

Schranke S3S
 S3
 S5

Artikel-Nr.: 122371021320010
 122371021320000, 122471021320000
 122371021320100, 122471021320101

Montageanweisung

| W.0000.320100.000.04.doc | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|----|----|----|
| Rev. | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| Erstellt | Binder | Binder | Binder | Binder | | | |
| Datum | 28.07.2012 | 03.08.2012 | 15.08.2012 | 09.10.2012 | | | |
| Geprüft | Nelke | Nelke | Nelke | Nelke | | | |
| Datum | 28.07.2012 | 03.08.2012 | 15.08.2012 | 09.10.2012 | | | |
| Freigabe | | | | | | | |
| Datum | | | | | | | |

| Änderungsverzeichnis | | | |
|----------------------|------------|---------------------------------------------|--------|
| Ausgabe | Datum | Grund der Änderung | Seiten |
| 01 | 28.07.2012 | Erstausgabe | Alle |
| 02 | 03.08.2012 | Bezeichnung Schranken geändert bzw. ergänzt | Alle |
| 03 | 15.08.2012 | Artikelnummern ergänzt | Alle |
| 04 | 09.10.2012 | S3S hinzugefügt | Alle |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung der beschriebenen Schranken.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------|------------------------------------------|----|
| 1 | Hinweis..... | 4 |
| 2 | Einleitung | 5 |
| 3 | Allgemeines..... | 5 |
| 3.1 | Technische Daten..... | 5 |
| 3.2 | Einbaumaße | 6 |
| 4 | Verkabelung Prinzipschema..... | 7 |
| 5 | Schrakenaufbau | 8 |
| 6 | Fundamentbefestigung..... | 8 |
| 7 | Montage des Holms | 9 |
| 8 | Ausrichten der Schranken | 10 |
| 9 | Notentriegelung | 11 |
| 10 | Ausbalancierung des Holmes..... | 12 |
| 11 | Endschalter zusätzlich..... | 13 |
| 12 | Elektrische Anschlüsse | 13 |
| 13 | Allgemeine Sicherheit..... | 14 |
| 13.1 | Betrieb | 14 |
| 13.2 | Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)..... | 14 |

1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder Übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTEC GmbH nicht zulässig.

Sollten sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

Warnung!

Anschluß, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.

2 Einleitung

Die Montage-/Bedienungsanleitung ist für Installateure, Anwender und Wartungsfachmänner bestimmt. Die Anleitung ist vor der Installation des Produkts sowie vor der ordentlichen und außerordentlichen Wartung sorgfältig zu lesen. Die Eingriffe die zu Gefahrensituationen führen können, sind gekennzeichnet durch folgende Symbole:



STROMSCHLAG



QUETSCHUNG

Die Firma ACOTEC GmbH haftet nicht für Personen-, Tier- oder Sachschäden, die auf eine unsachgemäße Anwendung des Produkts sowie auf das Überschreiten der im technischen Blatt angegebenen Grenzwerte zurückzuführen sind.

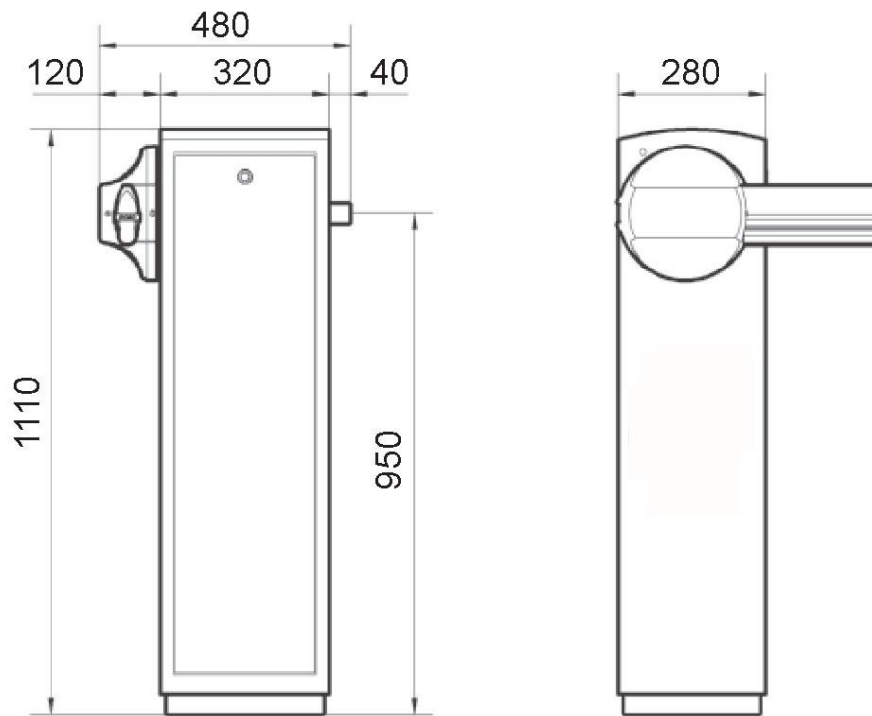
3 Allgemeines

Die automatisch elektromechanische Schranke NIGHT&DAY wurde für Durch- und Einfahrten mit einer Breite von maximal 5 Metern entwickelt und entspricht den EU-Normen. Es ist die ideale Lösung zum Verwalten des Straßenverkehrs.

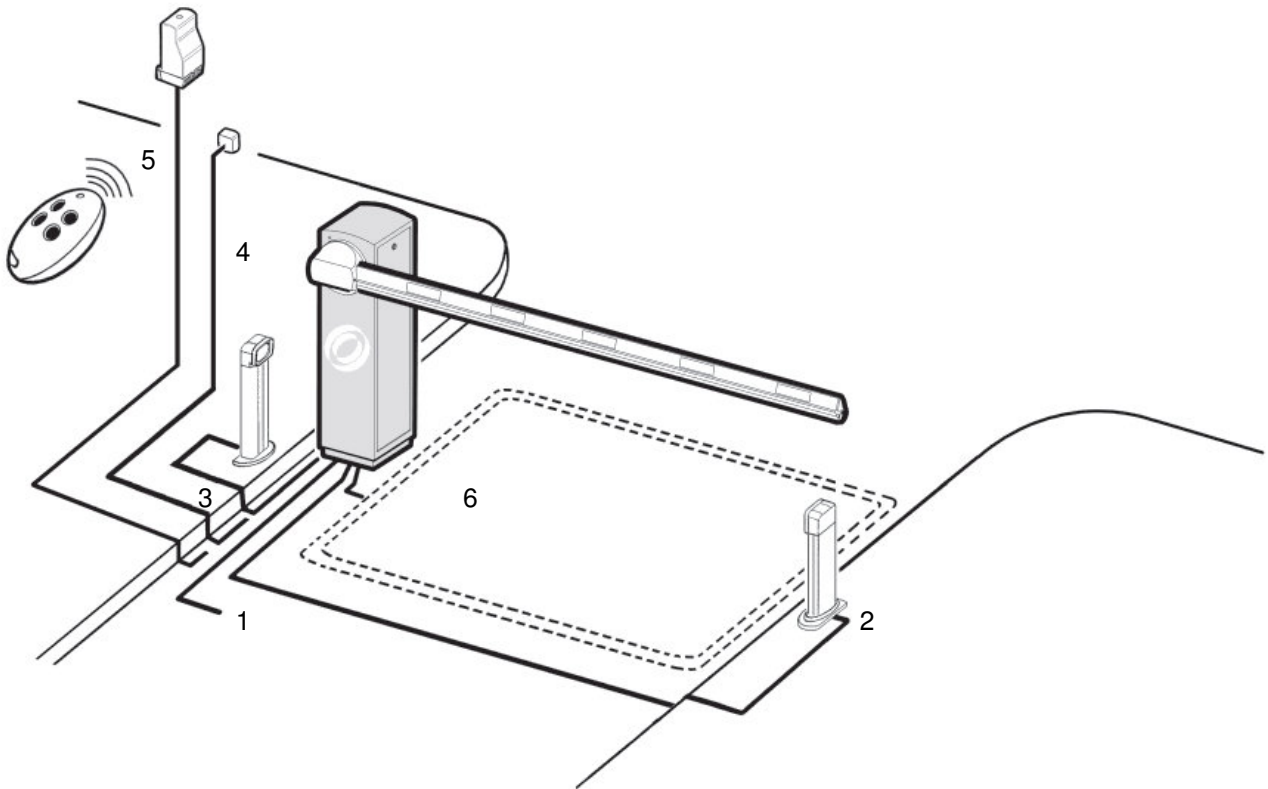
3.1 Technische Daten

| | S3 | S3S | S5 |
|--------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Nennspannung | 230V+/-10% | | |
| Frequenz | 50-60Hz | | |
| Motor | 16 μ F 0,27KW | | 20 μ F 0,31KW |
| Leistung | 400W | | |
| Einsatzfrequenz | 10.000/24h | | 5000/24h |
| Schutzart | IP65 | | |
| Steuergerät | CSB-BR | | |
| Betriebstemperatur | -30 - +60°C | | |
| Öffnungsdauer | 1,7s | | 3,8s |
| Holmlänge | 1,7-3m | 2,5-3m | 3,5-5m |
| Gewicht | 70kg | | |

