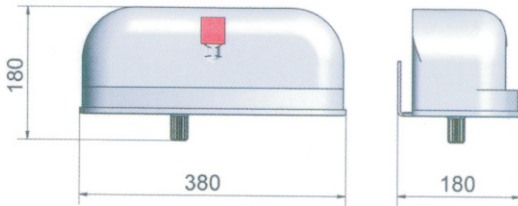
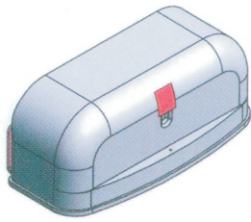


Montageanleitung Drehtorantrieb G100

Motorsteuerung LRS-2239

12 V



Technische Daten:

Leistung: 60 W
 max. Drehmoment: 2000 Nm
 Versorgungsspannung: 12 V (von der Motorsteuerung)
 Stromaufnahme: 4 A
 Öffnungsgeschwindigkeit: ca. 8-10 Sekunden / 90°
 Quetschutz: elektronische Drehmomentbegrenzung über die Motorsteuerung
 max. Flügelänge: 2,5m - kleiner natürlich immer möglich !
 max. Flügelgewicht: 200 kg - weniger natürlich immer möglich !
 Endanschläge für Tor Auf und Zu werden benötigt.

1

Den Antrieb mittels der Konsole lt. Skizzen an der Säule befestigen. Es ist auf Einhaltung der A / B min und max. Maße zu achten. Die Montagehöhe ergibt sich aus den Befestigungsmöglichkeiten des Gelenkarmes - siehe Punkt 2. Öffnungswinkel max. siehe Tabelle unten.

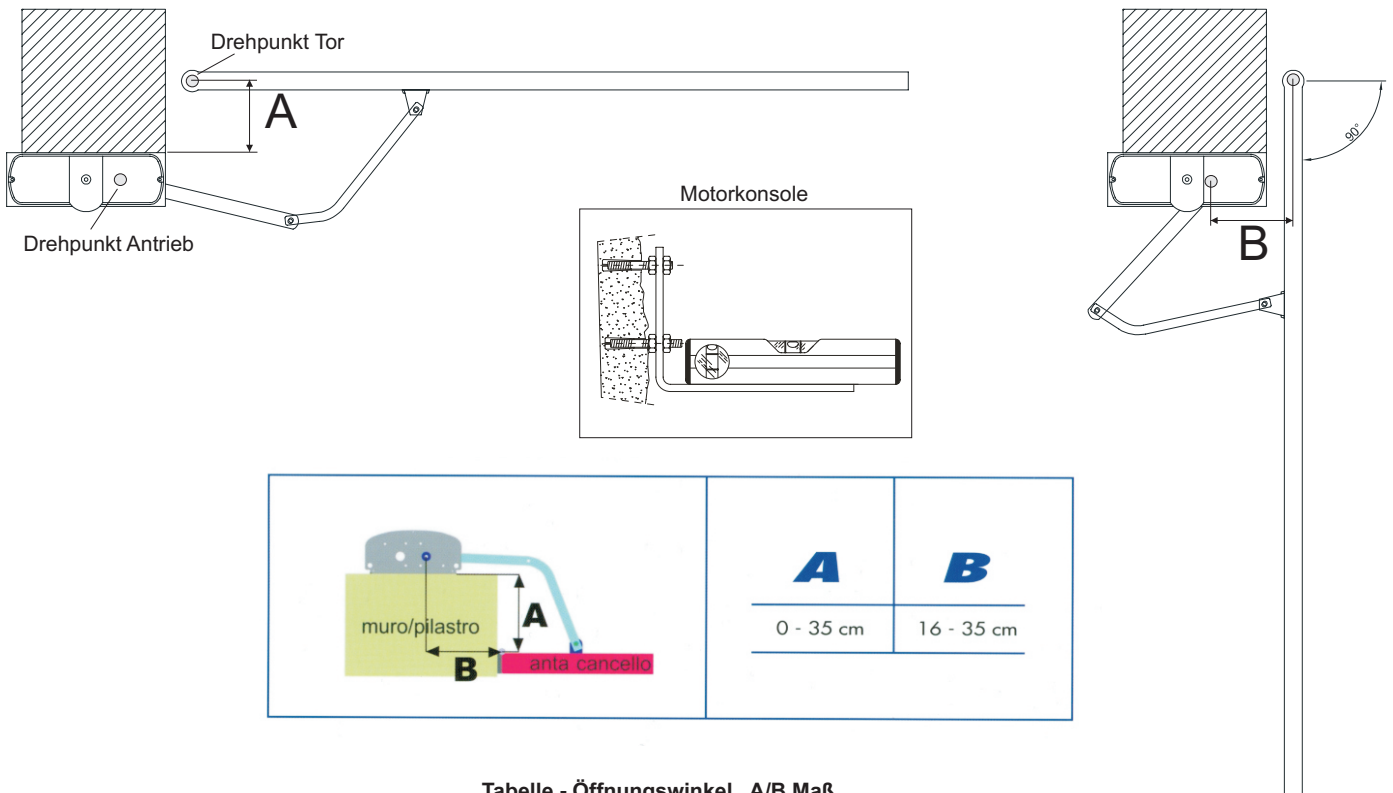


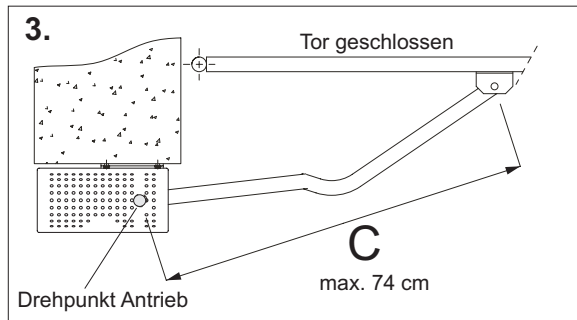
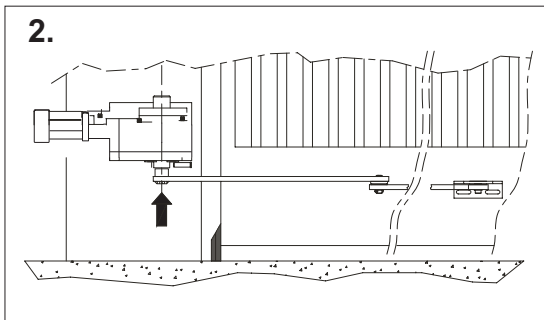
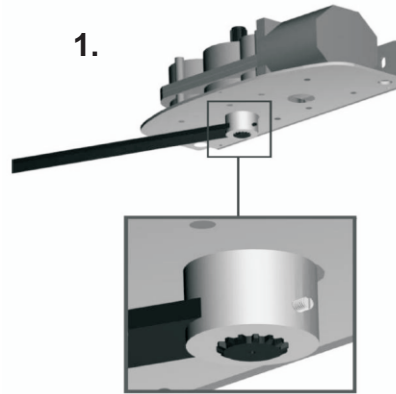
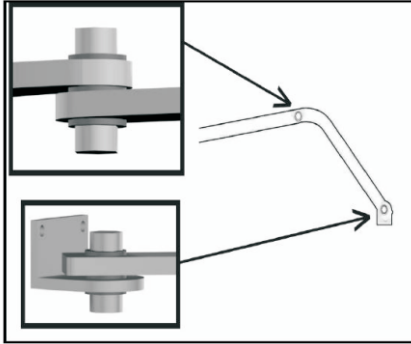
Tabelle - Öffnungswinkel A/B Maß.

