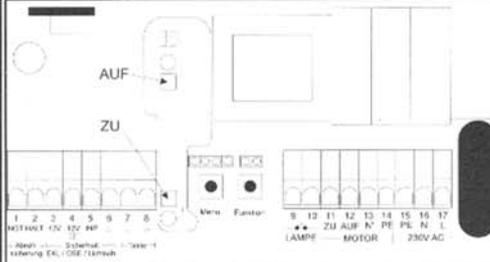




Erläuterung zur Laufzeitoleranz:
Die Laufzeit eines Tores unterliegt gewissen Schwankungen. Um bei Laufzeitschwankungen nicht einen Fehler zu provozieren, muss eine gewisse Schwankungsbreite durch die Steuerung zugelassen werden. Dieser Wert wird durch die eingestellte Laufzeitoleranz vorgegeben. Je nach Tor kann eine unterschiedlich hohe Toleranz nötig sein. Bei großen, schweren und langsam laufenden Toren ist ein hoher Wert angebracht während bei leichten Ausführungen oder höherer Torgeschwindigkeit die Toleranz niedriger gewählt werden kann.



Motorlaufzeit (Schritt 1) und Laufzeitoleranz (Schritt 2)

Motorlaufzeit-Lernvorgang:

1. Taste "Menü" 4 mal betätigen. "LED 4" leuchtet auf.
2. Durch Betätigen der Taste "AUF" an der Steuerung führt das Tor automatisch 2 bis 3 Bewegungen aus und bleibt in der oberen Endlage stehen. Während des Lernvorganges blinkt die "LED 4".
3. Nach Abschluss des Lernvorganges leuchtet die "LED 4" dauerhaft.
4. Durch erneutes Betätigen der "Menü"-Taste ist der Lernvorgang abgeschlossen und die "LED 4" erlischt.

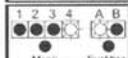
Laufzeitoleranz:

1. Um die Toleranz einzustellen, ist die Taste "Menü" 4 mal zu betätigen. "LED 4" leuchtet auf.
2. Über die Taste "Funktion" können folgende Einstellungen (Punkt a-d) vorgenommen werden.
3. Nachdem die Einstellung durchgeführt wurde, ist der Vorgang durch Betätigen der Taste "Menü" zu beenden. Alle LED's erlöschen.

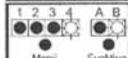
a. Laufzeitoleranz ca. 4s.



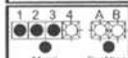
b. Laufzeitoleranz ca. 5s.



c. Laufzeitoleranz ca. 6s.



d. Laufzeitoleranz ca. 7s.

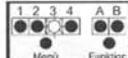


Achtung: Während des Messvorganges (2 bis 3 automatische Torbewegungen) dürfen keine Fahrbefehle erteilt werden (z.B. Taster, Funk). Weiterhin ist sicherzustellen, dass alle Sicherheitseinrichtungen deaktiviert sind oder dass diese während des Messvorganges unter keinen Umständen auslösen können. Jeder der genannten Punkte würde zum vorzeitigen Abbruch des Messvorganges führen.

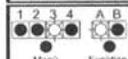
Sicherheitseinrichtung (Schritt 3)

1. Taste "Menü" 3 mal betätigen. "LED 3" leuchtet auf.
2. Über die Taste "Funktion" können folgende Einstellungen (Punkt a-d) vorgenommen werden.
3. Ist die Einstellung entsprechend der Installation getroffen, wird das Menü durch 2maliges betätigen der "Menü"-Taste verlassen. Alle LED's erlöschen.

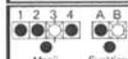
a. In dieser Einstellung ist keine Schließkantensicherung aktiviert.
ACHTUNG: Nur für Testzwecke, da hierbei das Tor ohne Schließkantensicherung geschlossen werden kann.



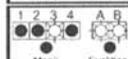
b. Elektrische Schalleiste mit Abschlusswiderstand 8,2 kΩ (EKL) angeschlossen.



c. Optische Schalleiste (FRABA OSE) oder optische Schalleiste mit Lichtschränke (230V-) angeschlossen.