3.2 Einbaumaße

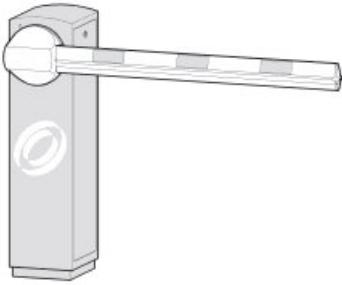


4 Verkabelung Prinzipschema

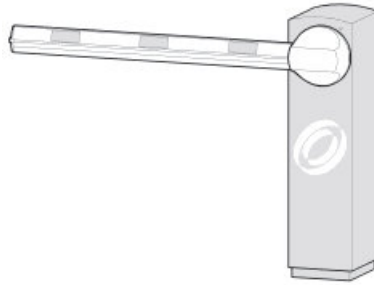


| Kabel | Typ |
|-------|------------------------------------------------------|
| 1 | Netzzuleitung 3x1,5mm ² 230VNPe |
| 2 | Senderfotозelle Steuerltg. 2x0,5mm ² |
| 3 | Empfängerfotозelle Steuerltg. 4x0,5mm ² |
| 4 | Schlüsselschalter Steuerltg. 3x0,5mm ² |
| 5 | Funksender Empfänger Steuerltg. 4x0,5mm ² |
| 5 | Antenne RG58 |
| 6 | Induktionsschleife |

5 Schrankenaufbau



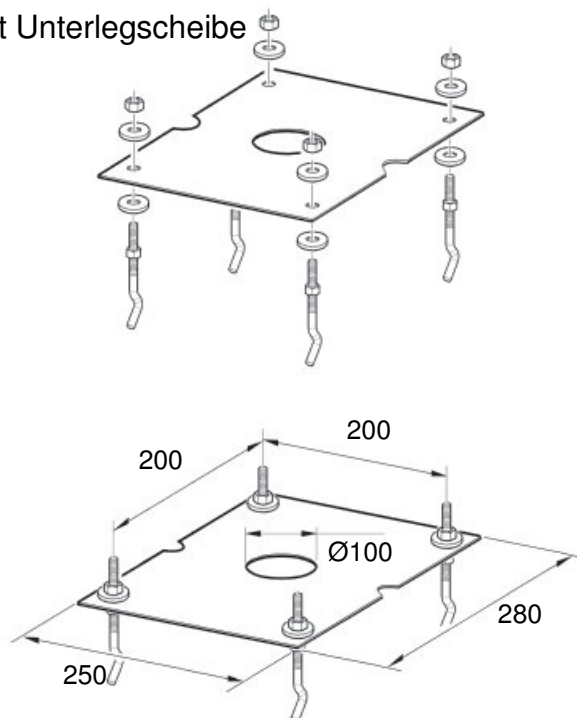
rechte Schranke



linke Schranke

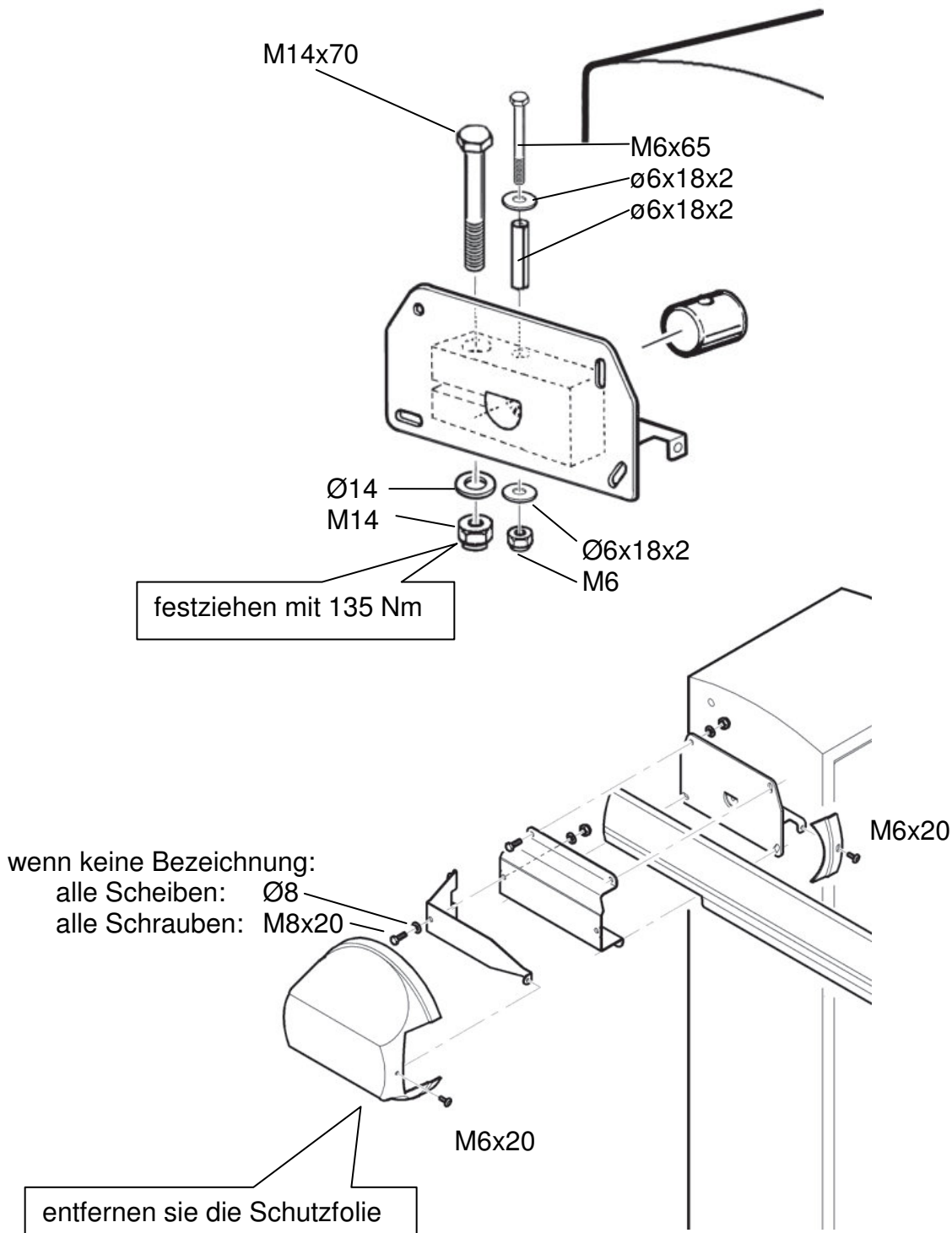
6 Fundamentbefestigung

M12 mit Unterlegscheibe

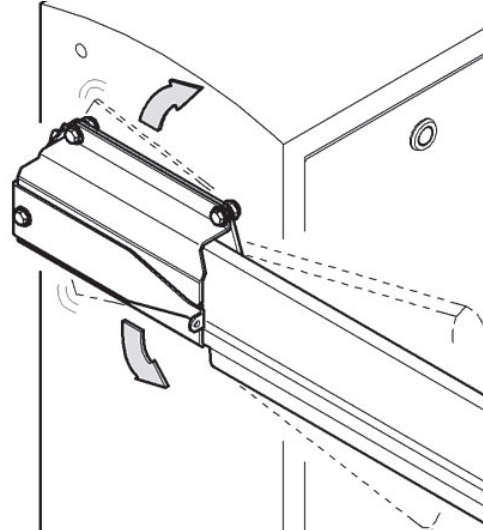
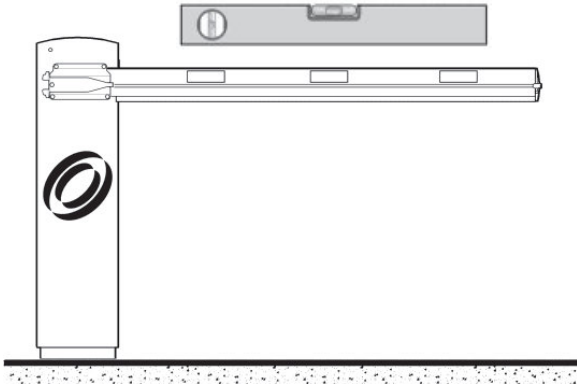