A	B	Öfn.winkel	A	B	Öfn.winkel	A	B	Öfn.winkel	A	B	Öfn.winkel
0	16-20	90°	5	25-35	110°	15	16-20	90°	20	16-35	90°
0	20-35	120°	10	16-20	90°	15	20-25	100°	25	16-30	90°
5	16-20	90°	10	20-25	110°	15	25-30	90°	30	20	90°
5	20-25	120°	10	25-30	90°	15	30-35	100°	35	20	90°
5	25-35	110°	10	30-35	100°	15	35	90°			

Maße in cm

2

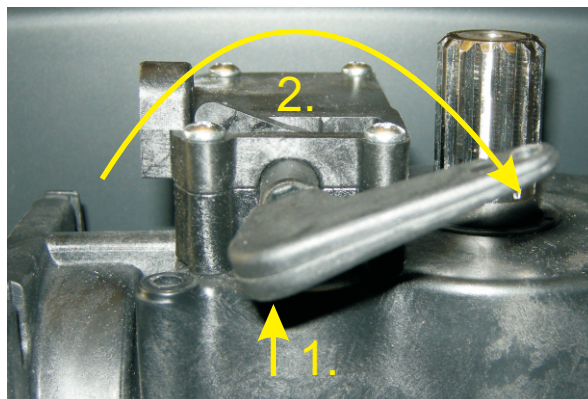
Der Gelenkarm wird auf der Motorwelle unten aufgesteckt (Abb. 1/2) und mit der Madenschraube M8 fixiert. Um den Gelenkarm frei bewegen zu können wird der Antrieb entriegelt - siehe Punkt 3. Der Befestigungspunkt am Tor (Abb. 3) ergibt sich nach dem Maß "C" bei geschlossenem Tor. Das C - Maß darf max. 74 cm betragen.



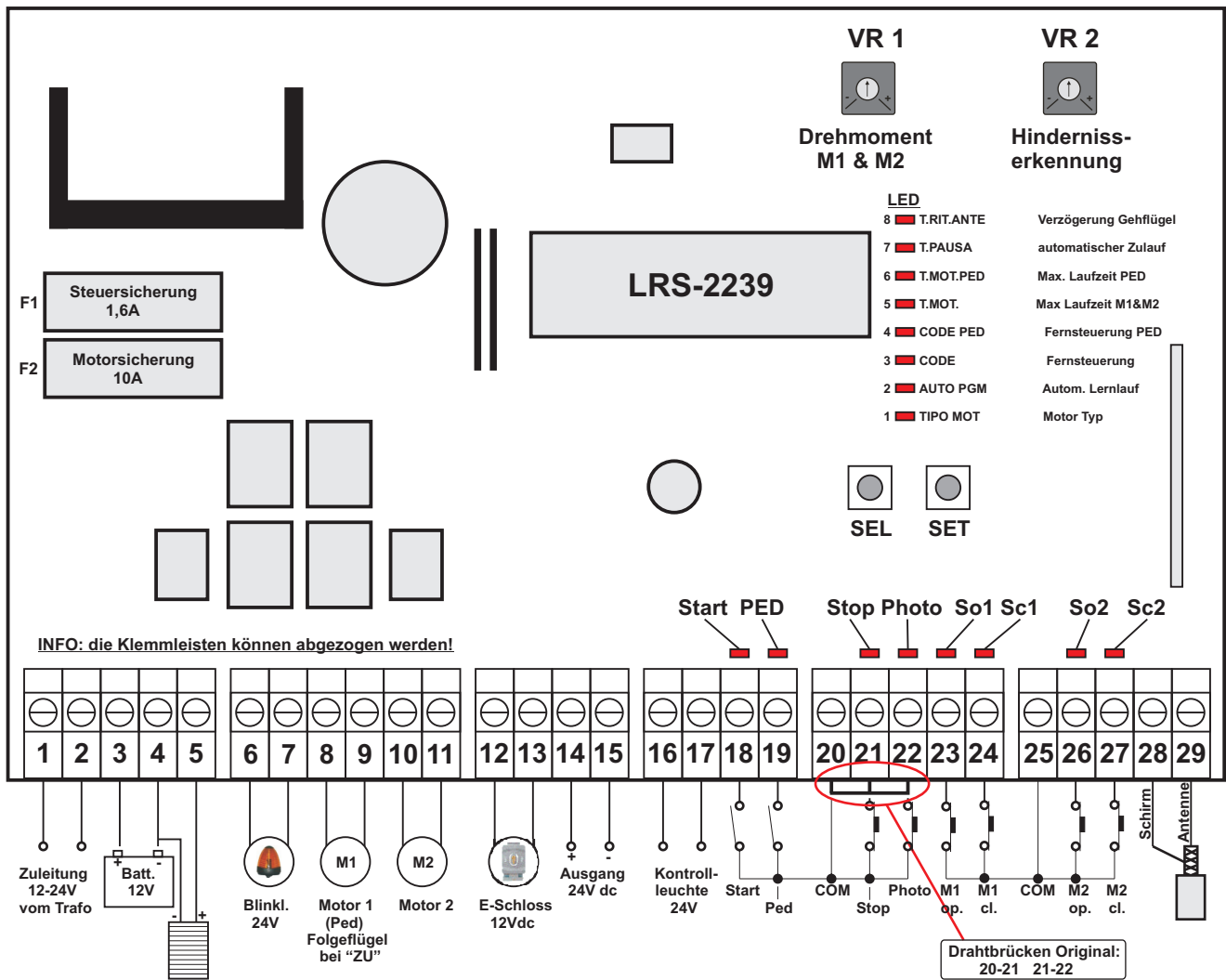
3

Notentriegelung

Der Antrieb kann mit dem Notentriegelungs - Schlüssel entriegelt werden. Den Schlüssel in die Entriegelung einsetzen und bis zum ersten einrasten drehen. Um den Antrieb wieder einzuriegeln weiterdrehen bis die Entriegelung wieder austrastet.



Motorsteuerung LRS-2239



Klemmenbelegung

- 1 - 2 = Eingang vom Trafo 12-24V ac
- 3 - 4 = Batterie 12 Vdc
- 4 - 5 = Solar Panel 12Vdc
- 6 - 7 = Ausgang Blinkleuchte 24V 10W
- 8 - 9 = Ausgang Motor 1 (Fußgänger-Ped)
- 10 - 11 = Ausgang Motor 2
- 12 - 13 = Ausgang E-Schloss 12Vdc
- 14 - 15 = Ausgang 24Vdc für ext. Geräte
- 16 - 17 = Kontroll - Leuchte
- 18 - 20 = Start Eingang (M1 & M2)
- 19 - 20 = Start Eingang Fußgängerfunktion (nur M1)

- 20 - 21 = Stop Eingang (z.B. Kontaktleiste) N.C.
- 20 - 22 = Lichtschranken Eingang N.C.
- 23 - 25 = Endsch. M1 - AUF N.C.
- 24 - 25 = Endsch. M1 - ZU N.C.
- 25 - 26 = Encoder M2 - AUF N.C.
- 25 - 27 = Endsch. M2 - ZU N.C.
- 28 = Abschirmung Antenne
- 29 = Antenne

LED 1-8 Funktion:

Verzögerung Gehflügel
 automatischer Zulauf
 Max. Laufzeit PED
 Max. Laufzeit M1&M2
 Fernsteuerung PED
 Fernsteuerung
 Autom. Lernlauf
 Motor Typ

LED aus:

2 Sekunden
 deaktiviert
 10 Sek. M1
 30Sek.
 nicht eingelernt
 nicht eingelernt
 nicht durchgeführt

LED an:

eingelernte Zeit (0-15 Sek.)
 aktiv (0-240 Sek.)
 eingelernte Zeit aktiv (0-240 Sek.)
 eingelernte Zeit aktiv (0-240 Sek.)
 eingelernt
 eingelernt
 durchgeführt

Technische Daten:

- Speisung Transformator: 230 Vac 50/60Hz
- Stromversorgung Steuerung: 12 Vac /20*Vac 50/60Hz 120W max.
- Ausgang Blinklicht: 12/24* Vdc 10 W max.
- Eingang Notbatterie: 12 Vdc 7,2 A/h max.
- Ausgang Motore : 12/24*Vdc 2 x 90 W max.
- Ausgang Elektroschloss: 12 Vdc
- Stromversorgung Fozelle : 12/24 Vdc 3 W max.

