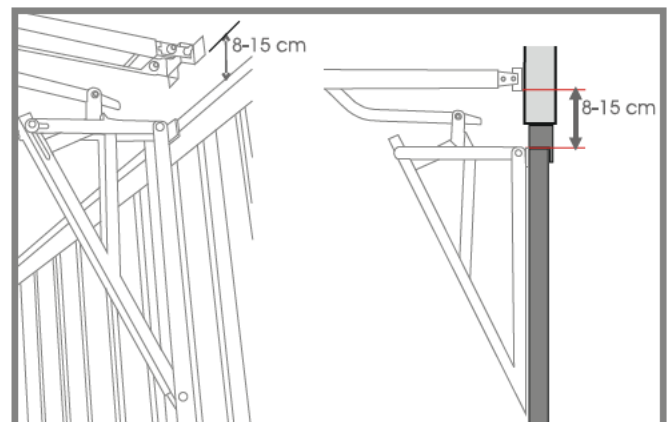
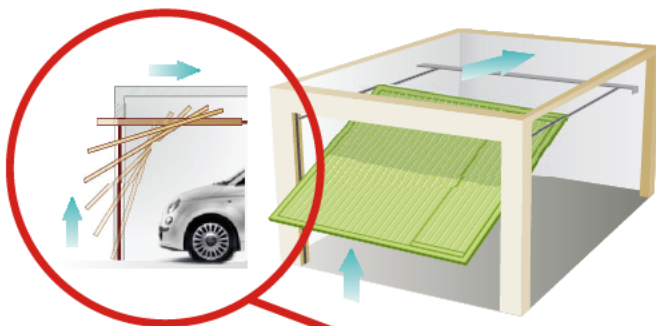
| | LIBRA | LIBRA PLUS |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| Hauptstromversorgung | 230V 50Hz | 230V 50Hz |
| Nennleistung | 100 W | 150 W |
| Stand-by-Verbrauch | 1,2 W | 1,2 W |
| Motorleistung | 24Vdc | 24Vdc |
| Zugkraft | 700 N | 1100 N |
| Türoberfläche | 8m ² max | 12m ² max |
| Türhöhe | 2,4m max | 2,7m max |
| Führungslänge | 3m | 3,3m |

B3. BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG UND MERKMALE DER TÜR

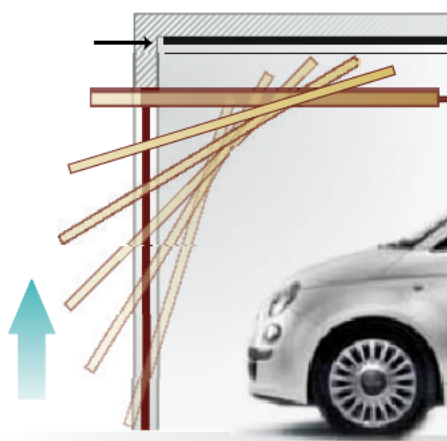
Der LIBRA Garagentorantrieb ist für die Automatisierung von Garagen und Sektionaltoren aufgebaut.



Um diese Automatisierung an gegengewichtigen oder überhängenden Sektionaltoren nutzen zu können, ist es notwendig, das ARC-Adapter-Stirnband zu installieren (separat als Zubehör erhältlich).



Leitfadenkette
(Dicke 3 cm)



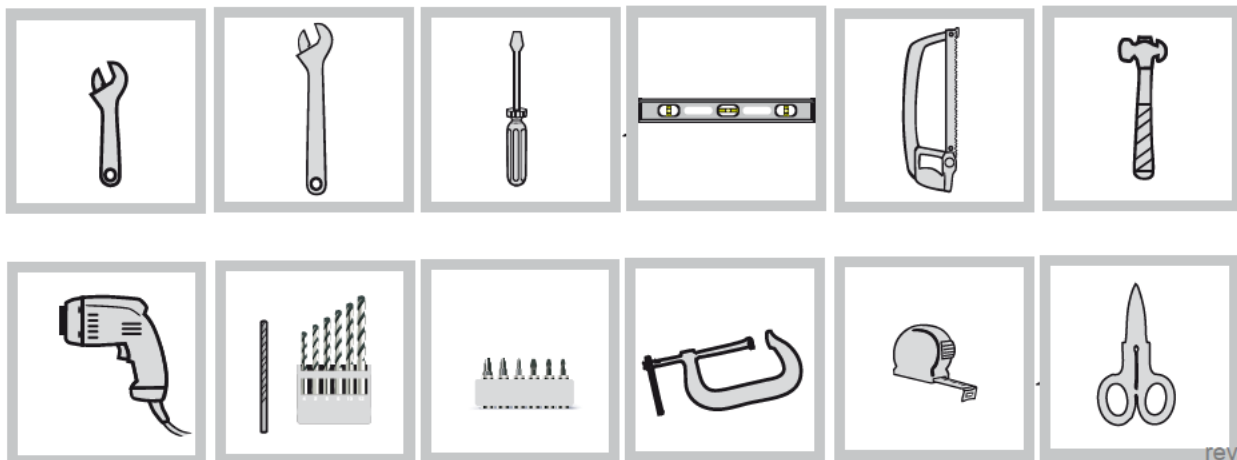
Decken-
Mindestabstand
im Punkt der
maximalen Höhe
(1 cm)

C. Allgemeine Sicherheitshinweise und Vorabprüfungen



WICHTIG: BEFOLGEN SIE DIE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG. EINE FALSCH E INSTALLATION KANN ZU ERNSTHAFTEN GEFAHREN FÜR DIE SICHERHEIT VON PERSONEN FÜHREN.

- Entfernen Sie vor der Installation der Automation alle unnötigen Verpackungen und Zubehörteile;
- Überprüfen Sie, ob sich die Tür leicht öffnet und schließt und ob die Einrichtungen in gutem Zustand und im richtigen Gleichgewicht sind;
- Installieren Sie die Automation so, dass das Notentriegelungsseil eine Höhe von weniger als 1,8 Metern erreicht;
- Installieren Sie die festen Automatisierungssteuerungen im Sichtfeld der Tür, jedoch ausreichend weit von den beweglichen Teilen entfernt und in einer Höhe von mindestens 1,5 Metern über dem Boden;
- Permanente Warnschilder, die auf die Gefahr hinweisen, in der Türbewegung eingeklemmt zu werden, müssen an einer gut sichtbaren Stelle oder in der Nähe der festen Betätigungselemente angebracht sein;
- Markieren Sie unauslöschlich und sichtbar die manuelle Entriegelung der Automation;
- Nach Abschluss der Installation ist darauf zu achten, dass die Einrichtung richtig eingestellt ist und die Automation die Bewegung umkehrt, wenn das Schließmanöver auf ein Hindernis mindestens 40 mm über dem Boden trifft;
- Achten Sie auch darauf, dass das Tor während der Bewegung nicht öffentliche Gehwege oder Straßen behindert;
- Überprüfen Sie, ob die Automatisierung die Öffnungsbewegung behindert oder stoppt, wenn eine Belastung von mindestens 20 kg vorliegt, die in der Mitte der Unterkante der Tür befestigt ist.



rev02_19

D. MONTAGE DER LEITFADENKETTE

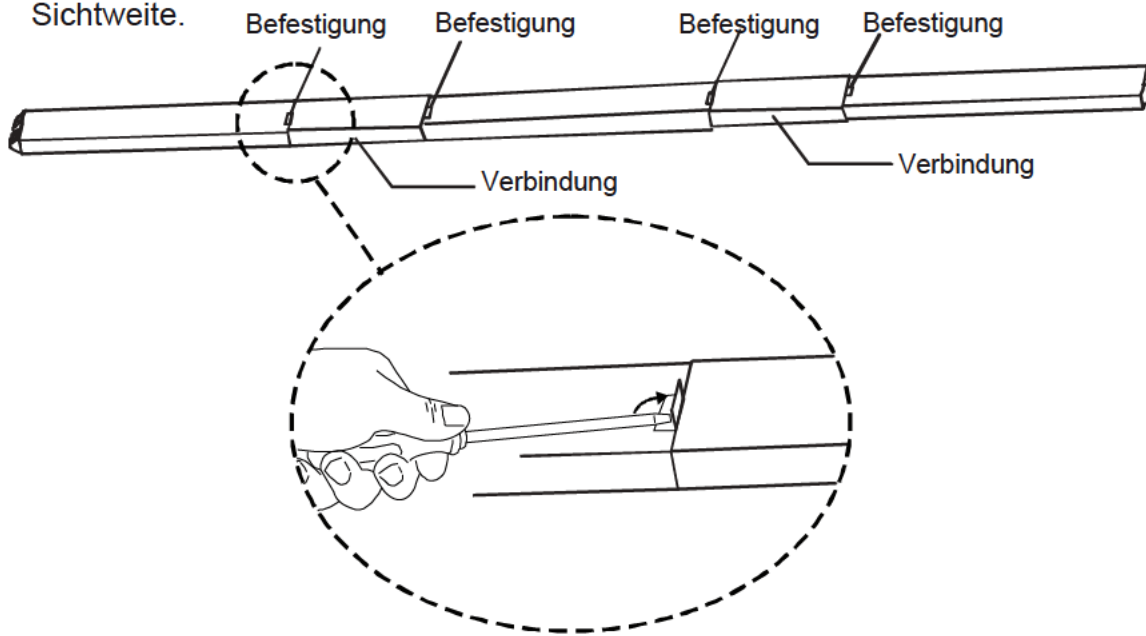
1) Öffnen Sie die Verpackung.