Vorbereitung der Schablone für die Fundamentbefestigung

7 Montage des Holms

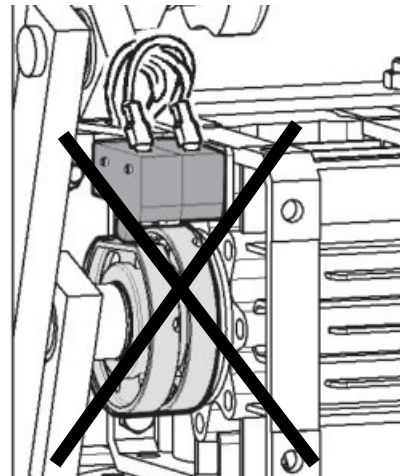


8 Ausrichten der Schranken

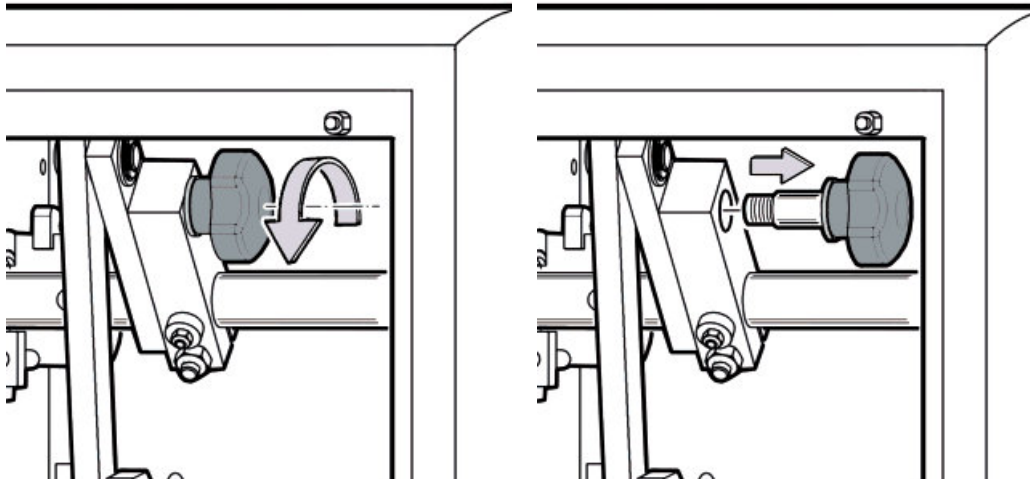


Achtung!!!

Zum Ausrichten der Schranke mit dem Straßenbelag ist auf die verstellbare Schrankenhalterung einzuwirken. Die Position der bereits vorgeeichten Endschalter nicht ändern.



9 Notentriegelung



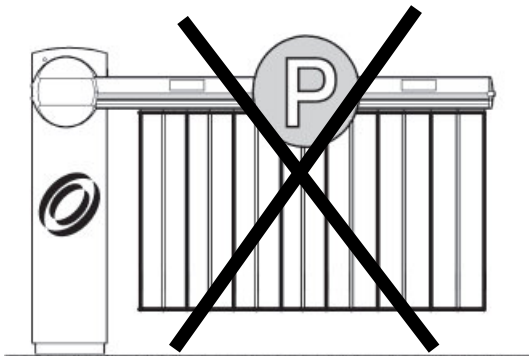
Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

S3S Bei Ausfall des Stromnetzes öffnet sich die Schranke selbsttätig, bei Wiederherstellung der Stromversorgung schließt sich die Schranke automatisch.

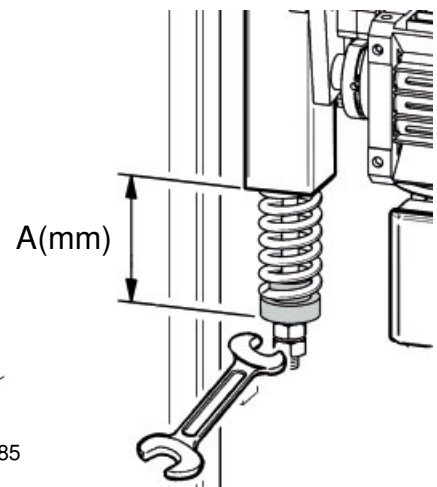
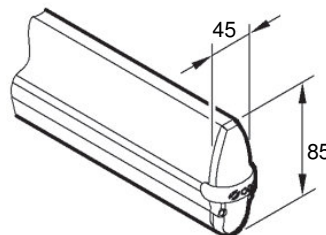
10 Ausbalancierung des Holmes

| | | | BL-SMALL | BL-SMALL +KIT-LIGHT | BL-SMALL +KIT-GOM | BL-SMALL +KIT-GOM +KIT-LIGHT |
|-----|------|-------|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| S 3 | 2000 | Feder | R | R | R | R |
| | | A(mm) | 103 | 103 | 103 | 100 |
| | 2500 | Feder | R | R | R | R |
| | | A(mm) | 94 | 90 | 87 | 82 |
| | 2750 | Feder | B | B | B | B |
| | | A(mm) | 100 | 97 | 95 | 92 |
| | 3000 | Feder | B | B | B | B |
| | | A(mm) | 95 | 90 | 90 | 84 |
| S 5 | 3500 | Feder | G | G | G | G |
| | | A(mm) | 103 | 103 | 103 | 103 |
| | 4000 | Feder | G | G | G | G |
| | | A(mm) | 103 | 103 | 103 | 103 |
| | 4500 | Feder | G | G | G | G |
| | | A(mm) | 103 | 100 | 98 | 95 |
| | 5000 | Feder | G | G | G | G |
| | | A(mm) | 93 | 88 | 88 | 80 |

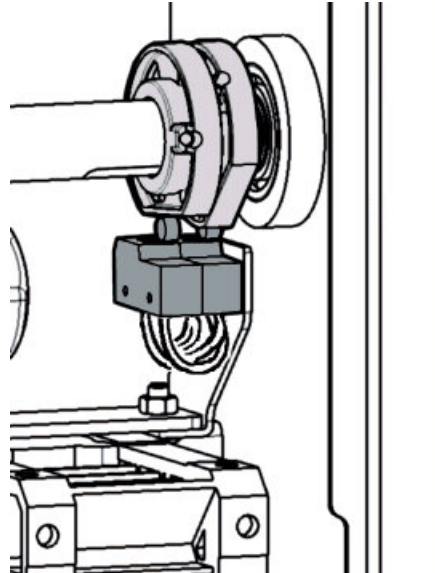
R=rote Feder
B=blaue Feder
G=grüne Feder



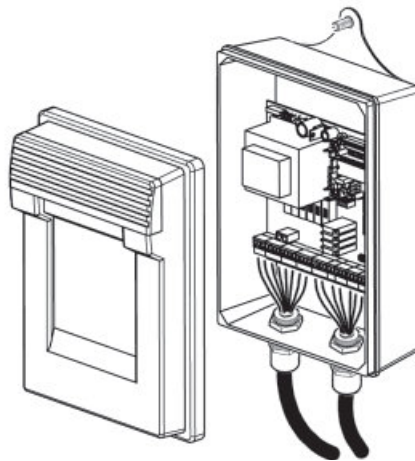
Den Holm nicht durch die Installation von weiterem Zubehör belasten



11 Endschalter zusätzlich



12 Elektrische Anschlüsse



Die Installations- und Bedienungsanleitungen der entsprechenden Steuereinheit nachschlagen.