- Ausgang Kontrollleuchte : 12 Vdc 4 W max.
- Betriebstemperatur: - 20 bis + 55 °C
- Funkempfänger: 433 Mhz. rolling Code
- Sender: 433 Mhz. rolling Code
- Handsender Speicherplätze: 150
- Gehäuseabmessung: 240x190x110 mm.
- Schutzgrad: IP 56



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Grundeinstellung

- Die Motorsteuerung muss auf die Logik AUF-STOP-ZU eingestellt werden, gehen Sie wie folgt vor:
- betätigen Sie die Taste "SET" ca. 5 Sekunden (die LED's 7 und 8 beginnen abwechselnd zu blinken)
 - wählen Sie mit der Taste "SEL" die LED 3 (Code) an und bestätigen diese Einstellung 1 x mit der Taste "SET" (diese leuchtet nun)
 - nun bitte abwarten bis die LED's 7 und 8 erlöschen

Handsender einlernen / löschen

Programmierung (max. 150 Speicherplätze):

Die Programmierung der Handsender wird wie folgt vorgenommen:

Achtung: für das einlernen der Sender auf CODE oder CODE.PED empfehlen wir die letzte Steckleiste mit der Antenne abzuziehen. Erst wenn alle Sender eingelernt wurden kann die Antenne wieder aufgesteckt werden.



Man bringt die Taste "SEL" auf die Blinkanzeige LED "CODE" und sendet anschließend ein Signal vom Handsender (gewünschte freie Taste), wenn die LED-3 "CODE" dauerhaft aufleuchtet ist die Programmierung vollendet.

Löschen:

Zum löschen aller gespeicherten Sender wie folgt vorgehen:

Die Taste SEL drücken, woraufhin die LED "CODE" zu blinken beginnt. Nun die Taste SET betätigen. Die LED "CODE" erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

"CODE PED":(Funksteuerungscode Fußgänger -nur Motor 1)

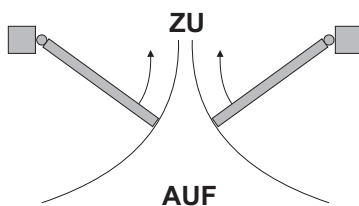
Gleicher Programmierungs- und Löschvorgang wie oben beschrieben, jedoch bezogen auf die LED "CODE PED".

Programmierung / automatischer Lernlauf

AUTO PGM:

Die Motorsteuerung bietet die Möglichkeit einer automatischen Programmierung (VEREINFACHT).

Es wird mit der Taste "SEL" die Blinkanzeige auf "AUTO PGM" eingestellt. Die LED "AUTO PGM" blinkt nun.



Jetzt wird die Taste "SET" anhaltend betätigt. **Die Antriebe müssen die Tore SCHLIESSEN (falls die Tore öffnen muss +/- vom Motor getauscht werden) !** und führen folgende Bewegungen aus:

- die Tore werden ganz geschlossen - bis zum Endanschlag "ZU"
- die Tore öffnen bis zum Endanschlag "AUF"
- die Tore werden wieder ganz geschlossen - bis zum Endanschlag "ZU"

Noch warten bis die LED "AUTO PGM" dauerhaft aufleuchtet, nun kann die Taste "SET" gelöst werden - abwarten bis die LED "CODE" nicht mehr blinkt.

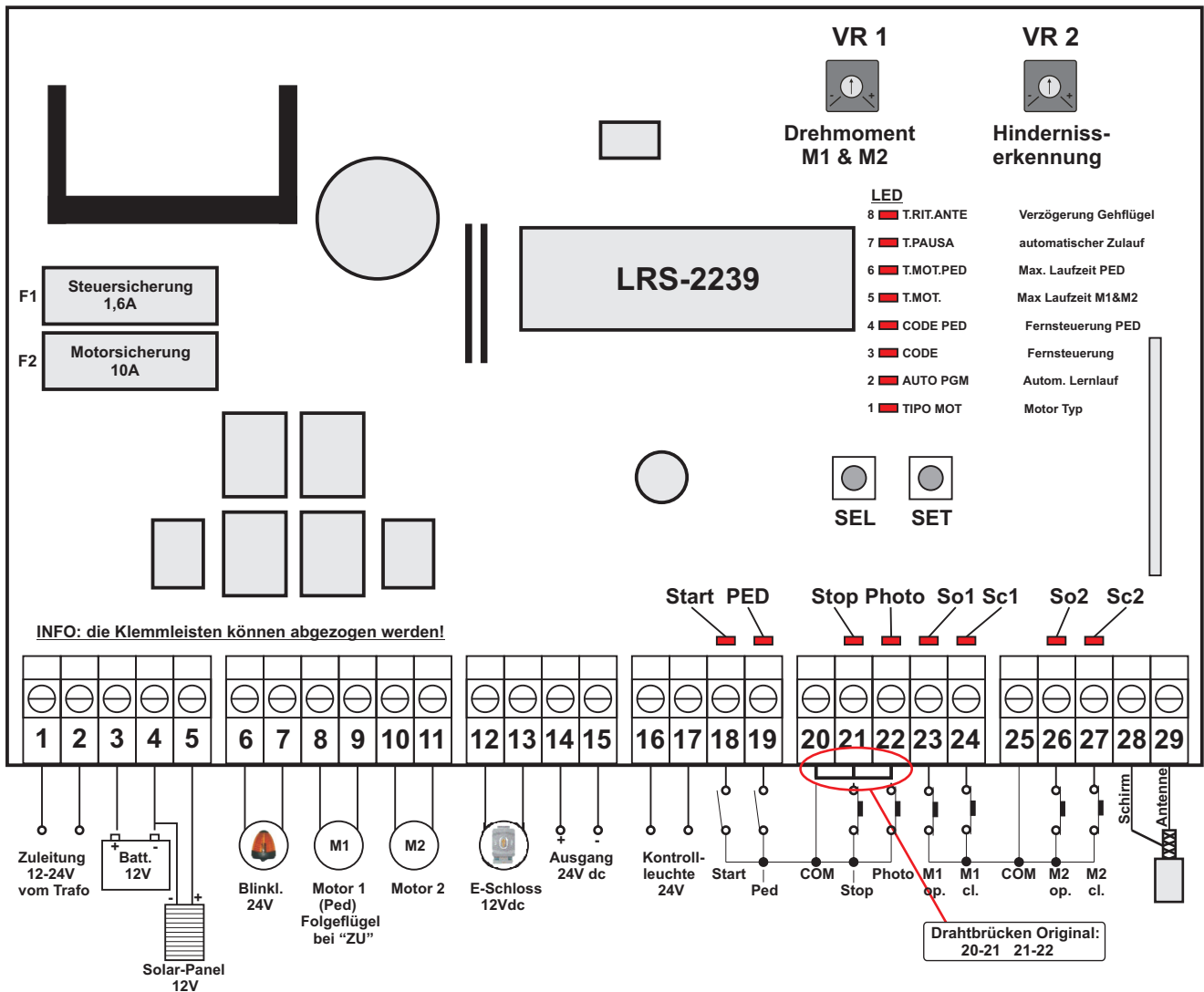


Gleichzeitig wird automatisch der Verlangsamungszyklus eingestellt (15% des vollständigen Zyklus).