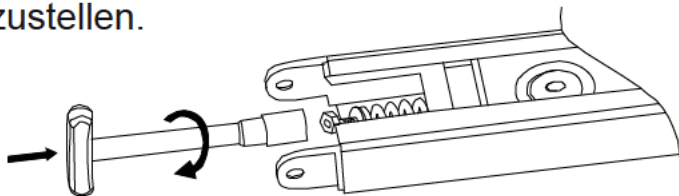
2) Ordnen Sie die Leitfadenskette wie abgebildet an



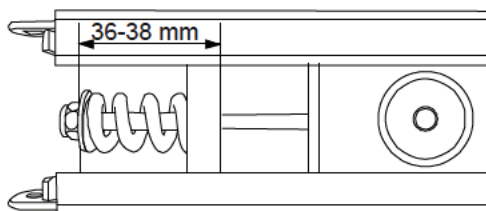
3) Setzen Sie die Verbindung ein und lassen Sie die beiden Befestigungselemente in Sichtweite.



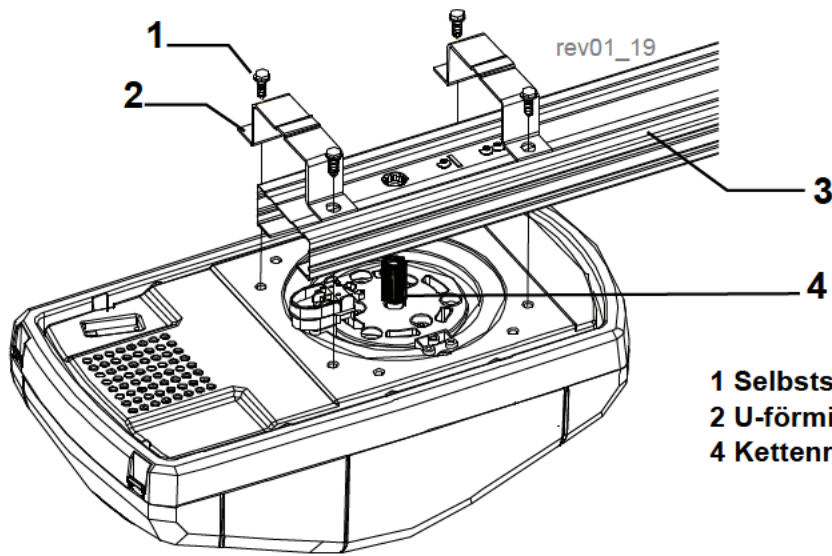
4) Verwenden Sie einen 10" Inbusschlüssel, um die Kettenspannung einzustellen.



5) Stellen Sie den Abstand wie angegeben ein.

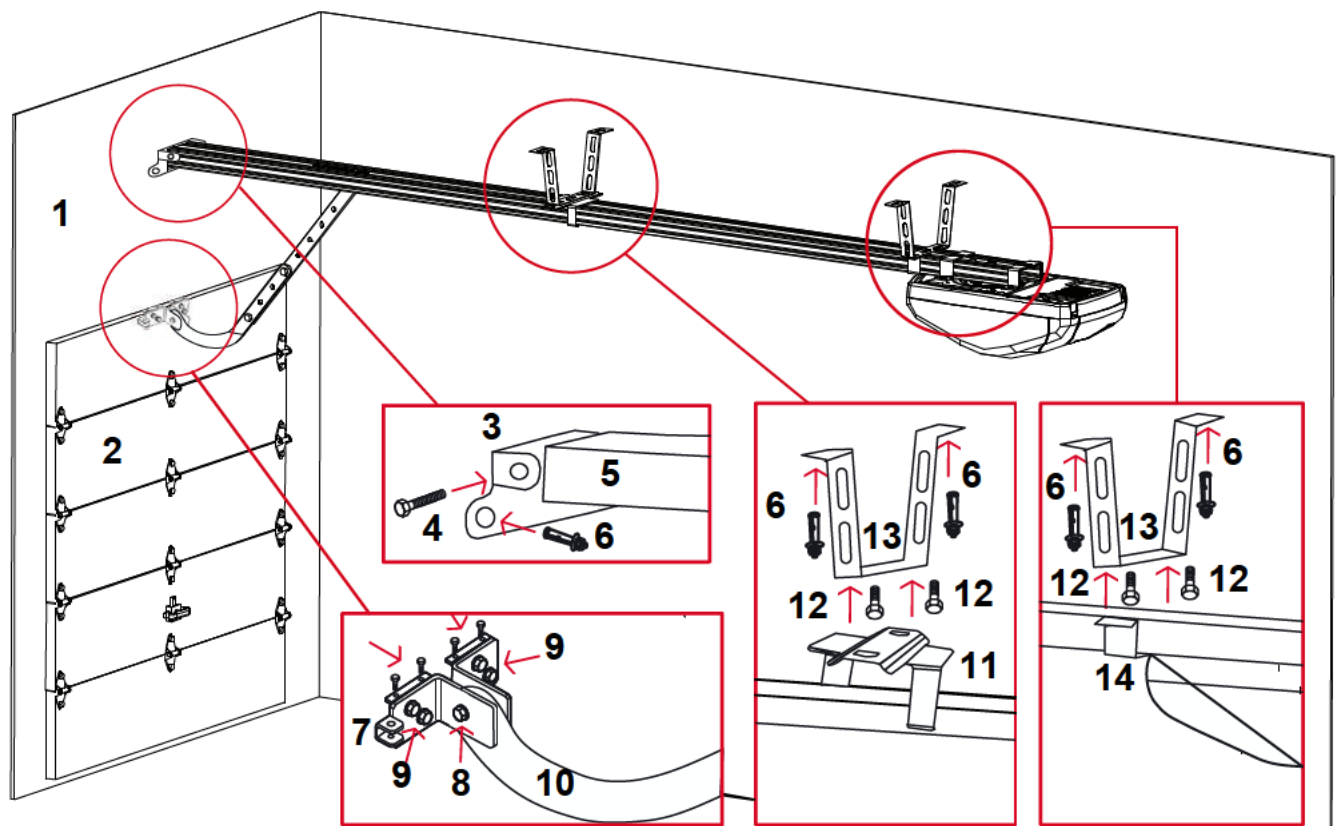


D1. VERBINDUNG DER MOTOREINHEIT MIT DER KETTE



- 1 Selbstschneidende Schrauben 6x15
- 2 U-förmige Halterung
- 3 Kette
- 4 Kettenrad

D2. BEFESTIGUNG DER MOTOREINHEIT UND DER KETTE



- 1 Wand
- 2 Tür
- 3 Sturzbefestigungswinkel
- 4 Schraube 6x80
- 5 Kette
- 6 Erweiterungsblock
- 7 Türbefestigungswinkel
- 8 Scharnierstift 8x25

- 9 Selbstschneidende Schraube 6x15
- 10 Gebogener Arm für die Tür
- 11 Haltewinkel
- 12 Schraube 8x20
- 13 Automationshalterung
- 14 U-förmige Halterung

rev02_19

D3. MANUELLE TÜRÖFFNUNG

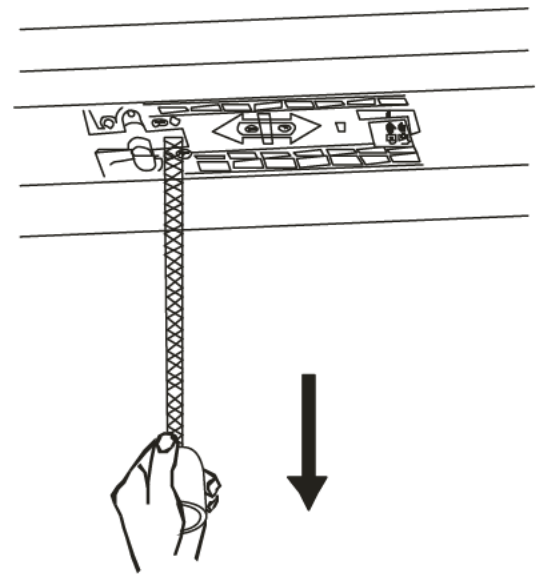
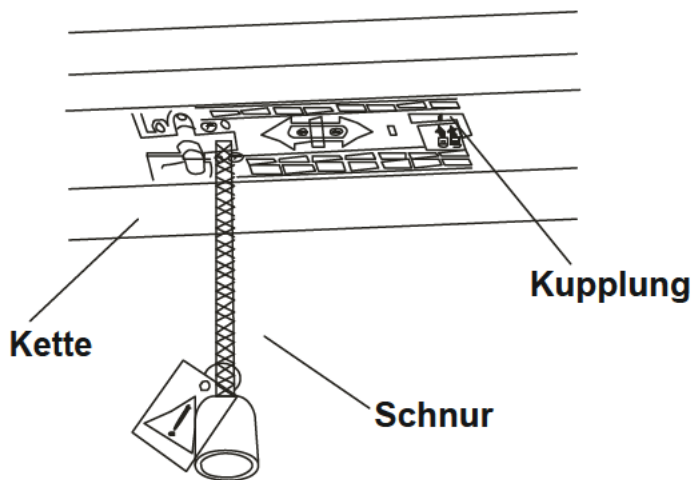
BEI EINEM STROMAUSFALL:

1 Wenn sich die Tür in der Position ZU befindet:

Ziehen Sie das Schlüsselband und entriegeln Sie die Kupplung, damit die Tür leicht angehoben werden kann.