13 Allgemeine Sicherheit

Aus Sicherheitsgründen und zum Einhalten der anwendbaren Gesetze wird empfohlen, die spezielle Steuereinheit von ACOTEC zu verwenden.

- Beim Anschluss an die Stromversorgung sind die geltenden Gesetze zu befolgen.
- Der Installateur hat den Anwender bezüglich des korrekten Betriebs des Automatismus, der manuellen Bedienung bei Störungen und Notfällen sowie bezüglich der möglichen Gefahren während des Betriebs zu unterrichten.
- Es ist eine Gefahrenanalyse durchzuführen und es sind geeignete Maßnahmen zum Eliminieren der Gefahren zu treffen, wie von der Maschinenrichtlinie **2006/42/EWG** vorgeschrieben, wobei auch der Schub einreguliert und die erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen installiert werden müssen.
- Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung mit einen Schlüssel-Trennschalter zu unterbrechen

Die Installations- und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.

13.1 Betrieb

- Die in dem beigegebenen Blatt "ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN" enthaltenen Anleitungen sind strikt zu befolgen.
- Beim manuellen Manövrieren sind die unter Punkt 8 beschriebenen Anleitungen zu beachten.
- Die Installations- und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.

13.2 Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)

Die Wartung hat ausschließlich durch Fachpersonal zu erfolgen.

Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

- Kontrollieren, dass der Baum korrekt befestigt ist.
- Ausbalancierung des Baumes überprüfen.
- Kontrollieren, dass der Baum am Endanschlag waagrecht oder senkrecht ist.
- Funktionstüchtigkeit des Notmanövers überprüfen.
- Funktionstüchtigkeit der Steuereinheit und der Sicherheitsvorrichtungen überprüfen.
- Zustand der Schrankenstruktur überprüfen.
- Zustand der Feder, der Kette und der entsprechenden Verankerungen überprüfen.

Schrankensteuerung CSB-BR / CSB-SP

Artikel-Nr.: 381xxx

Technische Beschreibung

| W.0000.381xxx.001.05.doc | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|----|----|----|----|----|
| Rev. | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| Erstellt | Binder | Binder | | | | | |
| Datum | 02.06.2012 | 15.10.2013 | | | | | |
| Geprüft | Nelke | Nelke | | | | | |
| Datum | 02.06.2012 | 15.10.2013 | | | | | |
| Freigabe | | | | | | | |
| Datum | 02.06.2012 | | | | | | |

| Änderungsverzeichnis | | | |
|----------------------|------------|-------------------------------|--------|
| Ausgabe | Datum | Grund der Änderung | Seiten |
| 01 | 02.06.2012 | Erstausgabe | Alle |
| 02 | 15.10.2013 | Led Kit Anschluss hinzugefügt | Alle |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Montage- und Bedienungsanleitung der beschriebenen Schranken.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 1 | Hinweis..... | 4 |
| 2 | Haupteigenschaften | 5 |
| 3 | Technische Eigenschaften | 6 |
| 4 | Sicherheit der Installation | 6 |
| 5 | Anschlüsse und Funktion der Ein- und Ausgänge J1 | 7 |
| 5.1 | LEISTUNGSKLEMMBRETT J2 | 7 |
| 5.2 | KLEMMBRETT ZUBEHÖR/AUSGÄNGE J4 | 7 |
| 5.3 | KLEMMBRETT EINGÄNGE/ANTENNE J6 | 8 |
| 6 | Anschlussklemme Reverser J7 | 8 |
| 6.1 | Anschluss LED Beleuchtungs KIT | 9 |
| 6.2 | Programmierschluss J10 | 9 |
| 7 | Programmierung..... | 10 |
| 7.1 | Basisbetrieb..... | 10 |
| 7.2 | PROGRAMMIERUNG 1. STUFE | 11 |
| 7.2.1 | Beschreibung der Parameter Stufe 1 | 12 |
| 7.3 | PROGRAMMIERUNG 2. STUFE | 14 |
| 7.3.1 | Beschreibung der Parameter Stufe 2 | 15 |
| 7.4 | PROGRAMMIERUNG 3. STUFE | 16 |
| 7.4.1 | Beschreibung der Parameter Stufe 3 | 16 |
| 8 | Steckfunkempfänger | 17 |
| 8.1 | Technische Daten Empfänger | 17 |
| 8.2 | Funktion Funkkanal | 17 |
| 8.3 | Antenneninstallation | 17 |
| 8.4 | Manuelle Programmierung | 18 |
| 8.5 | Selbsterlernung Programmierung | 18 |
| 9 | Wichtige Hinweise | 19 |
| 10 | Tabelle A | 20 |

1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder Übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTECH GmbH nicht zulässig.

Sollten sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

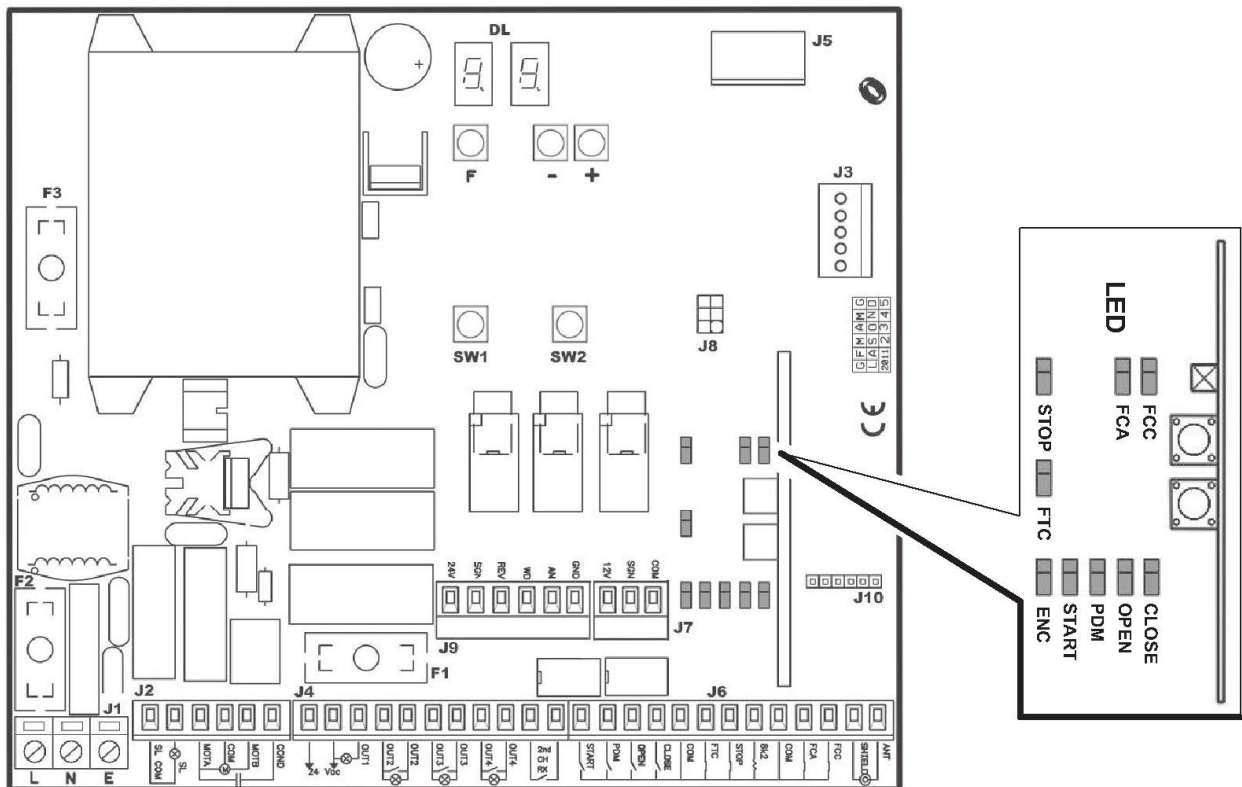
Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

Warnung!