Die Motorsteuerung lernt automatisch eine Nachlaufzeit von ca. 7-10 Sekunden ein - diese ist gewünscht und notwendig.

Info: es kann auch manuell programmiert werden - siehe folgende Anleitung. Hierbei können die Startpunkte für den Softlauf in AUF und ZU getrennt selbst festgelegt werden. Auch die Nachlaufzeit kann gekürzt werden.

Empfänger - Reset Steuerung LRS2239



Empfänger - Reset:

- ziehen Sie die letzte Steckleiste mit der Antenne ab
- wählen Sie mit der Taste SEL die LED "CODE" an - und halten die SET für ca. 5 Sekunden betätigt
- wählen Sie nun mit der Taste SEL die LED "CODE-PED" an und halten wieder die SET für ca. 5 Sekunden betätigt

Handsender neu einlernen:

Man bringt die Taste "SEL" auf die Blinkanzeige LED "CODE" und sendet sofort ein Signal vom Handsender (gewünschte freie Taste). Wenn die LED-3 "CODE" dauerhaft aufleuchtet ist die Programmierung vollendet. **ACHTUNG:** sobald die LED "CODE" blinkt ist der Empfänger offen für Signale - sofort den Handsender betätigen (nicht abwarten bis fremdsignale gespeichert werden können).

Nun erst die Steckleiste mit der Antenne wieder aufstecken!

"CODE PED":(Funksteuerungscode Fußgänger -nur Motor 1)

Gleicher Programmierungs- und Löschvorgang wie oben beschrieben, jedoch bezogen auf die LED "CODE PED".



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Manueller Lernlauf (getrennte Laufzeiten für M1 und M2 möglich)

T.MOT:

Die Motorsteuerung bietet die Möglichkeit einer manuellen Programmierung (freie Softstartpunkte und Laufzeit möglich).

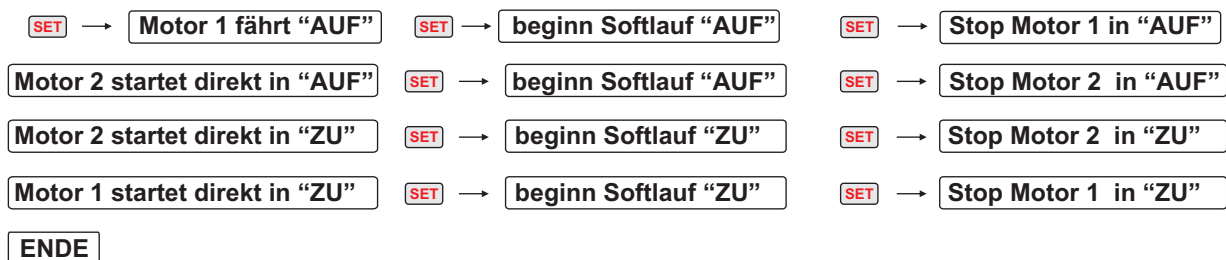
Info - beim einlernen kann die Taste "SET" auch über einen eingelernten Kanal des Handsenders erfolgen. Somit ersetzt die Taste des Handsenders die "SET" Taste.

Die Antriebe müssen beim ersten betätigen der Taste "SET" die Tore öffnen (falls die Tore schließen muss +/- vom Motor getauscht werden) und der Lernvorgang neu gestartet werden.

"SET" bedeutet die Taste (bzw. die Taste des Handsenders) einmal betätigen und wieder loslassen.

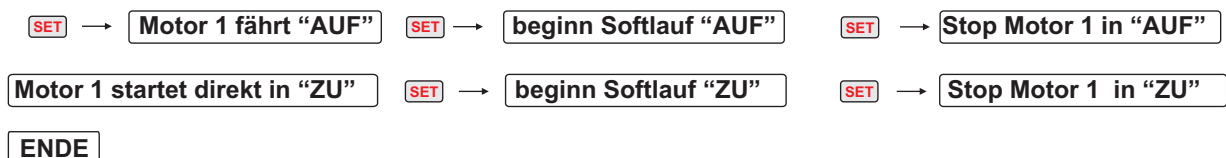
Es wird mit der Taste "SEL" die Blinkanzeige auf "T.MOT" eingestellt. Die LED "T.MOT" blinkt nun.

2-flügelige Toranlagen:



Noch warten bis die LED's aufhören zu blinken.

1-flügelige Toranlagen (nur Motor 1 ist angeschlossen):



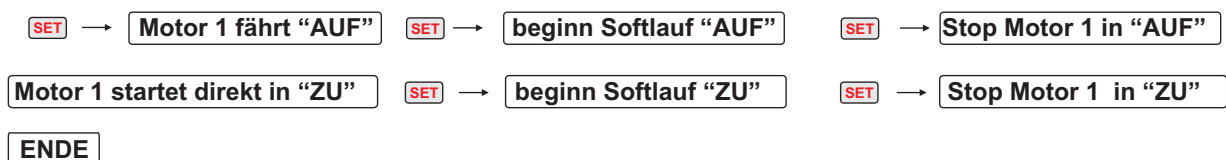
Noch warten bis die LED's aufhören zu blinken.

Fußgängerfunktion für Motor 1 mit Softlauf AUF/ZU - T.MOT.PED:

Die Motorsteuerung bietet die Möglichkeit einer manuellen Programmierung für die Fußgängerfunktion (freie Softstartpunkte und Laufzeit möglich).

Es wird mit der Taste "SEL" die Blinkanzeige auf "T.MOT.PED" eingestellt. Die LED "T.MOT.PED" blinkt nun.

1-flügelige Toranlagen (nur Motor 1 ist angeschlossen):



Noch warten bis die LED's aufhören zu blinken.

Automatischer Zulauf



SEL

7  T.PAUSA



SET

Die Steuerung wird vom Hersteller ohne automatische Schließzeit geliefert. Will man die automatische Schließung aktivieren, geht man wie folgt vor: Man bringt die Taste "SEL" auf die Blinkanzeige "LED T. PAUSA" und drückt kurz die Taste "SET" - dann wartet man die gewünschte Zeit ab und drückt erneut kurz die Taste "SET", im selben Moment erfolgt die Speicherung der automatischen Schließung und die "LED T. PAUSA" leuchtet dauerhaft. Wenn man den automatischen Zulauf deaktivieren möchte wählt man mit der Taste "SEL" die "LED T" an und drückt mit einem Zeitabstand von 2 Sekunden 2 Mal nacheinander die Taste "SET". Die Led schaltet sich aus und der automatische Zulauf ist deaktiviert.

Reset Einstellungen / Funkempfänger - Werkseinstellungen

Die Motorsteuerung kann wie folgt auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden, hierbei wird auch der Empfänger gelöscht.

- betätigen Sie die Taste "SEL" und "SET" gleichzeitig für ca. 10 Sekunden
- die LED's 1-8 leuchten kurz auf und erlöschen wieder



SEL SET

Nun ist die Steuerung im Auslieferungszustand, beachten Sie bitte das Sie nun auch die AUF-STOP-ZU Logik neu einstellen müssen.

Laufzeit Fußgängerfunktion (Standard 10 Sekunden) verändern

T. MOT. PED: (Programm. Betriebszeit Fußgänger-Durchgang)

Die Steuerung hat werkseitig eine Laufzeit von 10 Sekunden für die Fußgängerfunktion (M1).