2 Wenn sich die Tür **AUF** befindet:

Ziehen Sie einmal am Kabel, damit sich die Tür schließt



BEI DER WIEDERHERSTELLUNG DER STROM

Senden eines Impulses an die Automatisierung über den Sender oder eine feste Steuerung:
Die Kupplung des Antriebsschlittens wird mit einem wird automatisch aktiviert.

D4. MANUELLE ENTRIEGELUNG VON AUßEN

Bei Garagen mit einem einzigen Zugangstor ist es möglich, ein externes Entriegelungssystem zu installieren, das an den vorhandenen Griff angeschlossen ist. Der MLIR07 externe Auslösesatz ist separat als optionales Zubehör erhältlich (siehe Seite 16).

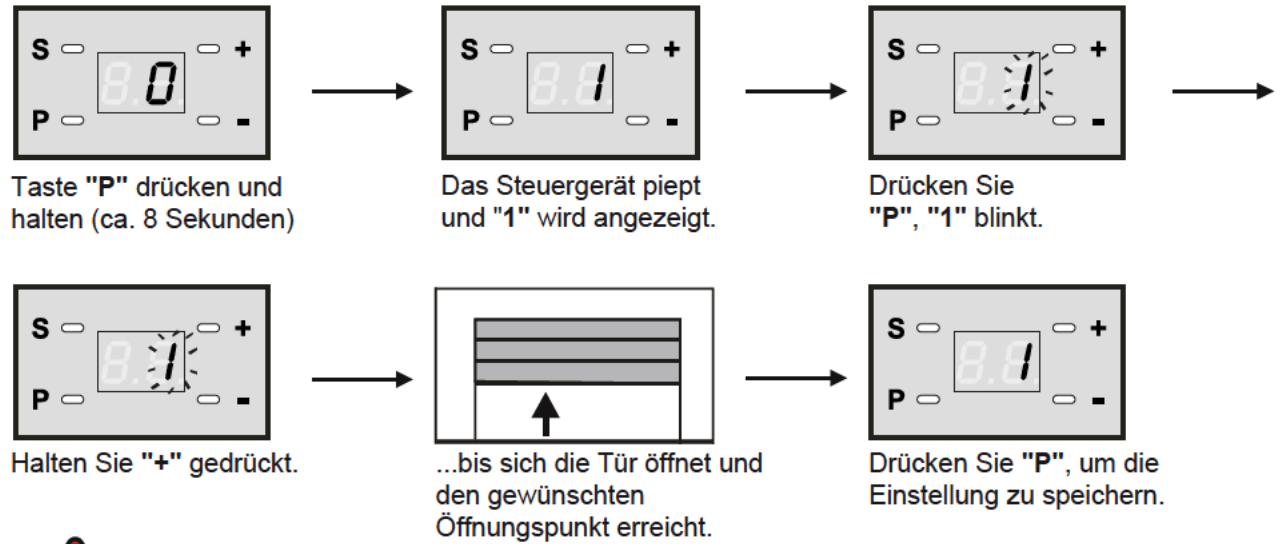
E. PROGRAMMIERUNG

Um auf die Programmierung zuzugreifen, halten Sie die Taste "P" ca. 8 Sekunden lang gedrückt. Nach Abschluss der Einstellungen verlassen Sie den Programmiermodus, indem Sie die Taste "P" ca. 8 Sekunden lang gedrückt halten; wenn dieser Vorgang nicht durchgeführt wird, wird die Zentraleinheit nach 2 Minuten automatisch verlassen und die Änderungen rückgängig machen.

VORLÄUFIGE VORBEREITUNG

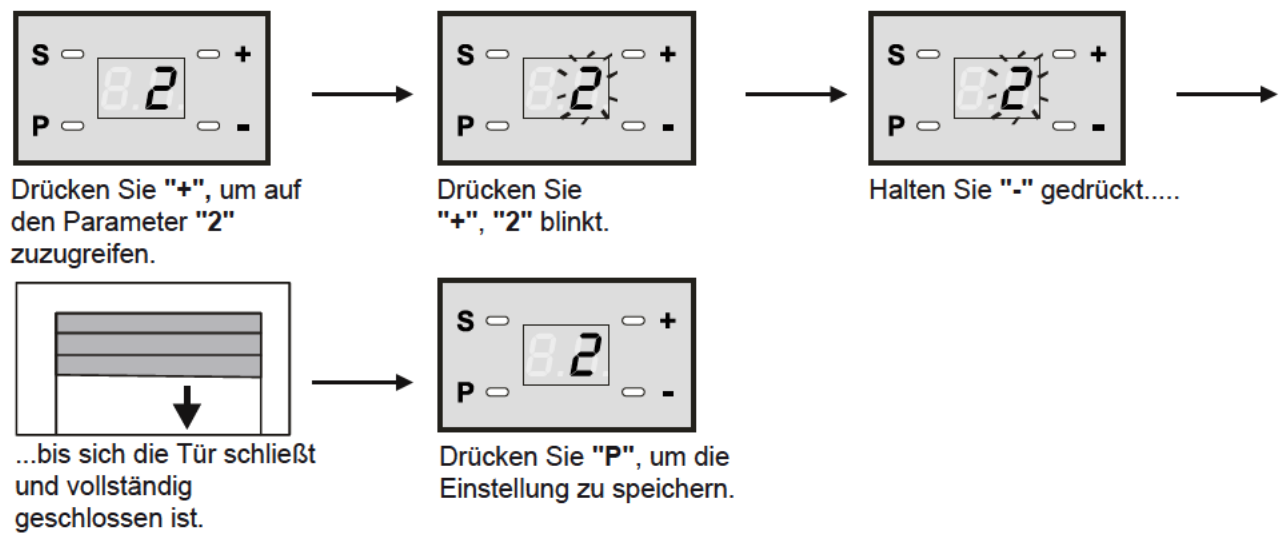
- a) Kuppeln Sie den Antriebsschlitten und schließen Sie die Tür vorsichtig.
- b) Schalten Sie die Automation ein: Das Licht schaltet sich ein, die Steuereinheit sendet ein BIP und die Anzeige zeigt eine "0", die sich im Uhrzeigersinn dreht.

E1. ENDSCHALTEREINSTELLUNG BEIM ÖFFNEN



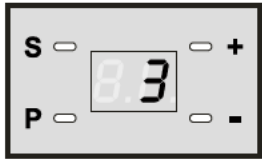
Die gespeicherte Einstellung hat keine Auswirkung, wenn die Endanschlag beim Schließen eingestellt wird.

E2. ENDSCHALTEREINSTELLUNG BEIM SCHLIEßEN

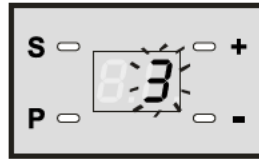


Die gespeicherte Einstellung hat keine Wirkung, wenn die Endanschlag beim Öffnen eingestellt wird.

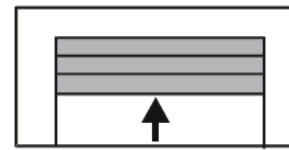
E3. KRAFTREGELUNG



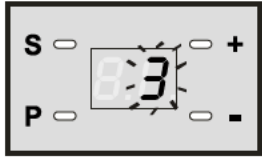
Drücken Sie "+", um auf den Parameter "3" zuzugreifen.



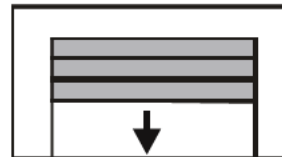
Drücken Sie "P", "3" blinkt.



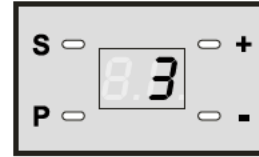
Die Tür öffnet sich automatisch



Drücken Sie nach dem Stopp "P". Drücken Sie erneut "P".



Die Tür schließt



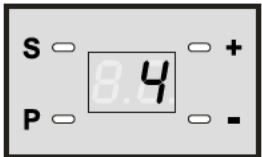
Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.



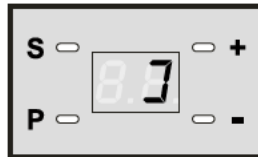
Nach Abschluss der Einstellungen der Parameter 1-2-3 können Sie die Taste "P" ca. 8 Sekunden gedrückt halten, um die Einstellungen zu speichern und abzuschließen. Alternativ können Sie auch die anderen nachfolgend beschriebenen Parameter anpassen.

E4. ANPASSUNG DER HINDERNISSEKKNUNG

Die voreingestellte Stufe ist **7**, dass der Endbenutzer niemals in diese Einstellung eingreifen sollte.



Drücken Sie "+", um auf den Parameter "4" zuzugreifen.

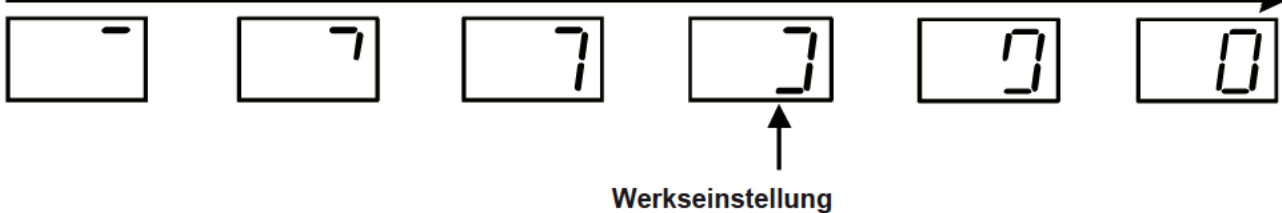


Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und wählen Sie dann mit den Tasten "+" und "-" den Wert, wie in der folgenden Tabelle dargestellt.



Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

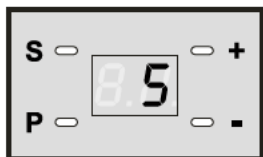
Erhöhte Empfindlichkeit entsprechend der Pfeilrichtung.



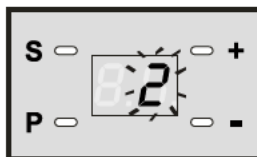
Bei zu hoher Empfindlichkeit kann der Normalbetrieb beeinträchtigt werden: Das Manöver kann vorzeitig unterbrochen werden, mit möglicher Umkehrung der Bewegung.

E5. EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT

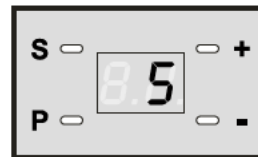
Die Werkseinstellung ist "2"; bei Verwendung des Wertes "1" ergibt sich eine etwas höhere Öffnungsgeschwindigkeit.



Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "5" anzuzeigen.



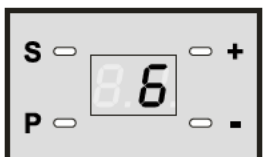
Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.



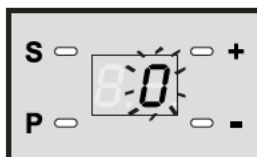
Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

E6. EINSTELLUNG DES ALARMSIGNALS TÜR OFFEN

Diese Funktion ertönt innerhalb von 10 Minuten, wenn die Tür offen bleibt. Die Werkseinstellung ist "0" (Funktion deaktiviert); zur Aktivierung ist "1" einzustellen.



Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "6" anzuzeigen.



Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.



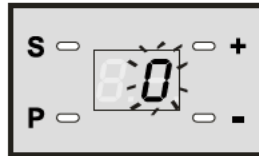
Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

E7. EINSTELLUNG DES AUTOMATISCHEN WIEDERSCHLIESSENS

Diese Funktion schließt, wenn sie aktiviert ist, die Tür automatisch nach einer einstellbaren Zeit (siehe Tabelle unten). Wenn der Wert 0 ist, ist die Funktion deaktiviert (kein automatisches Wiederschliessen).

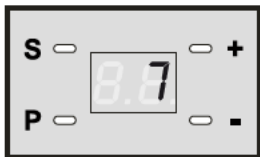


Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "7" anzuzeigen.



Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.

| Parameterwert | Automatische Wiederschliesszeit | Parameterwert | Automatische Wiederschliesszeit |
|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 0 | Funktion deaktiviert | 5 | 2,5 Minuten |
| 1 | 30 Sekunden | 6 | 3 Minuten |
| 2 | 60 Sekunden | 7 | 3,5 Minuten |
| 3 | 90 Sekunden | 8 | 4 Minuten |
| 4 | 2 Minuten | | |

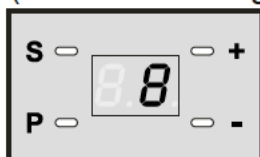


Wenn die automatische Schließung aktiv ist, ertönt während der Wartezeit eine akustische Warnung.

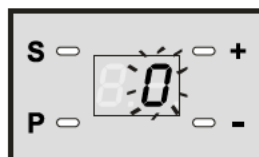
Drücken Sie "P", um die Regelung zu speichern.

E8. EINSTELLUNG DES SIGNALS "2000 MANÖVRIERZYKLEN"

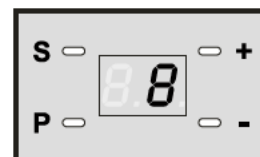
Diese Funktion gibt ein akustisches Signal ab, wenn die Automatisierung 2000 Manöver erreicht. Verwenden Sie "1", um die Funktion zu aktivieren, "0", um sie zu deaktivieren (Werkseinstellung).



Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "8" anzuzeigen.



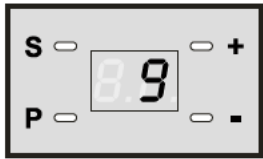
Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.



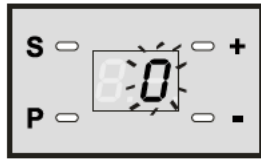
Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

E9. WOHNUNGSEIGENTUMSFUNKTION

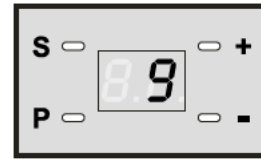
Wenn diese Option deaktiviert ist (Wert "0"), wechseln die Fernbedienungen zwischen AUF - STOPP - ZU - STOPP. Wenn diese Option aktiv ist (Wert "1"), ignoriert der Antrieb weitere Startbefehle beim Öffnen; außerdem bewirkt ein Startbefehl beim Schließen das Wiederöffnen der Tür.



Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "9" anzuzeigen.



Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.



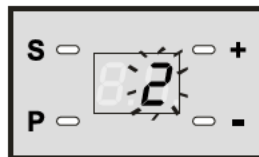
Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

E10. SENDERAUSWAHL

Wählen Sie den verwendeten Sendertyp nach folgendem Verfahren aus:



Drücken Sie "+" oder "-", um den Parameter "A" anzuzeigen.



Drücken Sie "P", um den Parameter zu ändern, und verwenden Sie dann die Tasten "+" und "-", um den blinkenden Wert zu ändern.



- 2 =  Funkfernbedienung
- 1 =  DIP-Schalter Fernbedienung



Drücken Sie "P", um die Einstellung zu speichern.

F. SPEICHERUNG AUF DEN SENDERN

F1. SPEICHERUNG DES CODES



Drücken Sie "S" einmal: In der linken Anzeige erscheint eine "0".

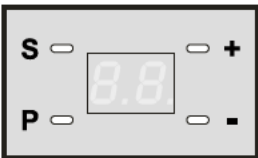


Drücken Sie zweimal eine Taste am Radiosender, bevor die "0" aus der Anzeige verschwindet. Wenn die Funksteuerung erfolgreich gespeichert wurde, hören Sie einen "Piepton".

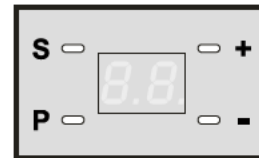
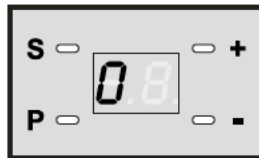


An dieser Stelle hat die Steuereinheit den Code des Senders erfolgreich gespeichert. Wenn sich die Automation beim Drücken der Taste bewegt, können weitere Sender nach dem gleichen Verfahren gespeichert werden.

F2. LÖSCHEN DES CODES



Halten Sie "S" gedrückt, bis auf der linken Seite der Anzeige "0" erscheint.



Halten Sie "S" gedrückt, bis "0" verschwindet.

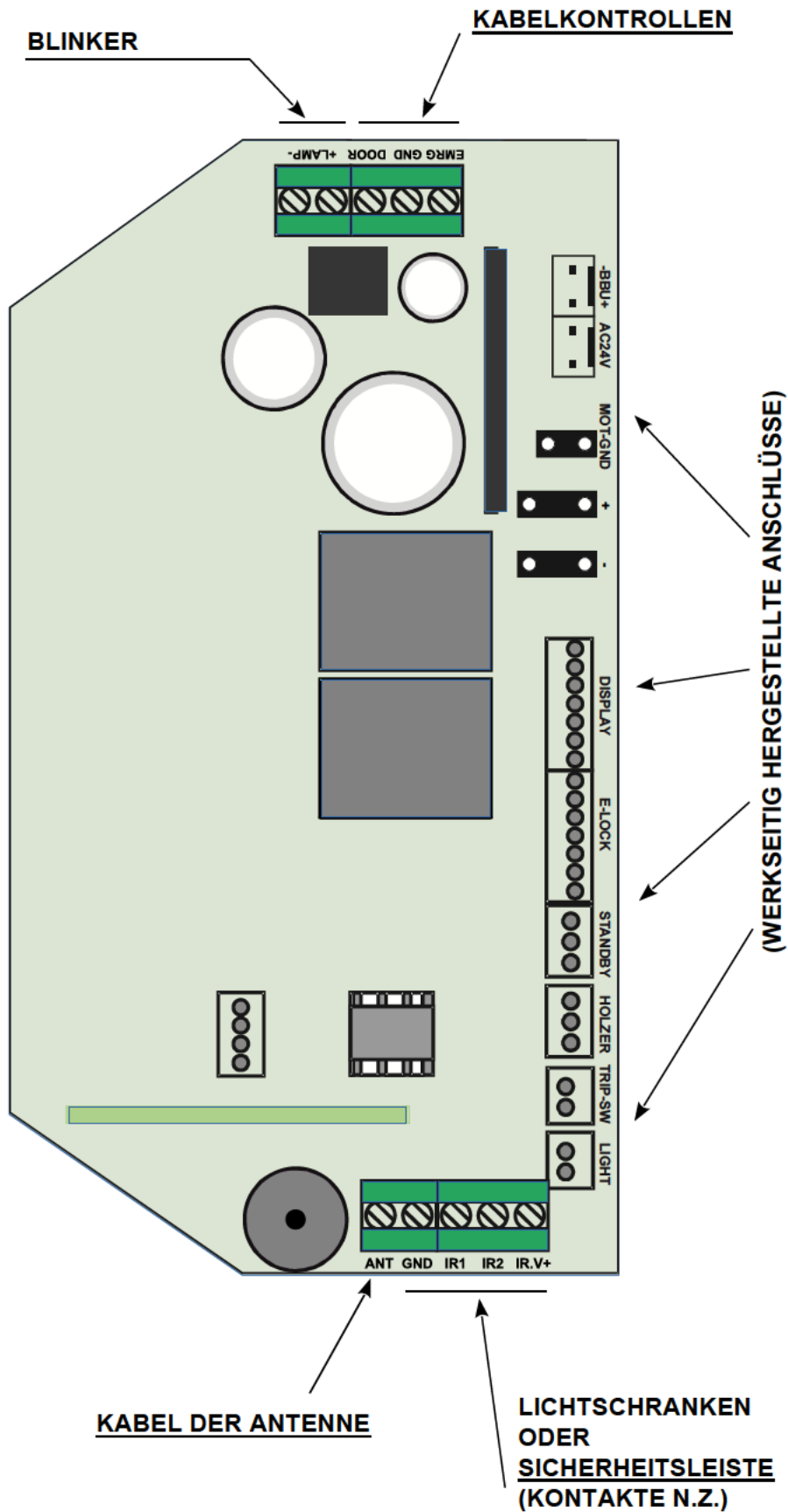
Alle zuvor gespeicherten Sender wurden nun gelöscht.