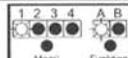
d. Elektrische Schalleiste mit Abschlusswiderstand 8,2 kΩ (EKL) und Lichtschränke angeschlossen.



Handsender einlernen oder löschen (Schritt 4)

Lernvorgang:

1. Taste "Menü" einmal betätigen. "LED 1" leuchtet auf.
2. Anschließend Taste "Funktion" betätigen. "LED A" leuchtet auf.
3. Gewünschte Sendertaste vom Handsender betätigen. Die "LED A" erlischt. Wird die Bedienung des Tores über 2 Tasten realisiert, (siehe Schritt 5 dieser Anleitung) so ist einer der beiden Tasten zum Einlernen zu verwenden. Die zweite Taste wird automatisch zugeordnet.
3. Sendertaste zur Bestätigung nochmals drücken. Ein erfolgreicher Lernvorgang wird durch die blinkende "LED A" signalisiert. Anschließend erlischt die "LED 1" und "A". Der Handsender ist nun aktiviert. (Tritt ein Fehler auf, so leuchtet "LED A" für ca. 1s. Den Vorgang 1-3 erneut wiederholen.)



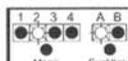
Handsender löschen:

1. Taste "Menü" einmal betätigen. "LED 1" leuchtet auf.
2. Anschließend Taste "Funktion" ("LED A" leuchtet auf) ca. 8s betätigt halten bis "LED 1" und "LED A" erlöschen.
3. Die Taste "Funktion" loslassen. Der Löschvorgang für alle eingelernten (max. 28) Handsender ist abgeschlossen.

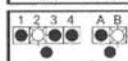
Art der Befehlsgebung über Handsender (Schritt 5)

1. Taste "Menü" zweimal betätigen. "LED 2" leuchtet auf.
2. Über die Taste "Funktion" können folgende Einstellungen (Punkt a-b) vorgenommen werden.

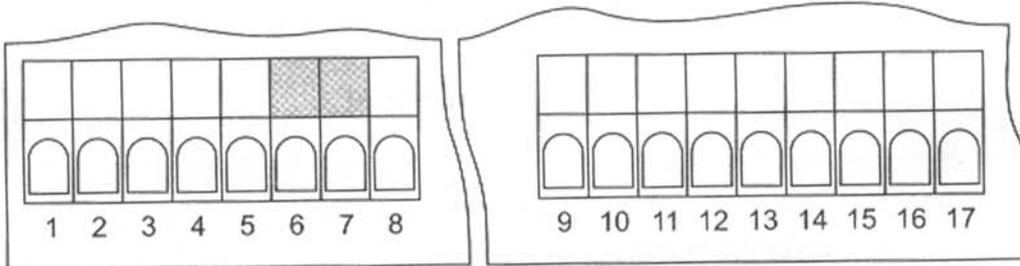
a. Folgebetrieb
In dieser Einstellung ist eine Taste am Handsender für die Funktion des Tores zuständig. ("Tor AUF" - "Tor STOP" - "Tor ZU" - "Tor STOP" usw. ...)



b. Ziellauf
In dieser Einstellung wird die zweite Taste eines Zweikanal-Handsenders aktiviert. Die Zuordnung ist in Menüpunkt 3 erfolgt. Die Richtungen "AUF" und "ZU" können über die zwei Tasten gezielt angesteuert werden.



Anschlussplan



- Nothalt (Schlagtaster), Abrollsicherung
- +12V
- +12V (Lichtschr.-Sender)
- elektr. Kontaktleiste 8,2kΩ, OSE, Lichtschränke
- Taster (Schlüsseltaster, Wipptaster, usw.)

- Beleuchtung
- Motor "Zu"
- Motor "Auf"
- Motor N
- Motor PE
- Netz PE (gn/ge)
- Netz N (bl)
- Netz L (sw)