Will man die Betriebszeit Fußgänger-Durchgang verändern, muss die Programmierung bei geschlossenem Tor auf folgende Weise erfolgen: Man bringt die Taste "SEL" auf die Blinkanzeige LED "T. MOT. PED" und drückt kurz die Taste SET. Der Antrieb öffnet den Fußgängerflügel (M1).



SEL

6  T.MOT.PED

Wird der gewünschte Anfangspunkt für die Verzögerung (Softlauf) erreicht, drückt man erneut die Taste "SET". Die LED "T. MOT.PED" beginnt langsamer zu blinken und der Motor 1 führt die Verlangsamung aus. Wird die gewünschte Endposition erreicht, drückt man die Taste "SET" erneut um den Öffnungszyklus zu beenden. Jetzt blinkt die LED "T. MOT. PED" wieder regelmäßig und der Motor 1 startet in "ZU". Der oben beschriebenen Vorgang wird für die Schließphase wiederholt. Zum abschließen wird die Taste "SET" zweimal mit einer kurzen Pause betätigt (1-2 Sek.).

Verzögerung Motor 1



SEL

7  T.PAUSA



SET

T. RIT. ANTE : (Programmierung Verzögerung max. 15 Sek.)

Die Steuerung wird vom Hersteller ohne Verzögerung zwischen Motor 1 und Motor 2 geliefert. Benutzt man die Konfiguration für die Automation mit 2 Motoren könnte es nötig sein eine Verzögerungszeit für das Türenschießen einzustellen. Man bringt die Taste "SEL" auf die Blinkanzeige LED "RIT. ANTE" und drückt kurz die Taste "SET", dann wartet man die gewünschte Zeit ab und drückt erneut kurz die Taste "SET". Im selben Moment erfolgt die Speicherung der Verzögerungszeit beim Schließen und die LED "RIT. ANTE" leuchtet dauerhaft.

Drehmomenteinstellung / Hindernisserkennung

VR 1



Drehmoment
M1 & M2

Mit dem Drehpotentiometer VR 1 kann der Drehmoment und die Geschwindigkeit für für die Motoren eingestellt weden.

VR 2



Hinderniss-
erkennung

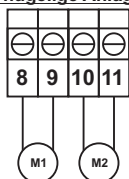
VR 2 ist für die Hindernisserkennung und Kraftabschaltung zuständig. Die Reaktionszeit kann von 0,1 Sekunden bis 3,0 Sekunden eingestellt werden und gilt für Motor 1 sowie Motor 2.

- = Reaktionszeit im Hindernissfall: 3,0 Sekunden
- + = Reaktionszeit im Hindernissfall: 0,1 Sekunden

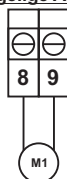
Achtung: Eine Veränderung des Trimmers VR1 macht die Wiederholung der Lernprozedur nötig, da die Laufzeiten und Verzögerungszeiten neu gespeichert werden müssen.

Motoranschlüsse

2-flügelige Anlage:



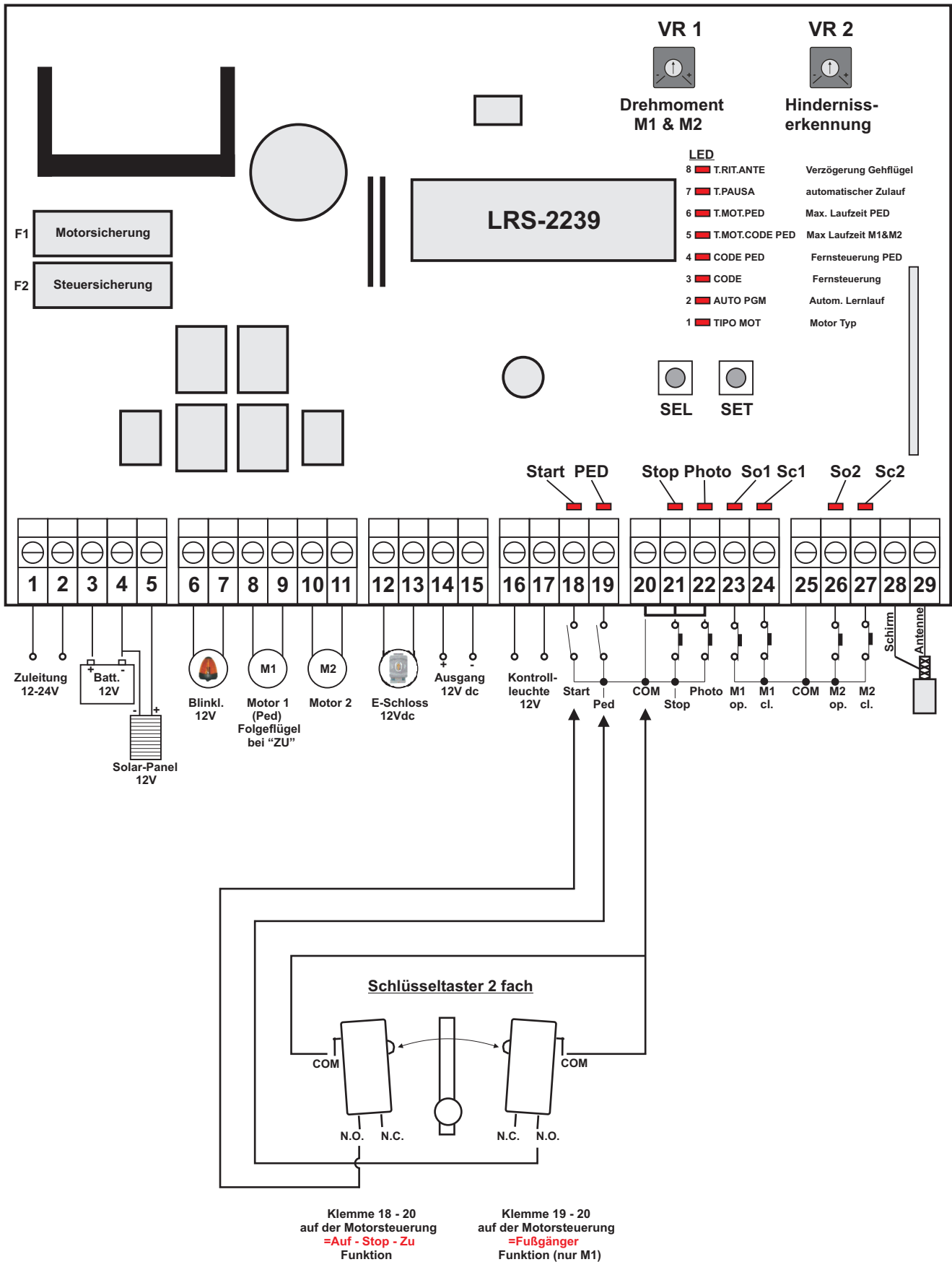
1-flügelige Anlage:



Für zweiflügelige Tore werden beide Motorausgänge verwendet (M1 & M2). Der Folgeflügel bei "ZU" (ggf. das Fußgängertor) wird auf Motor 1 angeschlossen.