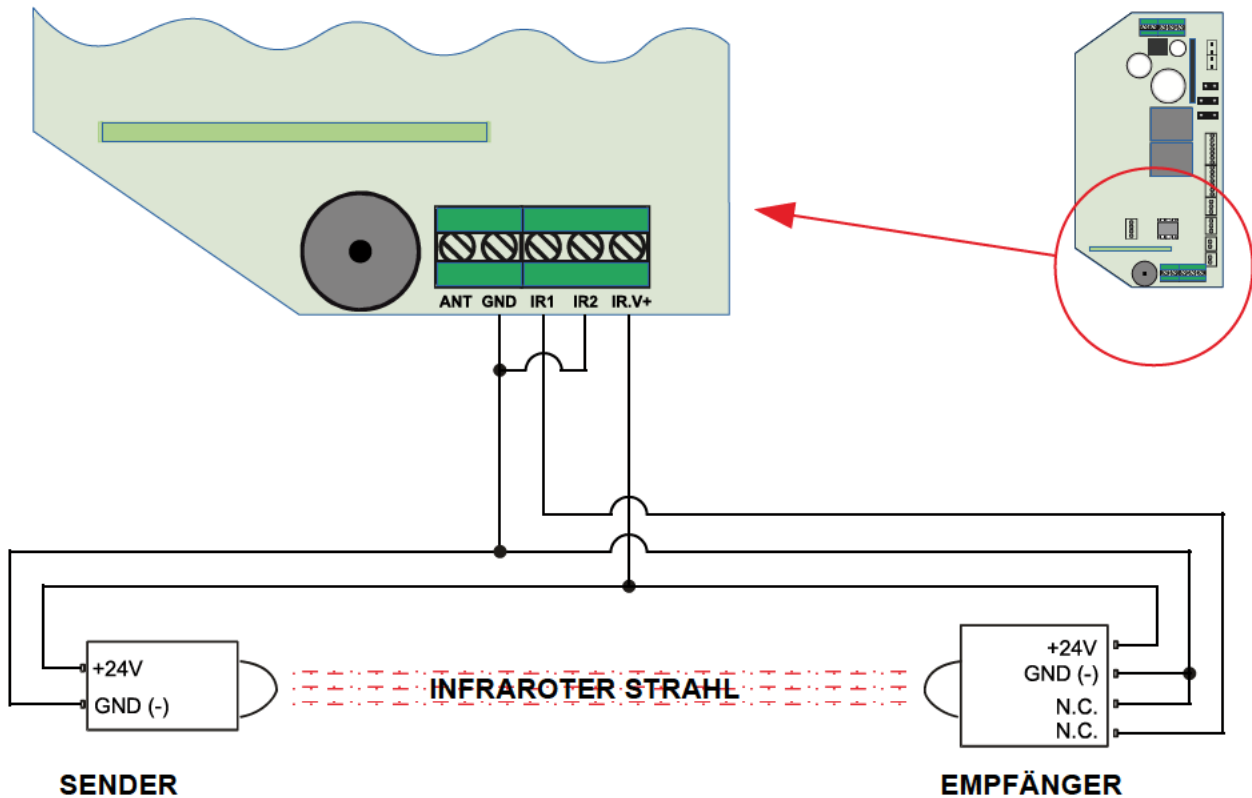
BITTE AUFMERKEN

Aus Sicherheitsgründen ist es notwendig, alle gespeicherten Fernbedienungs-codes zu löschen, wenn einer von ihnen versehentlich verloren geht.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSSPLAN



SCHALTPLAN DER LICHTSCHRANKEN (Optionales Zubehör)



Die Stromversorgung der Lichtschranken an der Klemme IR.V+ beträgt 24Vdc.

Die beiden Klemmen IR1 und IR2 sind werkseitig bereits mit GND gebrückt; sie ermöglichen den Anschluss von zwei Lichtschrankenpaaren: Wenn nur ein Paar verwendet wird, schließen Sie IP1 an (entfernen Sie den Jumper) und halten Sie ihn stattdessen auf IR2, wie in der obigen Abbildung dargestellt.

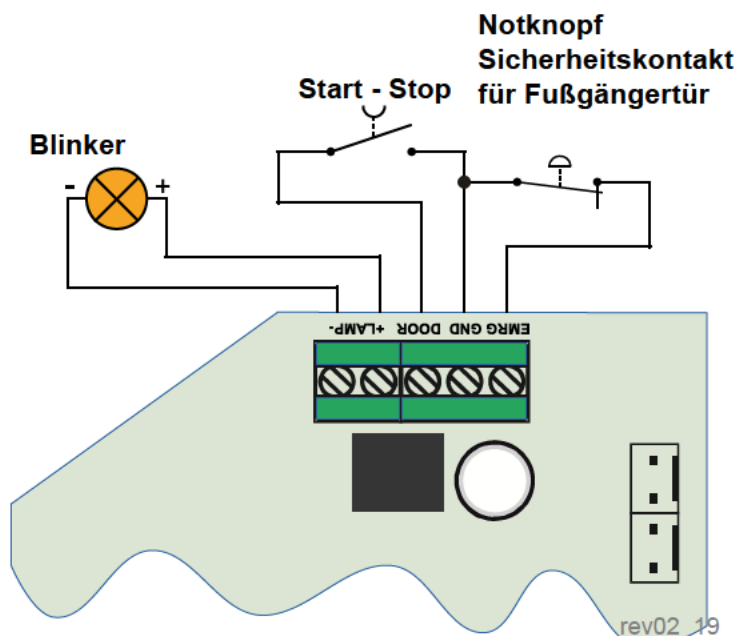
IR1 und IR2 müssen über Öffnerkontakte (N.Z.) mit dem GND der Karte selbst verbunden werden: Daher ist es in der Regel notwendig, eine Jumper zwischen einem der N.C.-Kontakte des Empfängers und dem GND der Steuerkarte zu setzen; den anderen N.Z.-Ausgang mit IR1 oder IR2 zu verbinden.

NOTFALL-, START-STOPP- UND BLINKANSCHLÜSSE

Zwischen den Klemmen EMRG und GND kann einen Notknopf vom Typ N.C. angeschlossen werden (die werkseitig eingesetzte Jumper entfernen).

Eine N.A. Taste kann angeschlossen werden (normalerweise Auf), zwischen den Anschlüssen DOOR und GND; diese Taste hat die gleichen Funktionen wie eine Fernbedienungstaste.

An die Klemmen LAMP+ und LAMP- kann eine 24V-Blitzleuchte angeschlossen werden.



