

# Motorsteuerung CD 3000

1. Anlage gemäß der beiliegenden Anschluss-Anleitung anschließen.
2. Beide Torflügel in halb geöffnete Position bringen und Motoren verriegeln.
3. Motorsteuerung in folgende Grundeinstellung bringen:
  - P1 - Laufzeit auf ca. 50% einstellen**
  - P2 - Flügelverzögerung ausblenden (Linksanschlag)**
  - P3 - automatischen Zulauf ausblenden (Linksanschlag)**
  - P4 - Krafteinstellung Flügel I auf ca. 50% einstellen**
  - P5 - Krafteinstellung Flügel 2 auf ca. 50% einstellen**
4. Funkmodul aus der Motorsteuerung entfernen. Inbetriebnahme erfolgt später.
5. 230V - Stromversorgung einschalten
6. Motorsteuerung durch betätigen des Test-Tasters auf der Platine starten.
  - Hierbei müssen! sich beide Torflügel in Richtung AUF bewegen.
  - Läuft einer oder beide Flügel in ZU-Richtung, dann müssen die Ansteuerleitungen des entsprechenden Motors getauscht werden.
  - Bei Motor M I sind dies die Klemmen 7 und 9 und bei Motor M2 die Klemmen 12 und 14.
  - Achtung vor dem Tauschen der Leitungen unbedingt Netzspannung abschalten.
  - Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 bis die gewünschte Funktion gewährleistet ist.
7. Bei überlappenden Toren mit Einstellregler P2 die optimale Flügel Verzögerung einstellen, bei nicht überlappenden Toren oder der Betrieb mit nur einem Flügel ist diese Einstellung nicht erforderlich.
8. Mit Einstellregler P1 die Laufzeit einstellen. Hierbei empfiehlt es sich circa 2 bis 3 Sekunden mehr einzustellen als zum Öffnen und Schließen des Tores benötigt werden.
9. Mit Einstellregler P4 und P5 die Kraft der Motoren so einstellen, dass sie gerade ausreicht um das Tor ordnungsgemäß zu öffnen und zu Schließen.
10. Wenn ein automatischer Zulauf gewünscht wird, so kann mit Einstell-Regler P3 die Offen-Haltezeit von 4 bis 90 Sekunden eingestellt werden. Wird die Funktion nicht gewünscht so bleibt der Regler P3 am linken Anschlag

# Motorsteuerung CD 3000

## Anschlüsse

### 1. Anschluss der Zuleitung

Klemme 1 .....	Zugang MP
Klemme 2 .....	Zugang L1
Klemme 3 .....	Zugang PE (Schutzerde)

### 2. Anschluss der Motoren

#### **Erster Motor (M1)**

Klemme 6 .....	Kondensator C1 für Motor M1
Klemme 10 .....	Kondensator C1 für Motor M1
Klemme 7 .....	Motor M1 Fahrtrichtung ZU
Klemme 8 .....	Motor M1 MP
Klemme 9 .....	Motor M1 Fahrtrichtung AUF

#### **Zweiter Motor (M2)**

Klemme 11 .....	Kondensator C2 für Motor M2
Klemme 15 .....	Kondensator C2 für Motor M2
Klemme 12 .....	Motor M2 Fahrtrichtung AUF
Klemme 13 .....	Motor M2 MP
Klemme 14 .....	Motor M2 Fahrtrichtung ZU

### 3. Anschluss der Rotlicht-Warnlampe

Klemme 16 .....	Rotlicht MP
Klemme 17 .....	Rotlicht L1

### 4. Anschluss für Elektroschloss

Klemme 18 .....	Zugang externe Betriebsspannung
Klemme 19 .....	Ausgang Betriebsspannung Schloss

### 5. Anschluss Steuerleitungen

Klemme 20/21 .....	Lichtschranke extern (Öffner)
Klemme 21/22 .....	Endschalter Motor 1
Klemme 21/23 .....	Endschalter Motor 2
Klemme 24/26 .....	Taster extern (Schließer) 2-flg.-Betrieb
Klemme 25/26 .....	Taster extern (Schließer) Teilöffnung

### 6. Anschluss für Zusatzgeräte (Lichtschranke, DW-Leiste, Funk etc.)

Klemme 26 .....	Versorgung 12 V DC max. 10m mA
Klemme 27 .....	Versorgung - (GND)