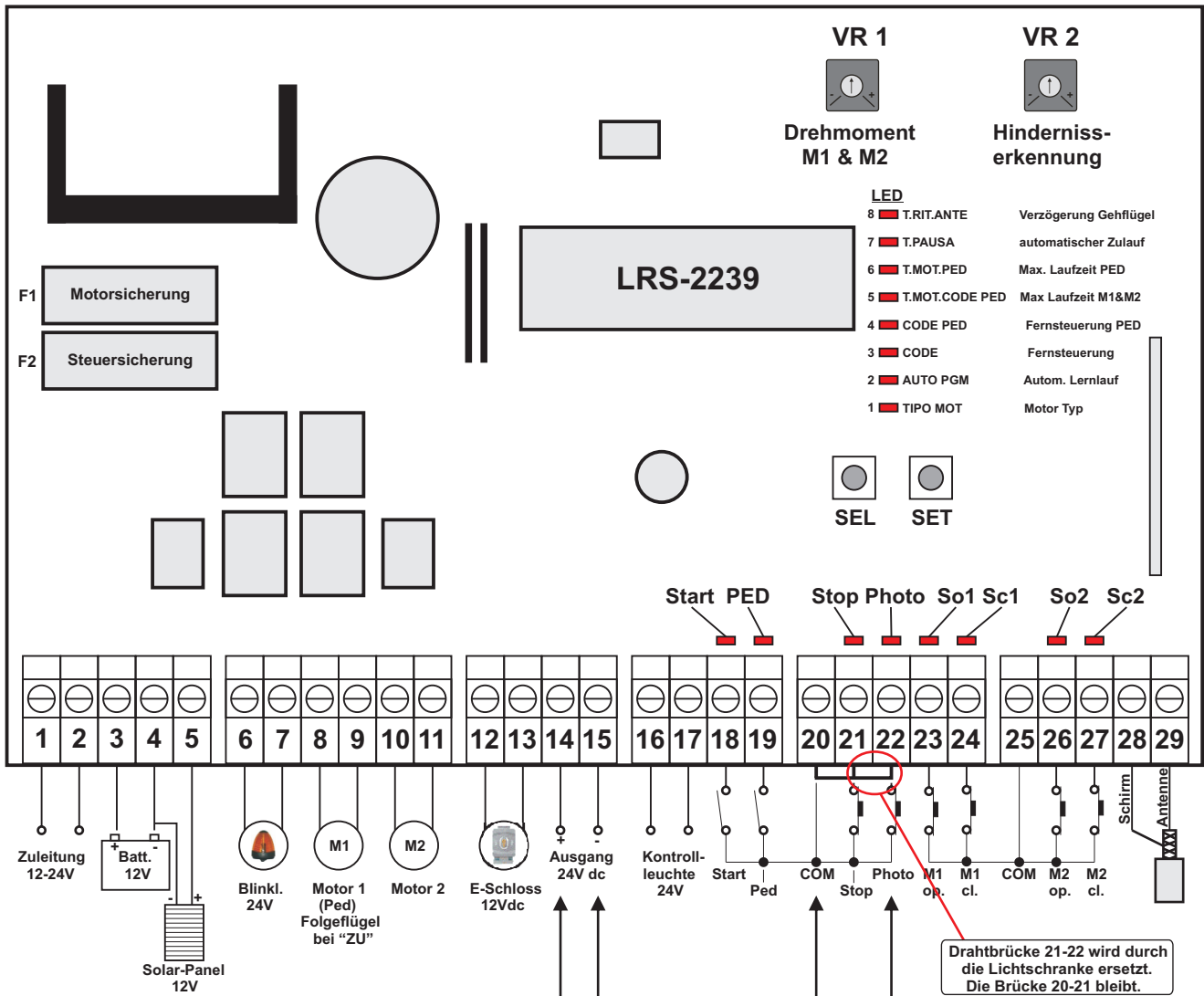
Bei einflügeligen Anlagen wird nur der Anschluss Motor 1 (M1) verwendet.

Anschluss Schlüsseltaster

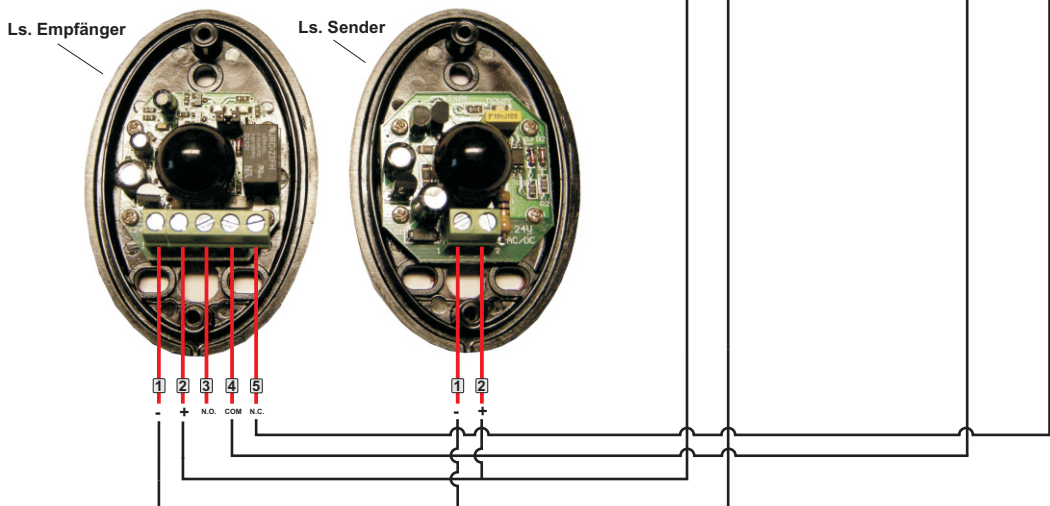


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschluss Lichtschranke Typ: IR-30