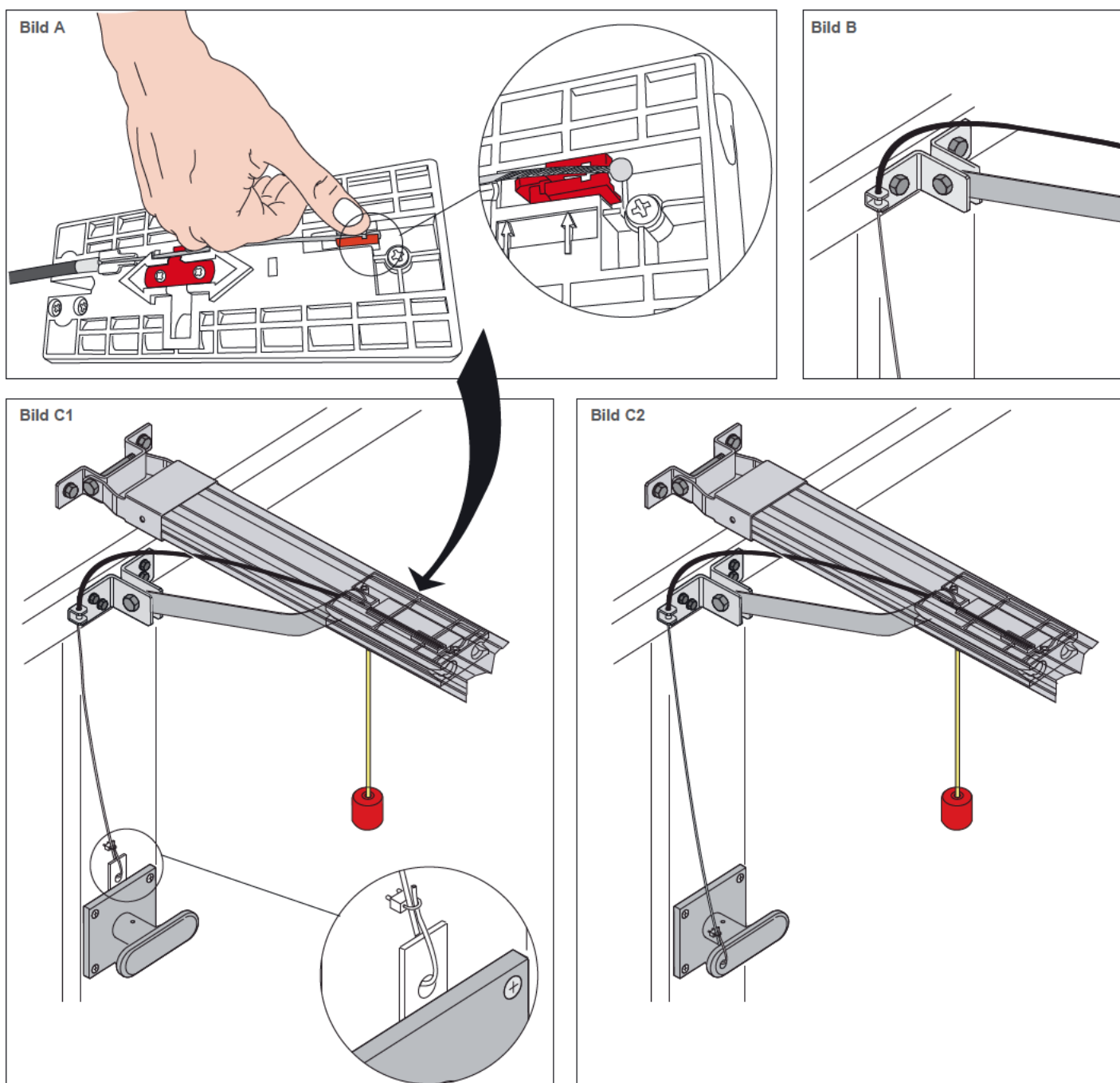
rev02_19

MANUELLE AUSSENENTRIEGELUNG SEKTIONALTORE

- 1) Öffnen Sie die Tür vollständig.
- 2) Stecken Sie das Stahlseil mit der Kugel in den entsprechenden Sitz im Antriebsschuh (Bild A).
- 3) Stecken Sie das Stahlseil in die Schutzhülle und führen Sie es durch den speziellen Schlitz der Ankerhalterung zur Tür (Bild B).
- 4) Befestigen Sie das Stahlseil direkt am Lösen des Schlosses (Bild C1) oder am Griff, indem Sie ein kleines Loch in den Griff machen (Bild C2). Achten Sie darauf, dass das Seil richtig gespannt ist, um die Entriegelung beim Drehen des Griffs zu aktivieren.
- 5) Schneiden Sie überschüssiges Kabel ab.



Die manuelle Entriegelung muss immer dann durchgeführt werden, wenn die Automatisierung gestoppt wird.

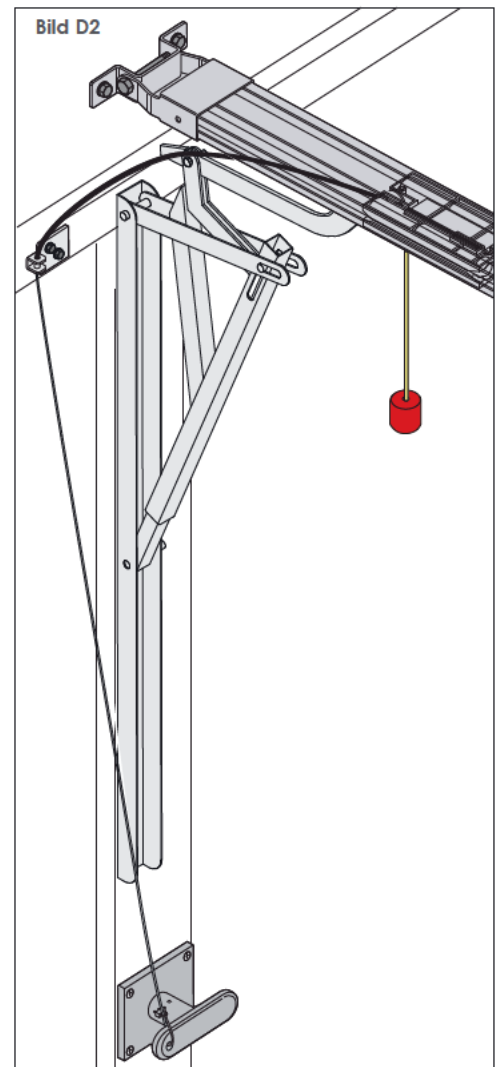
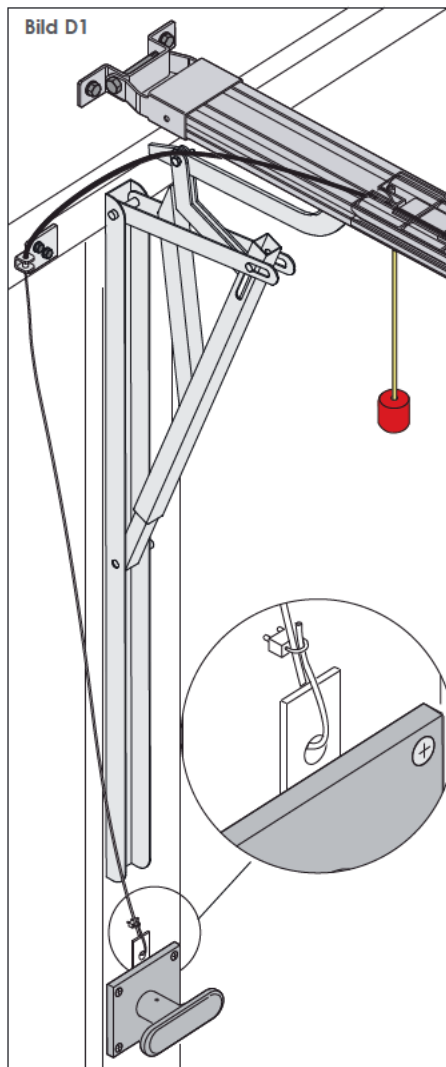
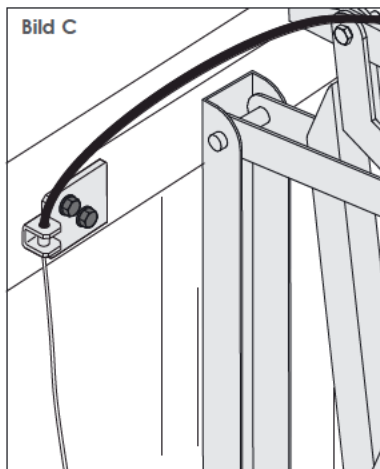
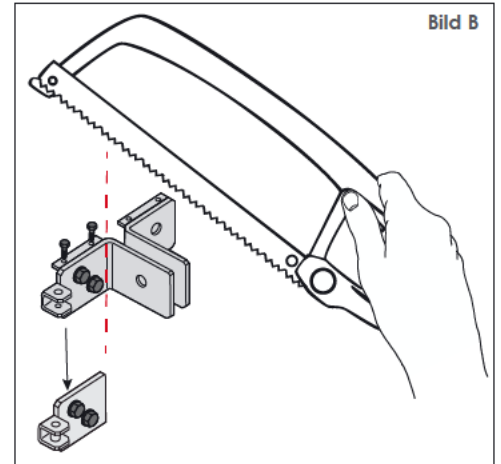
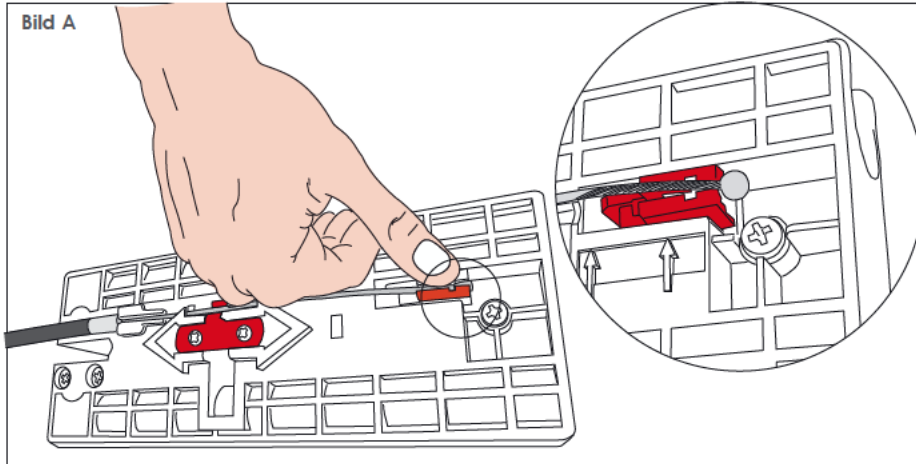


KIPPTORE (mit Adapter-Bogen PARC01 separat erhältlich)

- 1) Öffnen Sie die Tür vollständig.
- 2) Stecken Sie das Stahlseil mit der Kugel in den entsprechenden Sitz im Antriebsschuh (Bild A).
- 3) Schneiden Sie die Türverankerungshalterung (nicht bei Sektionaltoren mit Bogen) wie in Abbildung B dargestellt ab und befestigen Sie sie an der Tür an der Seite des Adapterbogens.
- 4) Stecken Sie das Stahlseil in den Schutzmantel und führen Sie es durch den speziellen Schlitz der Halterung (Bild C).
- 5) Befestigen Sie das Stahlseil direkt am Entriegeln des Schlosses (Bild D1) oder am Griff durch ein kleines Loch im Griff (Bild D2). Achten Sie darauf, dass das Seil richtig gespannt ist, um die Entriegelung beim Drehen des Griffs zu aktivieren.
- 6) Schneiden Sie überschüssiges Kabel ab.