Anschluß, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.

2 Haupteigenschaften

- Mikroprozessorgesteuerte Logik
- Led zur Anzeige des Status der Eingänge
- Radiosteckanschluss
- Display 2 Digit
- Konfigurierbare Ausgänge
- DOMINO Anschluss



- J1: Klemmbrett Spannungsversorgung 230 Vac
 J2: Klemmbrett Motor/Blinkleuchte
 J3: Radiosteckanschluss
 J4: Klemmbrett Spannungsversorgung Zubehör/Ausgänge
 J5: Nicht verfügbar
 J6: Klemmbrett Eingänge/Antenne
 J7: Klemmbrett Reverser
 J9: Frequenzumrichterstecker (nur CSB-SP)
 J10: DOMINO Anschluss
 DL: Display 2 Ziffern
 SW1: Steuertaste "START"
 SW2: Steuertaste "AP.PED"
 F1: Sicherung Ausgänge und Zubehör: 5x20 1A T
 F2: Leitersicherung: 5x20 6.3A F
 F3: Niederspannungssicherung : 5x20 250mA T
 F,+,-: Programmierungstasten

3 Technische Eigenschaften

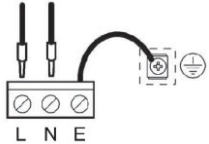
- Versorgung: 230Vac \pm 10% 50Hz.
- Motorausgang (nur CSB-BR): 230Vac; 1,5A max.
- Blinker: 230Vac; 40W max.
- SCA-Ausgang: 24Vac 3W max.
- Zubehörausgang 24Vac: 3W max.

4 Sicherheit der Installation

Die nachstehenden Vorschriften sind aufmerksam zu lesen, damit der gesetzlich vorgeschriebene Schutzgrad erhalten wird:

- 1) Alle Anschlüsse am Klemmenbrett sind unter Beachtung der in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen Anleitungen und unter Anwendung der für die kunstgerechte Ausführung von elektrischen Anlagen erforderlichen Techniken zu realisieren.
- 2) Oberhalb der Installation ist ein mehrpoliger thermomagnetischer Schutzschalter mit einem Öffnungsabstand der Kontakte von mindestens 3 mm zu installieren.
- 3) Falls noch nicht vorhanden ist ein Differentialschalter mit Schwelle 30 mA zu installieren.
- 4) Die Wirksamkeit der Erdungsanlage überprüfen und alle mit Erdungsklemme oder -kabel ausgestatteten Teile der Automation an diese Erdungsanlage anschließen.
- 5) Es ist mindestens eine externe Anzeigevorrichtung Typ Ampel oder Blinker sowie ein Gefahr- oder Achtungsschild zu installieren.
- 6) Auf der Basis der von der jeweiligen Installationstypologie ausgehenden Gefahr alle erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen anbringen.
- 7) Die Leistungskabel (Querschnitt mind. 1,5 mm²) von den Niederspannungssignalkabeln (Querschnitt mind. 0,5 mm²) trennen.

5 Anschlüsse und Funktion der Ein- und Ausgänge J1



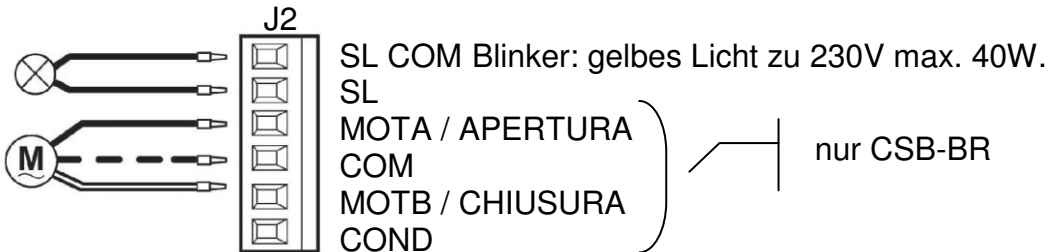
LINIE 230V

Eingang Linie 230V mit internem Schutz mittels MOV und Schmelzsicherung (5x20) zu 6,3 A.

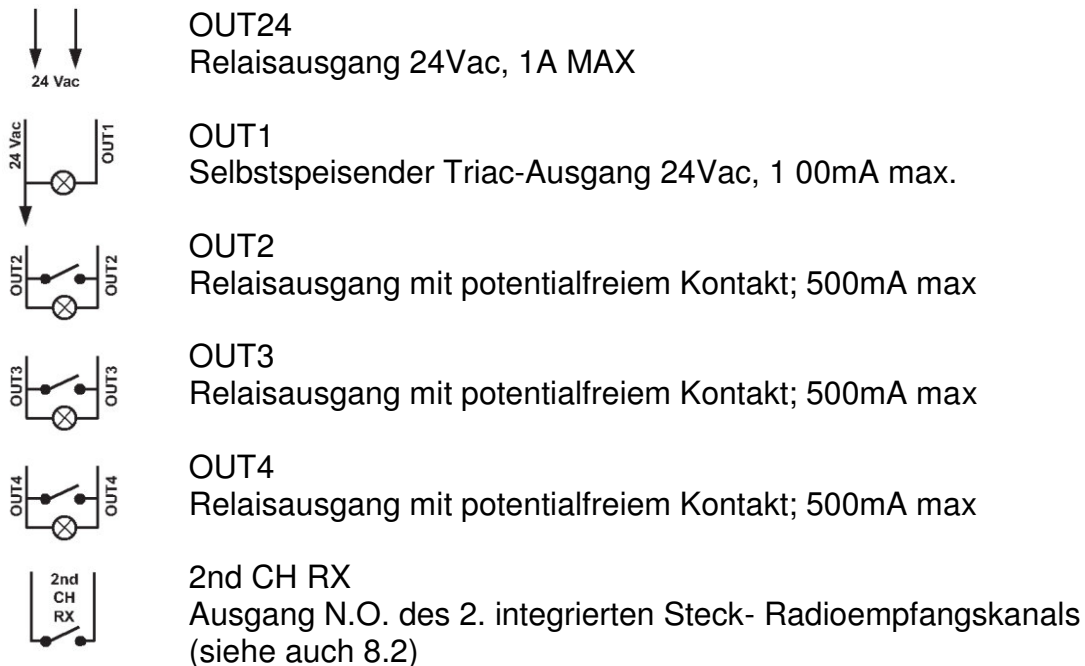
Den Neutralleiter und die Phase wie auf dem Siebdruck dargestellt anschliessen. Ein Kabel des Typs H07RN-F 2x1,5+Erde verwenden.

Die gelb-grüne Leitung des Versorgungsnetzes an die Erdungsklemme des Gerätes legen.

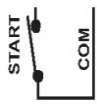
5.1 LEISTUNGSKLEMMBRETT J2



5.2 KLEMMBRETT ZUBEHÖR/AUSGÄNGE J4

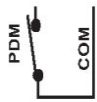


5.3 KLEMMBRETT EINGÄNGE/ANTENNE J6



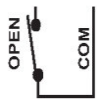
START

Eingang N.O., der die Steuerung der Automatisierung gemäß der Logik Öffnen- Stop-Schließen-Öffnen ermöglicht.



EINGANG PDM

Es besteht die Möglichkeit das Signal in einem konfigurierten Ausgang zu wiederholen, damit ein Leistungskontakt vorliegt.



ÖFFNEN

N.O.-Eingang nur Öffnen. Eventuelle Tages- oder Wochenuhren oder -Timer anschließen. Bei der Steuerung dieses Eingangs führt die Automation das Öffnungsmanöver und eventuell auch das automatische Schließen durch, sobald der Eingang frei ist.



CLOSE

N.O.-Eingang für Schließen. Erlaubt das Schließen der Automation nur dann, wenn die Sicherheitsvorrichtungen nicht angesprochen haben.



FTC

Das gewünschte Programm über die Programmierung des Parameters „FT“ eingeben.