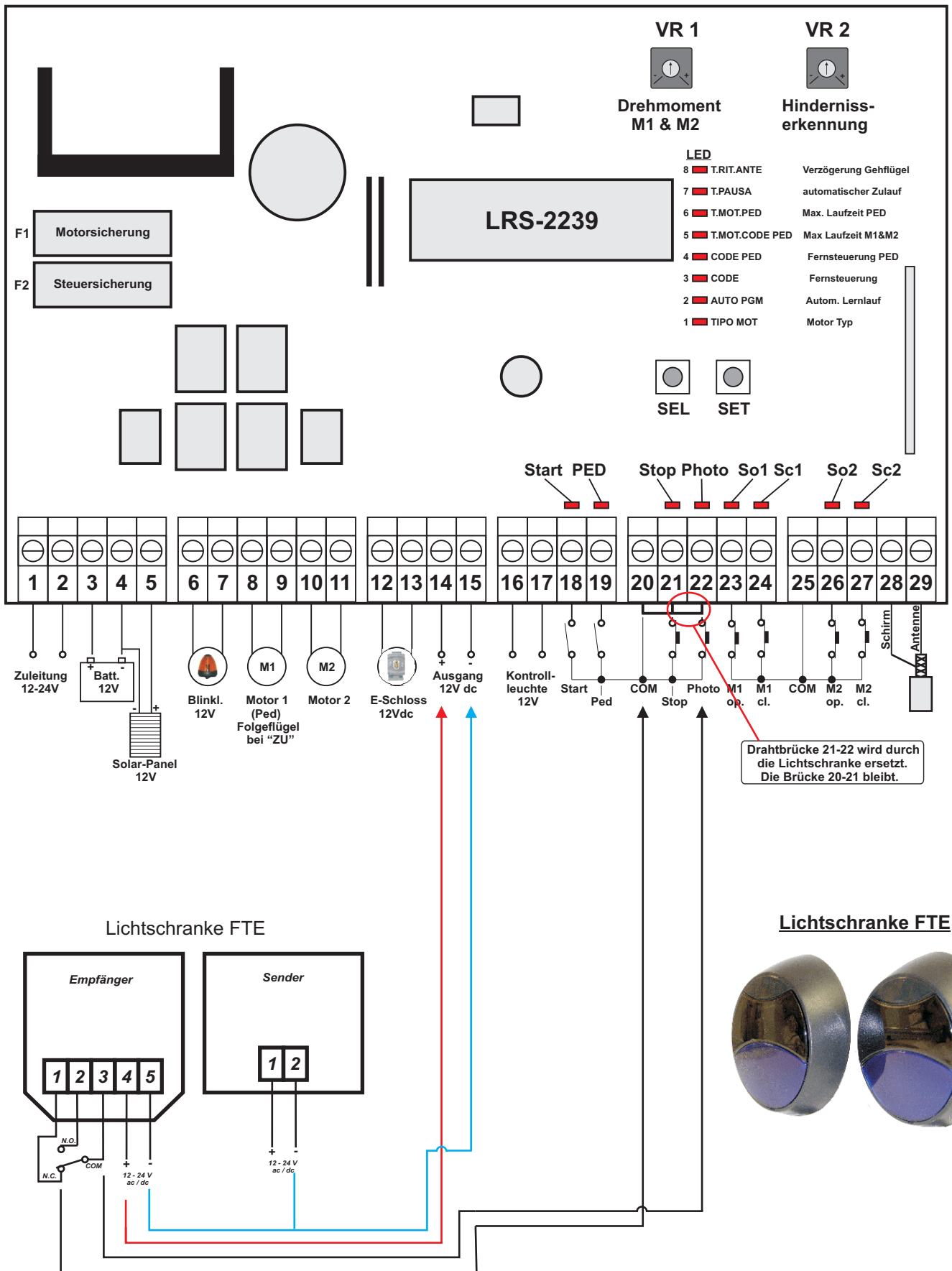


Einweglichtschranke IR-30



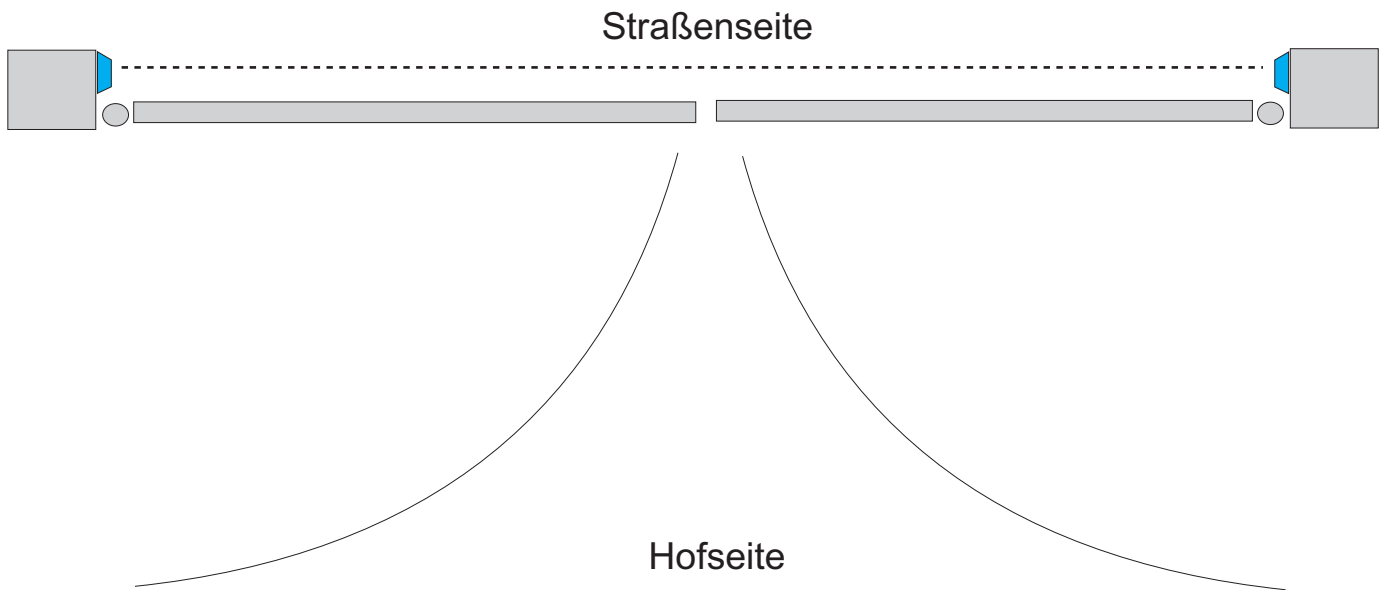
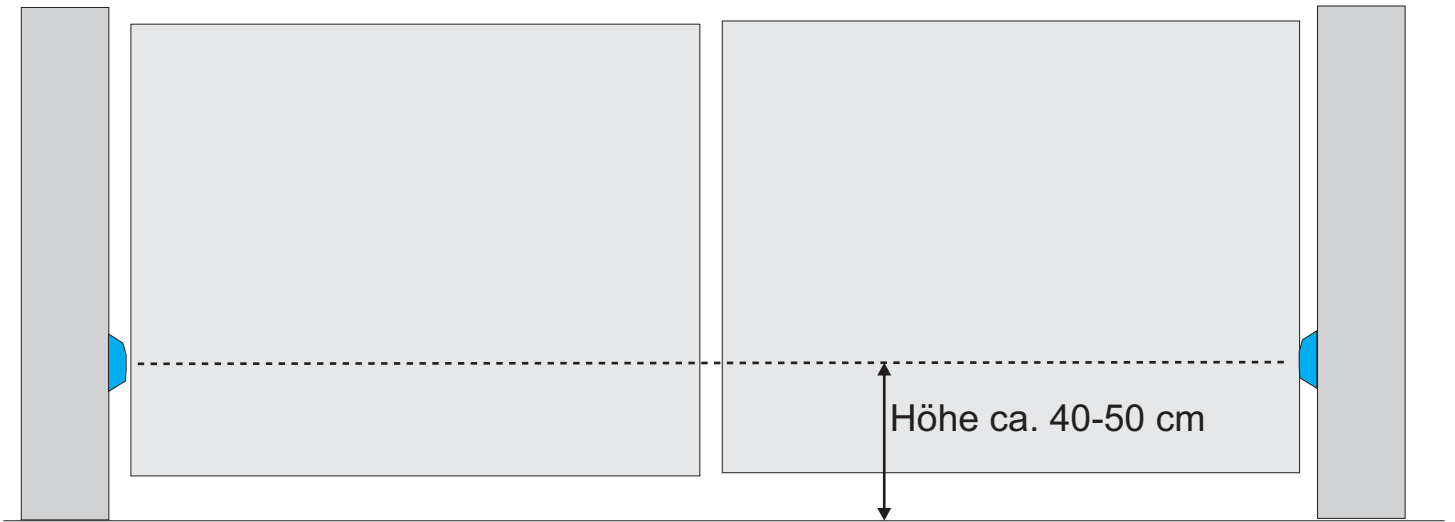
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschluss Lichtschranke Typ: FTE