Die manuelle Entriegelung muss immer dann durchgeführt werden, wenn die Automatisierung gestoppt wird.



rev02_19

ADAPTERARM FÜR GARAGENKIPPTORE ZUBEHÖR ALS OPTION MIT LIBRA-AUTOMATISIERUNG ERHÄLTlich

AUSTAUSCH DES ANTRIEBSARMS

Bereiten Sie den Laufrollenblock für den Austausch des Antriebsarms vor (Bild F).

Der Antriebsarm wird mit der LIBRA-Automatisierung geliefert.

- 1) Lösen Sie die 5 Schrauben, mit denen der Laufrollenblock befestigt ist (Bild G).
- Der geöffnete Laufwagen stellt sich wie folgt dar (Bild H). Der Antriebsarm befindet sich im hervorgehobenen Gelenk. Um ihn zu entfernen, heben
- 2) Sie ihn einfach von seinem Sitz ab. Überprüfen Sie, ob die Schnur für die Notentriegelung in die Nut eingeführt ist (Bild I).
- 3) Positionieren Sie die mit dem Adapterarm mitgelieferte Bumeranghalterung und lassen Sie das durchgehende Verbindungsmittel wie abgebildet
- 4) (Bild L).
- 5) Ziehen Sie die 5 Schrauben an und befestigen Sie die Halterung am Laufrollenblock (Bild M).
- 6) BEFESTIGUNG DES ARC-ADAPTERARMS
- Verbinden Sie den Adapterarm mit der Bumeranghalterung (Bild N).
- Befestigen Sie den ARC-Adapterarm in der Mitte der Tür, wobei die Oberkante der Befestigungsplatte auf der Höhe der Oberkante liegt
- 7) der Tür. Befestigen Sie den unteren Teil der Platte am Türrahmen (Bild O). Überprüfen Sie, ob die Struktur ausreichend fest ist, da sonst
- 8) eine geeignete Unterstützung erforderlich ist.



Überprüfen Sie, ob der Abstand zwischen der Oberkante der Tür und der Gleitschiene der Automation zwischen 8 und 15 cm beträgt (Bild P).

- 9) Führen Sie den normalen Speichernzyklus der Automatisierung durch und überprüfen Sie die korrekte Funktion des Bedieners und des Arms.

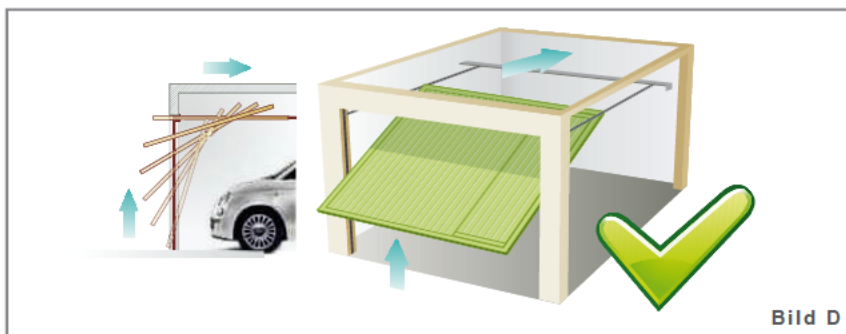


Bild D

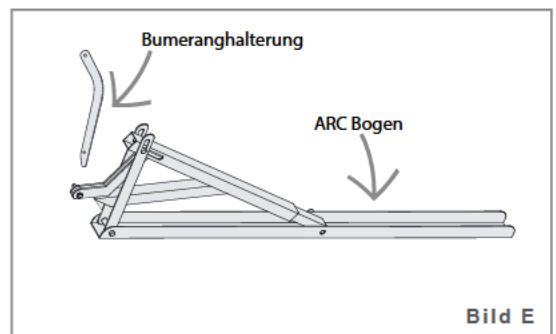


Bild E

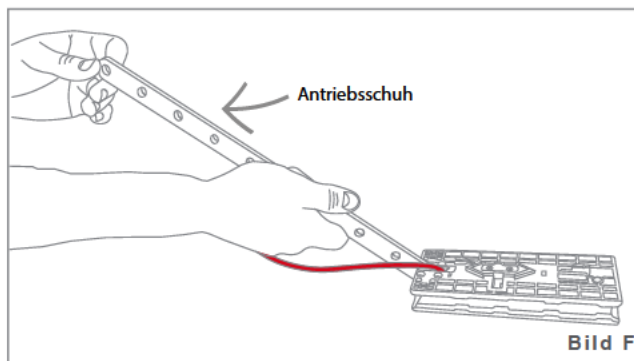


Bild F

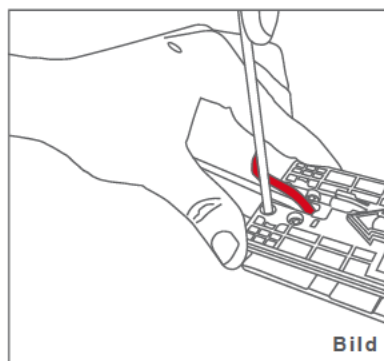


Bild G

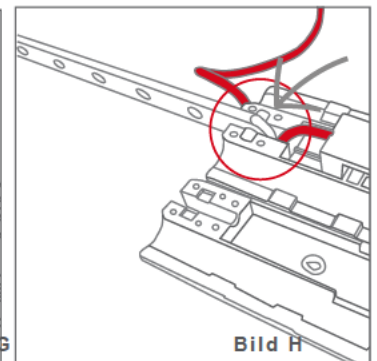


Bild H

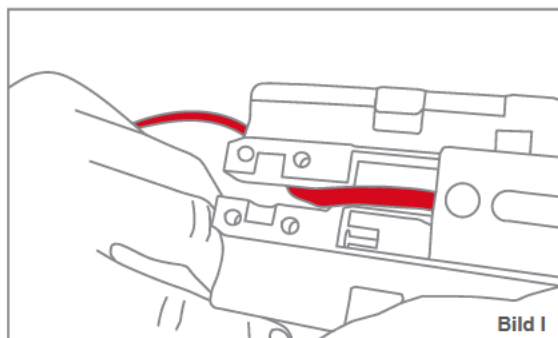


Bild I

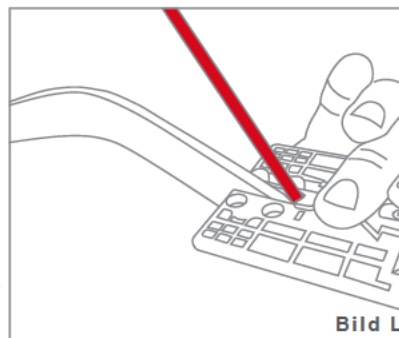


Bild L

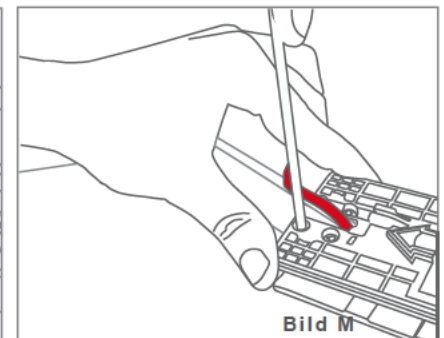
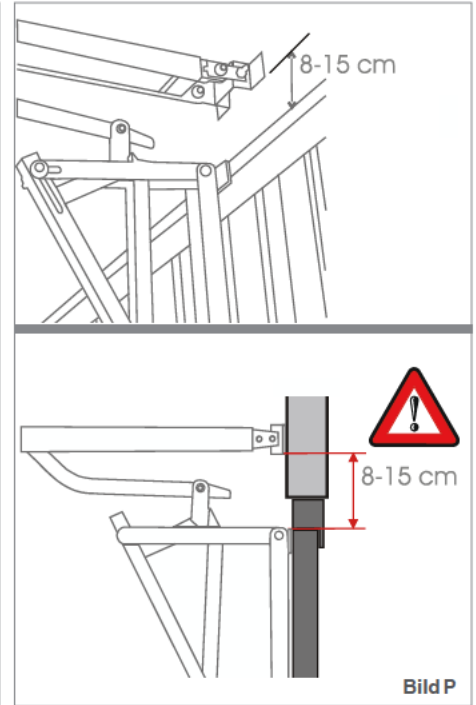
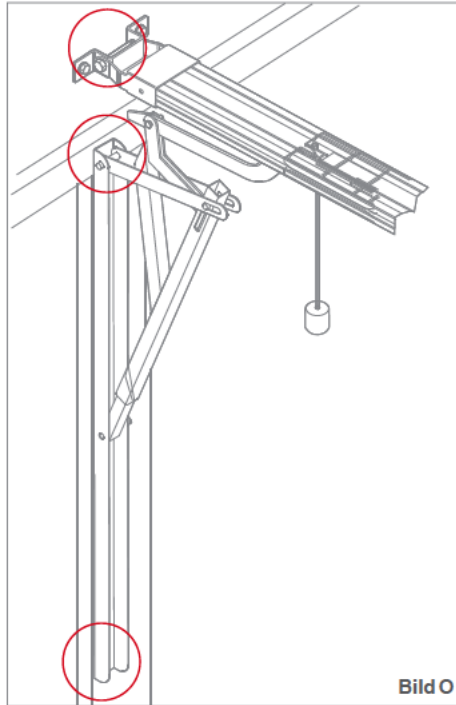
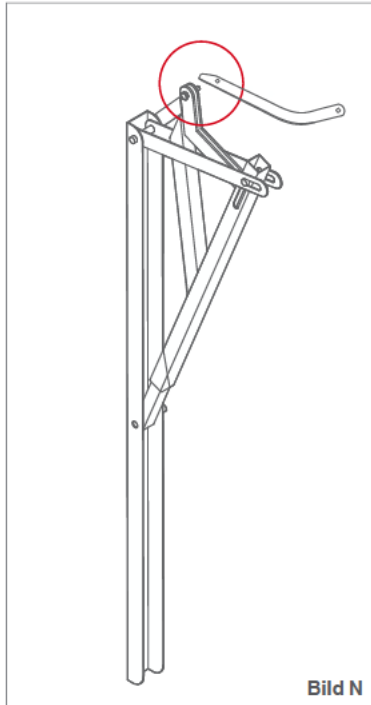