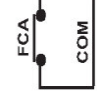
STOP

NC-Sicherheitseingang. Bei Aktivierung dieses Eingangs wird die Automation sofort angehalten und ein darauffolgender Start bewirkt immer das Öffnen. Während der Pausenzeit (Trimmer PAUSE) unterbricht eine Stopp-Steuerung das Schließen und das Tor bleibt in Erwartung weiterer Steuerungen geöffnet. Anmerkung: An diesen Eingang ist bereits in Serie der Mikroschalter der Tür angeschlossen und es besteht die Möglichkeit, als Zubehör auch das Aufprallstangen-Kit anzuschließen.



8k2

NICHT AKTIV



FCA

N.C.-Eingang Hubende beim Öffnen. Beendet beim Ansprechen den Öffnungshub.



FCC

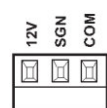
N.C.-Eingang Hubende beim Schließen. Beendet beim Ansprechen den Schließhub.



ANTENNE

Antennenverbindung für integrierten Empfänger

6 Anschlussklemme Reverser J7



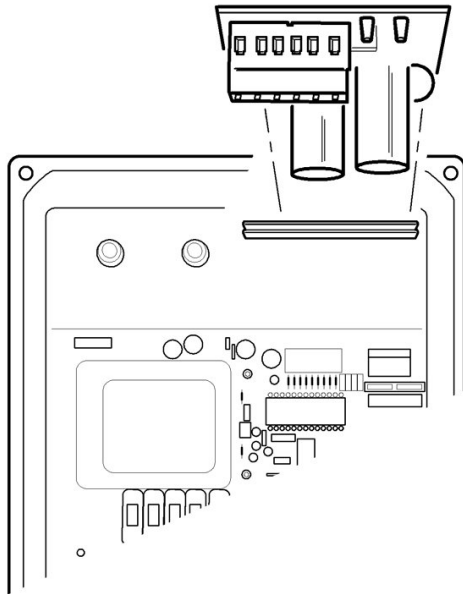
Eingang Reverser

Wird bereits verkabelt und geprüft geliefert. Die Vorrichtung greift in der Schließphase nur dann ein, wenn die Schranke gegen ein Hindernis stößt. Das gewünschte Programm über die Programmierung des Parameters „EC“ eingeben.

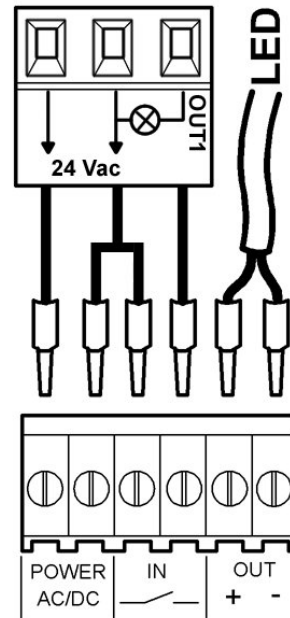
6.1 Anschluss LED Beleuchtungs KIT

Steuerung CSB

Led Platine Einbau

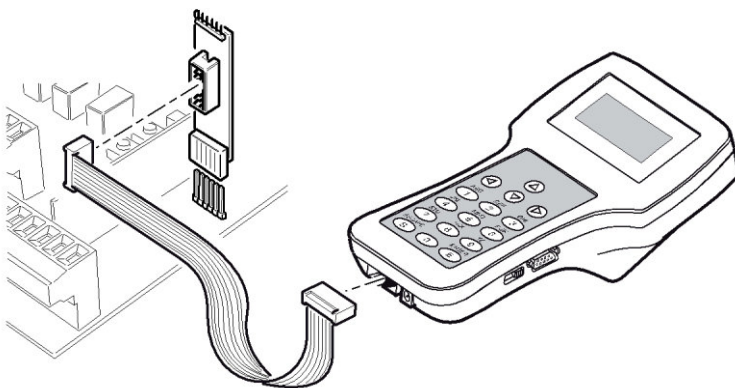


Anschluss an Steuerung CSB J4



Anschlüsse LED Platine SA24

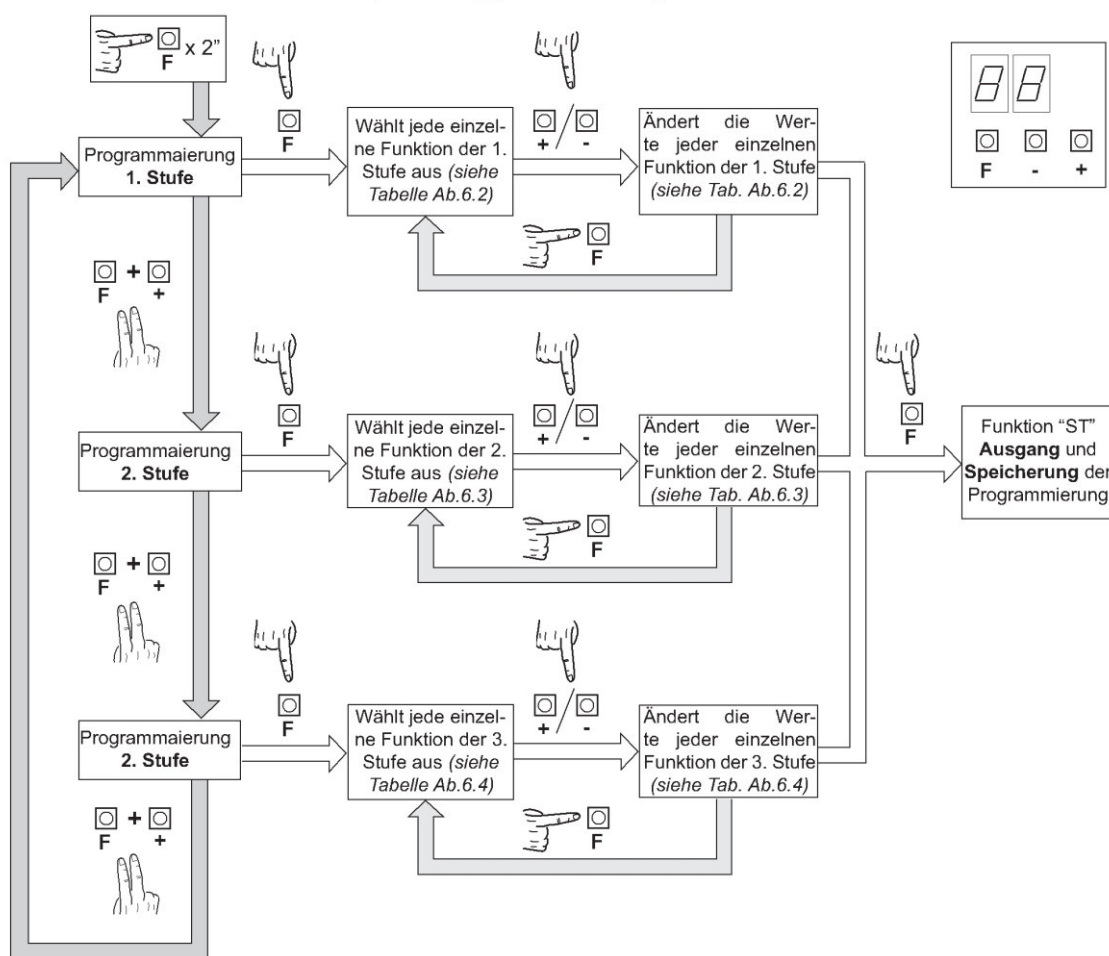
6.2 Programmieranschluss J10



7 Programmierung

7.1 Basisbetrieb

Für den Zugang zur Programmierung die Taste F 2 Sekunden lang drücken.
 Die Programmierung ist in 3 Stufen unterteilt.
 Für den Übergang zur nächsten Stufe die Taste F gedrückt halten und die Taste + betätigen (Sequenz 1-2-3-1)
 Nach Wahl der gewünschten Stufe werden nach Drücken der Taste F auf dem Display die verfügbaren Funktionen der Reihenfolge nach angezeigt; jedem Impuls von F entspricht eine Funktion (L0 - L1 - Ft - EC.....)
 Nach Eingabe der Funktion können über die Tasten \oplus oder \ominus die Parameterwerte geändert werden (\oplus : 00-0 1-02-03... / \ominus : ...03-02-0 1-00). Die Änderungen der Parameter sind sofort aktiv und werden bei Verlassen des Menüs gespeichert, indem über die Taste F die Funktion ST gewählt wird.
 P.S. Im Fall eines Blackout während der Programmierung gehen alle Änderungen verloren.