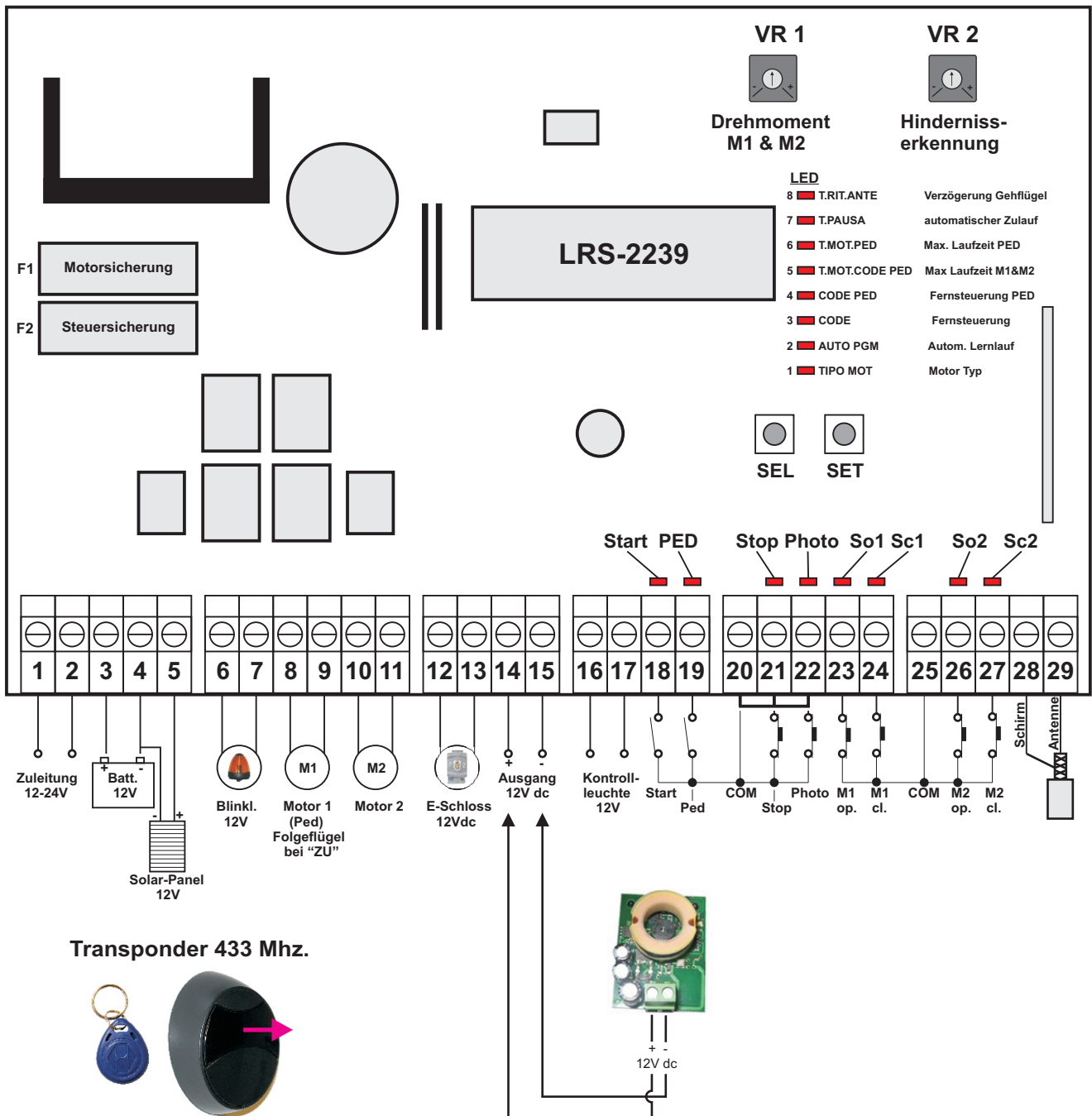
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Montageposition der Lichtschranke



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschluss Transponder 433 Mhz.



Transponder 433 Mhz.



Zum öffnen des Transponders die Abdeckung abnehmen.

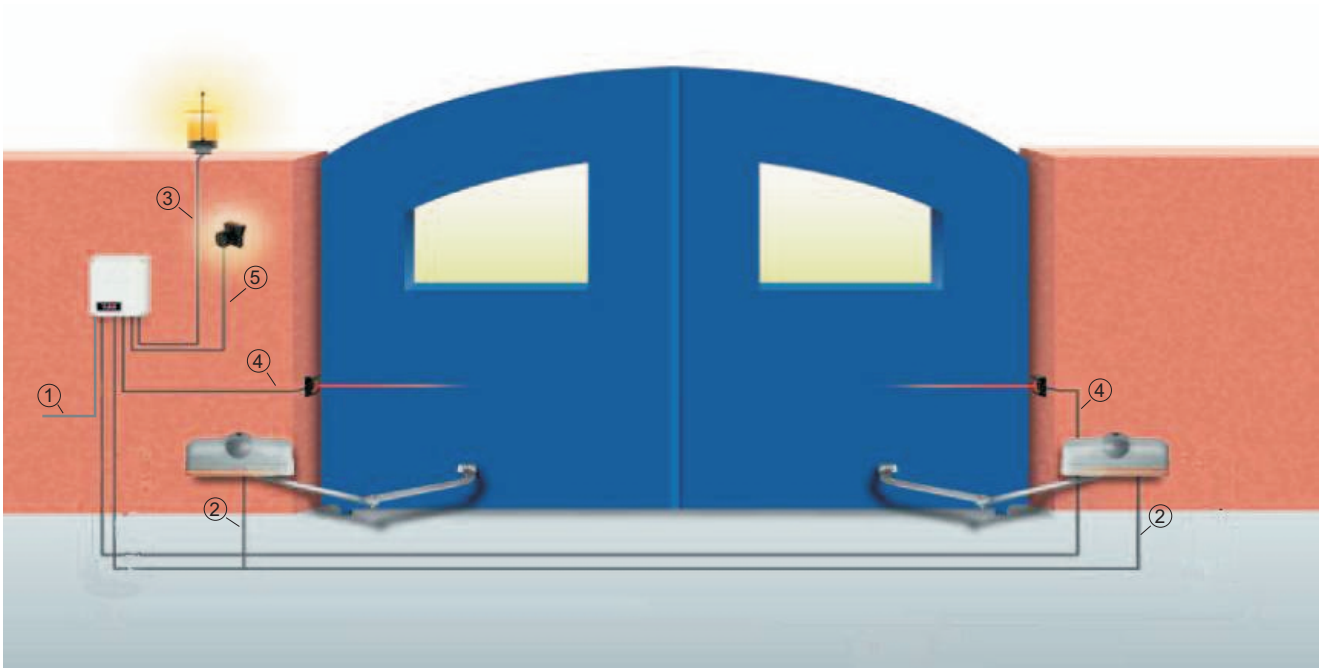
Der Transponder wird von den Klemmen 14 und 15 auf der Steuerung mit 12Vdc Spannung versorgt.

Einlernen: die Transponderschlüssel werden wie Handsender auf die Motorsteuerung eingelernt. Es kann für jeden Transponderschlüssel gewählt werden ob dieser auf "Code" (öffnung für beide Flügel) oder "Code Ped" (Fußgängerfunktion) eingelernt wird. Verfahren Sie exakt wie in der Anleitung für den Handsender beschrieben, nur anstelle den Handsender zu betätigen halten Sie den Transponderschlüssel im Abstand von ca. 2-3cm vor den Transponder - nun wird das Funksignal zur Motorsteuerung gesendet. Dieser Vorgang wird mit jedem Transponderschlüssel wiederholt.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Stromlaufplan



- 1 - Zuleitung 230 V (3x1,5²)
- 2 - Motorleitung (2 x 2,5²)
- 3 - Blinkleuchte (2x0,5²)
- 4 - Lichtschranke (4x0,5²)
- 5 - Schlüsseltaster (2x0,5²)

Bei Endschalterbetrieb werden zur Leitung 2 zusätzlich pro Antrieb ein 3 x 0,5² für die Endschalter benötigt.



Unsere Technik erreichen Sie direkt unter:

Tel.: 08223 / 96173-15

oder per Mail:

astorantriebetechnik@googlemail.com



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.