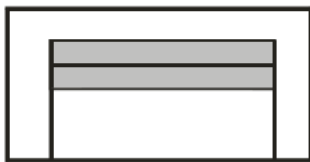
Bild M



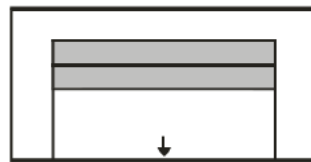
AUTOMATISIERUNGSWARTUNG

- Die Automatisierungsmodelle für die Garagentore LIBRA und LIBRA PLUS sind umweltfreundliche Produkte, die bei normalem Gebrauch einen minimalen Wartungsaufwand erfordern.
- Überprüfen Sie vor der Nutzen der Automation, ob das Traktionssystem einwandfrei läuft (Kuppeln Sie die Kupplung des Antriebsschlittens aus und öffnen und schließen Sie die Tür dann manuell).
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Tür in der richtigen Höhe sich öffnet und schließt und ob die Federn genügend Kraft zum Anheben der Tür haben. Schmieren Sie bei Bedarf die mechanischen Zahnräder regelmäßig.

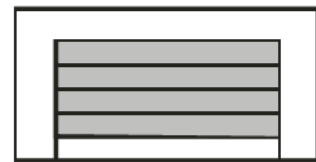
Im Falle eines Stromausfalls verhält sich die Tür wie folgt:



Bei Unterbrechung der Stromversorgung verriegelt sich die Tür.



Wenn der elektrische Strom wiederhergestellt ist, geben Sie einen Impuls mit dem Sender. Die Tür schließt sich.



Je nach Programmierung erreicht er beim Schließen den Endanschlag und stoppt.

Im Falle eines Stromausfalls kann die Tür manuell geöffnet oder geschlossen werden, nachdem die Kupplung des Antriebsschlittens gelöst wurde (Seite 7).

MELDUNG VON PROBLEMEN

Die Steuereinheit ist mit einem Warnsystem für alle in der Einrichtung vorhandenen Anomalien ausgestattet, das durch ein Display angezeigt wird. Nachfolgend finden Sie die Probleme mit Angabe des Fehlers und der möglichen Lösung.

| Display | Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---------|--|---|--|
| | DIE AUTOMATISIERUNG FUNKTIONIERT NICHT, DISPLAY AUS. | • Die Stromversorgung ist nicht richtig eingeschaltet. | Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung korrekt ist. |
| | | • Sicherungen durchgebrannt. | Ersetzen Sie die Sicherungen. |
| | DIE TÜR BEWEGT SICH NICHT | • Es wurde kein Code gespeichert. | Wiederherstellen des Codes. Falsche Senderauswahl, Speichernverfahren zu prüfen |
| | | • Senderbatterie leer | Ersetzen Sie die Batterie |
| | DIE KETTE DREHT SICH, ABER DIE TÜR BEWEGT SICH NICHT. | • Die Kupplung des Antriebsschlittens darf nicht eingerastet sein. | Kupplung sperren (Seite 7) |
| | | • Die Kette ist aus dem Ritzel herausgeführt. | Kette am Zahnrad neu positionieren |
| | DER ALARM TÖNT WEITER | • Die Tür ist seit langem geöffnet und der Alarm Tür offen ist aktiviert. | Schließen Sie die Tür Schalten Sie die Stromversorgung aus und stellen Sie sie wieder her. |
| | | • Signalisierung von 2000 Manöverzyklen | |
| | DIE TÜR ÖFFNET, SCHLIEßT ODER TICKT BEIM SCHLIEßEN NICHT. | • Falsche Einstellung | Wiederholen Sie die Programmierung der Endschalter (Seite 8). |
| | | • Falscher Ausgleich von Gegengewichten oder Federn | Eingriff in das Gegengewicht oder den Federausgleich |
| | | • Falsche Montage der Bumeranghalterung (nur bei Sektionaltoren) | Befolgen Sie die Installationsanweisungen (Seite 18). |
| H | DIE TÜR FUNKTIONIERT NICHT RICHTIG. | <ul style="list-style-type: none"> • - Luftfeuchtigkeit in der Elektronik oder Verdrahtung • - Oxid in den Motorkontakten • - Kurzschluss an den Kontakten der Fotozelle • - Störung des Mikroschalters | Feuchtigkeit entfernen (qualifiziertes Personal) Motorverkabelung überprüfen. Verkabelung der Fotozelle prüfen (Seite 15) Verkabelung des Mikroschalters prüfen |
| A | DIE TÜR FÜHRT DAS MANÖVER NICHT AUS ODER BEENDET ES NICHT. | • Falscher Anschluss der Lichtschranke | Überprüfen Sie die Funktion und Verdrahtung der Lichtschranke (Seite 15). |
| | | • Dauerhafte Behinderung im Arbeitsbereich der Lichtschranke | Freischalten des Bereichs der Lichtschranke |
| L | <i>DAS IST KEINE ANOMALIE</i> | • Einfache Mikroschalter-Auslösesignalisierung | |
| F | DIE TÜR BEWEGT SICH NICHT, STOPPT ODER REVERSIERT DAS GETRIEBE NICHT. | <ul style="list-style-type: none"> • Fenster falsch eingestellt oder defekt • Motor defekt oder nicht angeschlossen • Geber defekt oder nicht angeschlossen | Überprüfen Sie, ob der Mechanismus des Fensters glatt ist Überprüfen Sie die Einstellung der Federn und Gegengewichte Führen Sie die Kraftprogrammierung durch, par.E3, Seite 9. |
| | DIE AUTOMATISIERUNG ERZEUGT WÄHREND DES BETRIEBS EIN SCHRILLES GERÄUSCH. | • Reibung zwischen Führung und Kupplung | Schmieren Sie das Teil zwischen Führung und Kupplung ordnungsgemäß. |
| | DIE KETTE WURDE LANGSAM UND LAUT. | • Lösen der Kette bei längerem Gebrauch ohne ausreichende Schmierung | Befestigen Sie den Bolzen richtig an der Feder, halten Sie die Kette an ihrem Platz und schmieren Sie sie. |
| | | • Der Abstand der Zugfeder ist nicht eingestellt. | Folgen Sie den Installationsanweisungen (Seite 5). |
| | DIE TÜR BLEIBT OFFEN | • Falsche Verbindung der Lichtschranken | Kontrollieren Sie die Verkabelung der Lichtschranke (pag. 15) |
| | | • Zerquetschter Sicherheitsmikroschalter | Überprüfen Sie, ob der Sicherheitsmikroschalter nicht gequetscht ist. Lassen Sie den Mikroschalter los, wenn er gedrückt wird. |

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DER HERSTELLER: **PROTECO S.r.l**

ADRESSE: **Via Neive, 77 - 12050 Castagnito (CN) ITALIEN**

erklärt, dass

DER PRODUKT **Automatisierung für LIBRA-Garagentore und entsprechendes Zubehör**

MODELLE: **LIBRA, LIBRA PLUS**

ZUBEHÖR: **SK3000, SK3300, TX312/TX4334/ANGIE**

Es ist für den Einbau in eine Maschine oder für den Zusammenbau mit anderen Maschinen zum Bau einer Maschine gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/CE vorgesehen und entspricht den grundlegenden Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien:

2014/30/UE (EMC)

2014/53/UE (RED)

RoHS2 2011/65/CE

2014/35/UE (LVD)

Es erfüllt auch die folgenden Normen für anwendbare Teile:

EN12453, EN12604

EN55014-1, EN55014-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3

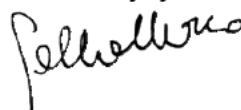
EN 60335-1, EN 60335-2-103, EN 60335-2-95

Die Tests und Messungen des Produkts wurden mit einer typischen homogenen Konfiguration durchgeführt.

Proteco S.r.l. erklärt, dass es nicht erlaubt ist, die Maschine in Betrieb zu nehmen, bis die Maschine, in die sie eingebaut wird oder von der sie Bestandteil wird, identifiziert ist und gemäß der Richtlinie 2006/42/EG erklärt wurde.

Castagnito, 27 Mai 2019

Marco Gallo
Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Gallo", written over the printed name and title.

Diese Konformitätserklärung fasst den Inhalt der verschiedenen Konformitätserklärungen der einzelnen genannten Produkte zusammen; eine Kopie der Originalerklärung jedes Produkts ist bei PROTECO Srl erhältlich.

ENTSORGUNG



Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Einige Teile dieses Produkts können Schadstoffe enthalten.

Entsorgen Sie das Material an den dafür vorgesehenen Sammelstellen gemäß den örtlichen Vorschriften.