Beispiel:
 Wahl Ausgang 2 bei geschlossener Schranke:

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (A) \oplus x 2" | (B) \oplus + \oplus | (C) \oplus x 5 | (D) \oplus x 4 | (E) \oplus x 3 |
| 2. Stufe | | 02 | 04=geschlossene Schranke | 5t |

7.2 PROGRAMMIERUNG 1. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 1. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

| Rahmenbe- dingung | Aufgabe | einstellbare Parameter | Default |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lo | Speicherlogik auswählen. (siehe Anmerkungen nach der Tabelle) | 00: Person anwesend 01: Halbautomatisch 02: Automatisch | 01 |
| CL | Konfiguration Eingang close (siehe Anmerkungen nach der Tabelle) | 00: Eingang close standard 01: Eingang close durch Freigabe 02: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Verschießen beim Loslassen und als Sicherheit | 00 |
| Ft | Photozellen | 00: In Sperrposition Befehlsblockierung und – bereitschaft bei freier Photozelle 01: In Sperrposition Halt; schließt erneut nach 1" bei freier Photozelle 02: In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut nach 1" bei freier Photozelle 03: In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut nach 5" bei freier Photozelle 04: In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut bei Auslösung der Photozelle 05: In Sperrposition erneute Öffnung und Befehlsbe- reitschaft bei freier Photozelle | 02 |
| EC | Encoder | 00: Ausgeschlossen 01: In Sperrposition Befehlsblockierung und – bereitschaft 02: In Sperrposition erneute Öffnung und Befehlsbe- reitschaft 03: In Sperrposition erneute Öffnung, erneutes Schlie- ßen nach 5 Sek. | 03 |
| PF | Vorblinklicht | 00: Ausgeschlossen 01: Vor jeder Bewegung an einem konfigurierten Aus- gang (siehe Parameter o2,o3,o4 in der Tabelle 2. Stu- fe) 02: Vor jeder Bewegung an einem konfigurierten Aus- gang und an den Leuchtsignalen der Schranke | 00 |
| Lb | Leuchtsignale Schranke | 00: Leuchtsignal in Bewegung, ausgeschaltet bei ge- schlossener und geöffneter Schranke 01: Leuchtsignal in Bewegung und eingeschaltet bei geschlossener Schranke 02: Leuchtsignal in Bewegung und bei geschlossener Schranke, eingeschaltet bei geöffneter Schranke und in Stop-Funktion | 00 |
| tP | Pausendauer (in Sekunden) | 1-99 | 10 |
| dF | Wiederherstellung der Default-Parameter (siehe An- merkungen nach der Tabelle) | 00: Keine Wiederherstellung 01: Wiederherstellung der Default-Parameter | 01 |
| St | Ausgang Menü/ Speicherung | Verlassen der Programmierung und Anzeige der Ma- schinenzustände (siehe Anmerkungen Anzeige Auto- matisierungsstatus St) | |

7.2.1 Beschreibung der Parameter Stufe 1

Speicherlogik (**Lo**)

- 00: Person anwesend: Die Automatisierung funktioniert für beibehaltene Befehle. Der Startbefehl öffnet ein Mal und schließt ein Mal.
- 01: Halbautomatik: Die Automatisierung funktioniert nach Impulsbefehlen ohne automatisches Wiederverschließen. Folglich muss bei beendeter Öffnung für den Schließbefehl entsprechend auf Start oder Close gedrückt werden.
- 02: Automatik: Die Automatisierung funktioniert durch Impulse. Bei normalem Zyklus wird nach Beendigung der Öffnungsphase die automatische Schließung nach der eingegebenen Pausenzeit aktiviert (Parameter **tP**).

Konfiguration close (**CL**)

- 01: Eingang close durch Freigabe
Diese Betriebsmodalität wurde entwickelt, um die automatische Schließung der Schranke erst dann zu erreichen, wenn das Auto die Photozelle oder den magnetischen Sensor verlassen hat (geeigneteres Zubehör für diesen Gebrauch). Den NA-Kontakt des Sensors oder der Photozelle mit den Klemmen des Close-Kontaktes verbinden. Die Präsenz des Fahrzeugs am Sensor oder vor der Photozelle bewirkt nicht die sofortige Schließung; es sollte hingegen das Auslösen des entsprechenden Signals abgewartet werden.
- 02: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Verschließen beim Loslassen und als Sicherheit. Während des Schließvorgangs hält das Ansprechen des Steuerbefehls die Automation an. Bei der Freigabe setzt die Schranke den Schließvorgang fort.

Default (**dF**)

- Um die Default-Parameter wiederherzustellen den Parameter dF auf 01 einstellen und das Menü verlassen.

Anzeige Automatisierungsstatus (**St**)

- Während des Betriebs zeigt die Steuerzentrale den im Gang befindlichen Automatisierungsstatus an, damit der Monteur den logischen Fluss der Karte verfolgen kann. Die Zustände sind:

- 01: Idle
- 02: Öffnung
- 03: Stop Endausschalter Öffnung
- 04: Stop Öffnung
- 05: Schließung
- 06: Stop Endausschalter Schließung
- 07: Stop Schließung
- 08: Nicht verfügbar
- 09: Stop für Eingriff Photozelle
- 10: Öffnung für Eingriff Photozelle
- 11: Pause Eingriff Photozelle
- 12: Stop für Eingriff Encoder
- 13: Öffnung für Eingriff Encoder
- 14: Pause Eingriff Encoder
- 15: Maximale Arbeitszeit in Öffnungsposition erreicht

16: Maximale Arbeitszeit in Schließposition erreicht

7.3 PROGRAMMIERUNG 2. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 2. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

| Rahmenbe- dingung | Aufgabe | einstellbare Parameter | Default |
|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tL | Arbeitszeit (Sekunden) | 3-30 | 15 |
| Sr | Kundendienstanfrage | 00: Deaktiviert 01: aktiv an den konfigurierten Ausgängen 02: aktiv an den konfigurierten Ausgängen und doppeltes Blinken der Schrankenbaumlichter | 00 |
| nt | Programmierung der Kundendienstzyklen in Tausenden | 00-99 | 00 |
| nL | Programmierung der Kundendienstzyklen in Millionen | 0.0-9.9 | 0.0 |
| o1 | Output 1 | 00: Steuerung Schrankenleuchtsignale | 00 |
| o2 | Output 2 | 00: Kundendienstanforderung 01: Eingriff Photozelle 02: Eingriff reverser 03: PDM-Kontakt aktiviert 04: Schranke geschlossen 05: Schranke geöffnet 06: Kontakt-Stop aktiviert 07: Vorblinklicht 08: Schrankensperre | 00 |
| o3 | Output 3 | 00: Kundendienstanforderung 01: Eingriff Photozelle 02: Eingriff reverser 03: PDM-Kontakt aktiviert 04: Schranke geschlossen 05: Schranke geöffnet 06: Kontakt-Stop aktiviert 07: Vorblinklicht 08: Schrankensperre | 00 |
| o4 | Output 4 | 00: Kundendienstanforderung 01: Eingriff Photozelle 02: Eingriff reverser 03: PDM-Kontakt aktiviert 04: Schranke geschlossen 05: Schranke geöffnet 06: Kontakt-Stop aktiviert 07: Vorblinklicht 08: Schrankensperre | 00 |
| St | Menü verlassen/Speichern | Verlassen der Programmierung und Anzeige der Maschinenzustände (siehe Anmerkungen Anzeige Automatisierungsstatus St) | |

7.3.1 Beschreibung der Parameter Stufe 2

Kundendienstanforderung (**Sr**)

- 00: Die Kundendienstanforderung ist nicht aktiv.
- 01: nach dem Countdown an den Zählwerken nt und nL, wird einer der programmierten Ausgänge aktiviert (siehe Parameter o2,o3,o4)
- 02: nach dem Countdown an den Zählwerken nt und nL, wird einer der programmierten Ausgänge aktiviert (siehe Parameter o2,o3,o4) und die Schrankenbaumlichter blinken zweimal auf.