# Motorsteuerung CD 3000

## 7. Beschreibung der LED-Anzeigen

L1 .....	Lichtschr./DW-Leiste	- leuchtet dauerhaft
L2 .....	Endschalter M2	- leuchtet bei Betätigung
L3 .....	Endschalter M1	- leuchtet bei Betätigung
L4 .....	Taster extern	- leuchtet bei Betätigung

## 8. Beschreibung der Einstell-Regler

Regler P1 .....	Laufzeit des Flügels bzw. der beiden Flügel einstellbar von 0 bis 45 Sekunden
Regler P2 .....	Verzögerung für zweiten Flügel einstellbar von 0 bis 12 Sekunden
Regler P3 .....	Zeit für automatischen Zulauf Regler Linksanschlag = automatischer Zulauf AUS Regler nach rechts drehen = autom. Zulauf EIN einstellbar von 4 bis 90 Sekunden Vor dem Zulauf erfolgt 5 Sekunden Rotlicht
Regler P4 .....	Einstellung Kraft für Motor 1 einstellbar von ca. 10 bis 100%
Regler P5 .....	Einstellung der Kraft Motor 2 einstellbar von ca. 10 bis 100%

# Motorsteuerung CD 3000

## Inbetriebnahme:

Empfänger-Modul bei abgeschalteter 230V-Stromversorgung einsetzen. Danach die Stromversorgung wieder einschalten.

### A.) Vorgehensweise bei Verwendung eines Handsenders mit 2 oder 3 Tasten

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Handsenders und stellen Sie am 10-fach Schalter einen beliebigen Grundcode für den Sender ein. Vermeiden Sie bitte die beiden Basis - Stellungen ( alle Schalter ON bzw. OFF). Der Sender ist nun eingestellt, alle weiteren Einstellungen erfolgen am Empfänger.
2. Zur Einstellung des Empfänger-Grundcodes gehen Sie bitte wie folgt vor: Stellen Sie die ersten 10 Schieber des 12-fach Schalters auf den Grundcode des Handsenders ein.
3. Die Zuordnung der Sender-Tasten zu den Zweiflügel- und Einflügel-Fahrbefehlen muß durch Ausprobieren erfolgen. Dies ist wegen der verschiedenen Handsender-Ausführungen unvermeidlich.

**Achtung! Alle Tests der Fahrbefehle müssen in der AUF-Richtung der Torflügel erfolgen, da die Steuerung in ZU-Richtung immer die Flügel schließt die geöffnet wurden!**

Zunächst erfolgt die Zuordnung des Zweiflügel-Befehls zur Taste 2 des Senders. Hierfür werden die Schieber 11 und 12 des 12-fach Schalters benötigt. Es gibt die folgenden 4 Einstellungen die Sie nacheinander ausprobieren sollten:

**11 OFF / 12 OFF      11 OFF / 12 ON      11 ON / 12 OFF      11 ON / 12 ON**

Stellen Sie jeweils eine der obigen Kombinationen ein und bestätigen Sie dann die Taste 2 des Senders. Bei der richtigen Kombination muß sich das Tor mit **beiden** Flügeln **öffnen**.