Programmierung der Kundendienstzyklen in Tausenden (**nt**) und Millionen (**nL**)

Die Kombination der beiden Parameter erlaubt das Zusammenstellen eines Countdowns, nach dessen Ablauf die Kundendienstanforderung mitgeteilt wird.

Der Parameter nt erlaubt das Einstellen der Tausender, der Parameter nL das Einstellen der Millionen.

Beispiel: Zum Einstellen von 250.000 Kundendienstmanövern ist nL auf 0.2 und nt auf 75 einzustellen.

Der in den Parametern angezeigte Wert aktualisiert sich mit den Manövern.

Konfiguration Schrankensperre

Um die Schrankensperre zu verwenden, den Aktivierungskontakt an OUT2, OUT3 oder OUT4 anschließen und den entsprechenden Parameter o2, o3 oder o4 auf 08 stellen.

7.4 PROGRAMMIERUNG 3. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 3. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

| Rahmenbe- dingung | Aufgabe | einstellbare Parameter | Default |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| AS | NOT AKTIVE | | |
| PD | Polarität dynamischer Eingang PDM | 00: Eingang NO 01: Eingang NC | 00 |
| P2 | Polarität Ausgang 2 | 00: NO 01: NC | 00 |
| P3 | Polarität Ausgang 3 | 00: NO 01: NC | 00 |
| P4 | Polarität Ausgang 4 | 00: NO 01: NC | 00 |
| Parameter nur für CSB-SP | | | |
| OS | Öffnungsgeschwindigkeit (%) | 60 - 99 | 99 |
| CS | Schlussgeschwindigkeit (%) | 60 - 99 | 80 |
| SI | Eingang Geschwindigkeitseinstellung | 00: Gesperrt 01: Freigeschaltet | 00 |
| St | Menü verlassen/Speichern | Verlassen der Programmierung und Anzeige der Maschinenzustände (siehe Anmerkungen Anzeige Automatisierungsstatus St) | |

7.4.1 Beschreibung der Parameter Stufe 3

Polarität Ausgang:

Die Ausgänge können als NO oder NC konfiguriert werden; sie öffnen sich jedoch in jedem Fall bei Blackout.

Eingang Geschwindigkeitwahl (SI):

Durch Freischalten dieses Parameters kann die Schrankengeschwindigkeit mittels des PDM-Eingangs reguliert werden.

Wenn PDM aktiviert und der Parameter SI freigeschaltet ist, bewegt sich die Schranke sowohl beim Öffnen als beim Schließen mit einer 60% der Höchstgeschwindigkeit entsprechenden Geschwindigkeit.

Wenn der Eingang PDM nicht aktiv ist, bewegt sich die Schranke mit der in den Parametern oS und CS eingestellten Geschwindigkeit.

8 Steckfunkempfänger

8.1 Technische Daten Empfänger

- Max. Anzahl der abspeicherbaren Funksteuerungen: 64
- Frequenz: 433.92MHz
- Code mit: Rolling-Code-Algorithmus
- Anzahl Kombinationen: 4 Milliarden

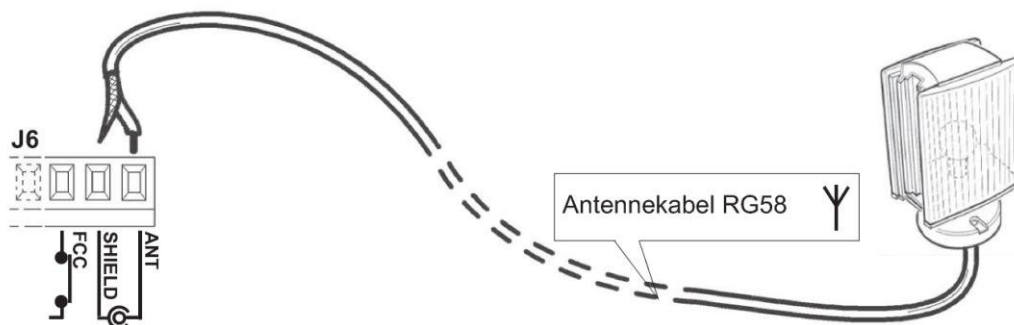
8.2 Funktion Funkkanal

Kanal 1: sendet den Startbefehl

Kanal 2: Schließt den Relaiskontakt im Klemmbrett J4 "2nd CH RX"

8.3 Antenneninstallation

Verwenden Sie eine auf die Frequenz von 433MHz abgestimmte Antenne. Die eventuelle Antenne an die Antennenklemme anschließen. Verwenden Sie ein Koaxialkabel RG58 .



8.4 Manuelle Programmierung

Bei Standardanlagen, wo die fortgeschrittenen Funktionen nicht benötigt werden, können die Sender von Hand programmiert werden.

Orientieren Sie sich an der Programmiertabelle A wo eine Standardprogrammierung beispielhaft gezeigt wird.

1. Wird gewünscht, das der Sender Ausgang 1 anspricht, drücken Sie den Knopf PR1, soll der Sender Ausgang 2 ansprechen, Knopf PR2.
2. Wenn die Led DL1 blinkt, drücken Sie die verborgene versteckte Taste, die Led DL1 leuchtet nun durchgehend.
3. Drücken Sie die abzuspeichernde Taste des Senders; die LED DL1 blinkt schnell auf und zeigt die erfolgte Abspeicherung an. Anschließend blinkt sie normal weiter.
4. Wiederholen Sie zum Abspeichern eines weiteren Senders die Schritte 2) und 3).
5. Warten Sie zum verlassen der Abspeicherung, bis die LED ausgeht oder drücken Sie die Taste der soeben abgespeicherten Funksteuerung.

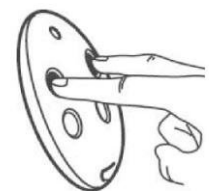
WICHTIGE ANMERKUNG: KENNZEICHNEN SIE DEN ALS ERSTEN GESPEICHERTEN SENDER MIT DER SCHLÜSSELMARKE (MASTER).

Der erste Sender weist bei der manuellen Programmierung dem Empfänger den Schlüsselcode zu; dieser Code ist erforderlich, um anschließend die Funksender klonieren zu können.

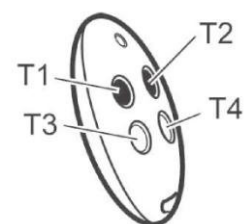
8.5 Selbsterlernung Programmierung

Auf diese Art wird im Empfänger die Tastenkopie eines bereits gespeicherten Senders erstellt, ohne dabei auf das im Kasten abgeschlossene Empfangsteil zugreifen zu müssen. Der erste Handsender muss von Hand gespeichert werden (siehe Abschnitt 8.4).

- a) Den Geheimcode des bereits gespeicherten Handsenders erneut übertragen.
- b) Die gewünschte Taste T des bereits gespeicherten Handsenders drücken, die dem neuen Handsender zugeordnet werden soll.
- c) Den Geheimcode des neuen zu speichernden Handsenders, übertragen.
- d) Die gewünschte Sendetaste drücken, die dem neuen Handsender zugeordnet werden soll.
- e) Die Speicherung weitere Handsender muss innerhalb von 10 Sekunden ab Schritt (c) erneut begonnen werden, andernfalls verlässt der Empfänger die Programmierung.
- f) Für das Speichern einer weiteren Taste des gleichen Handsenders, muss zuerst der Programmiermodus verlassen werden (als alternative, kann man auch die Stromversorgung des Empfängers kurz unterbrechen) und nachfolgend ab Schritt (a) verfahren.



Versteckte Taste



9 Wichtige Hinweise

Es wird empfohlen, bei der Installation alle erforderlichen Teile zu verwenden, die für einen sicheren Betrieb gemäß den geltenden Gesetzen erforderlich sind. Zu diesem Zweck sind immer Originalteile der ACOTECH GmbH zu verwenden.

Der Gebrauch und die Installation dieser Teile und Geräte muss strikt gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen, der nicht für Schäden haftet, die auf einen unsachgemäßen oder falschen Einsatz zurückzuführen sind.

Die ACOTECH GmbH haftet nicht für eventuelle Ungenauigkeiten in dem Prospekt und behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Abänderungen an seinen Produkten vorzunehmen.

10 Tabelle A