**1 OFF / 2 OFF      1 OFF / 2 ON      1 ON / 2 OFF      1 ON / 2 ON**

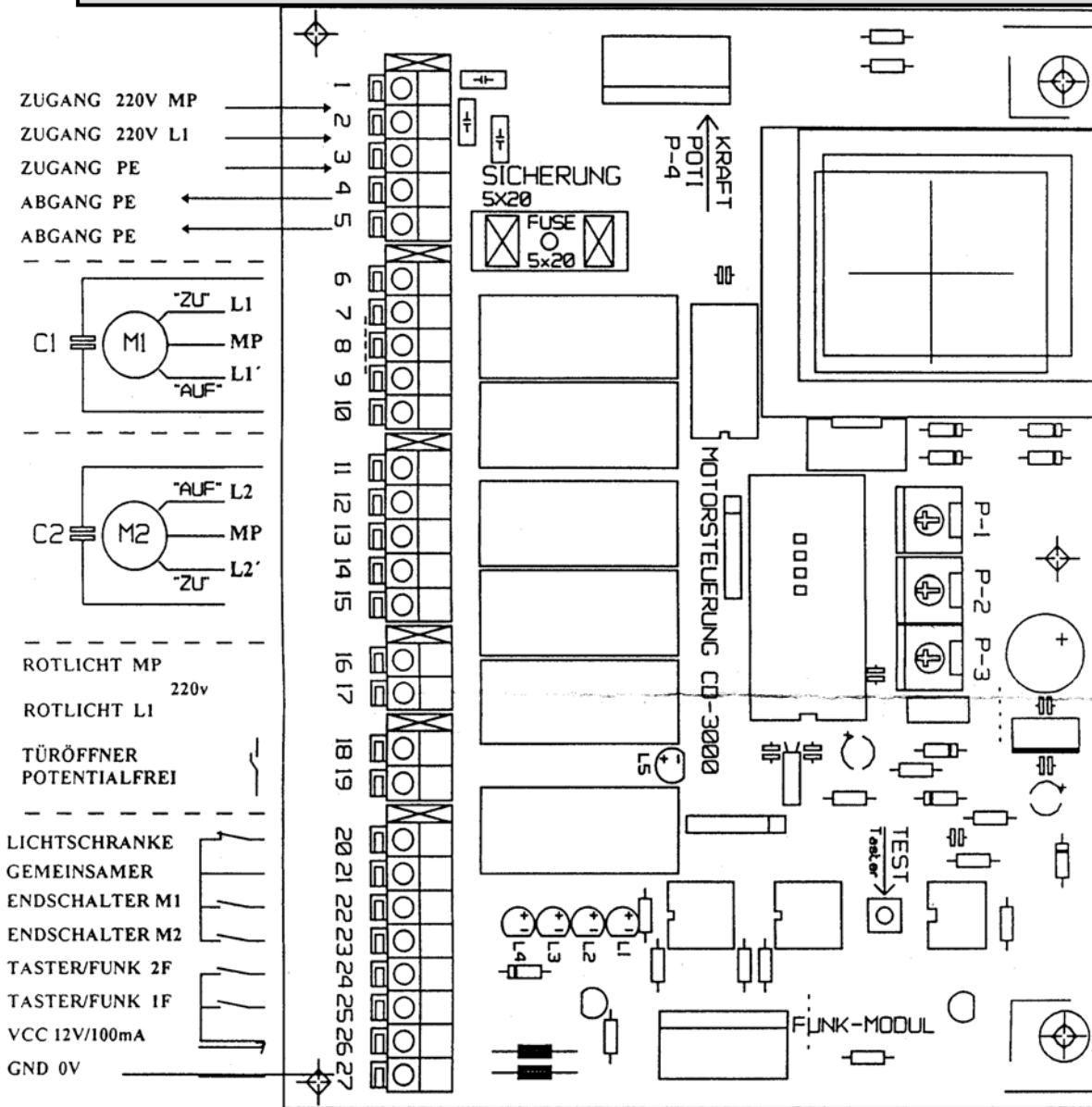
Stellen Sie jeweils eine Kombination ein und bestätigen Sie dann die Taste 1 des Senders. Bei der richtigen Kombination **öffnet** sich nur **ein** Torflügel.

## Motorsteuerung CD 3000

### **B. Vorgehensweise bei Verwendung eines Handsenders mit einer Taste**

1. Öffnen Sie das Gehäuse Ihres Handsenders. Falls Ihr Handsender mit einem 10-fach Schalter ausgestattet ist, dann gehen Sie vor wie in Absatz A.) unter Punkt 1. - 3. beschrieben. Betätigen Sie dabei zum Ausprobieren die Taste Ihres Senders.
2. Ist Ihr Sender mit einem 12-fach Schalter ausgestattet gehen Sie wie folgt vor: Stellen Sie am Schalter einen beliebigen Sender-Code ein. Vermeiden Sie bitte die beiden Basis-Stellungen (alle Schalter auf ON bzw. alle Schalter OFF).
3. Zur Einstellung des Empfänger-Codes gehen Sie bitte wie folgt vor: Stellen Sie den Schieber des 12-fach Schalters auf den Code des Handsenders ein.

# Motorsteuerung CD 3000



## LED - Anzeige

- L1 - Lichtschanke
- L2 - Endschalter Motor 1 / M1
- L3 - Endschalter Motor 2 / M2
- L4 - Taster extern
- L5 - Laufzeitanzeige

## ACHTUNG RÜCKSEITE:

	ON	OFF
<b>A</b>	Rotlicht statisch	Rotlicht blinkend
<b>B</b>	Endschalter Öffner	Endschalter Schließer
<b>C</b>	Lichtschanke Stop-Return	Lichtschanke nur Stopp
<b>D</b>	Lichtschanke Prüfung in AUF	Lichtschanke Keine Prüfung in AUF