

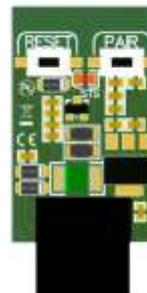
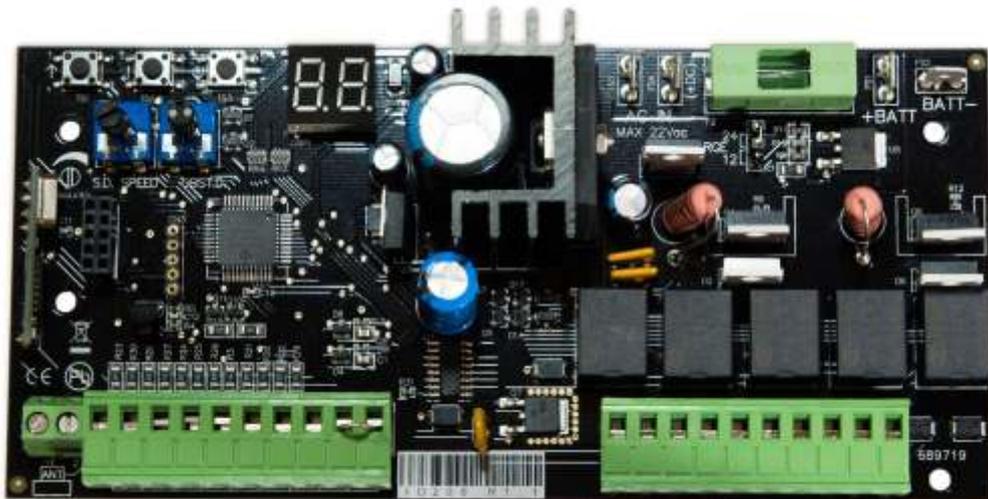
Motorsteuerung AS-MC200 24V

D Montage / Betriebsanleitung

Rev. 2.3



Motorsteuerung für 24V Drehtorantriebe 1/2-flügelig
Motorsteuerung für 24V Schiebetorantriebe



AS
Torantriebe

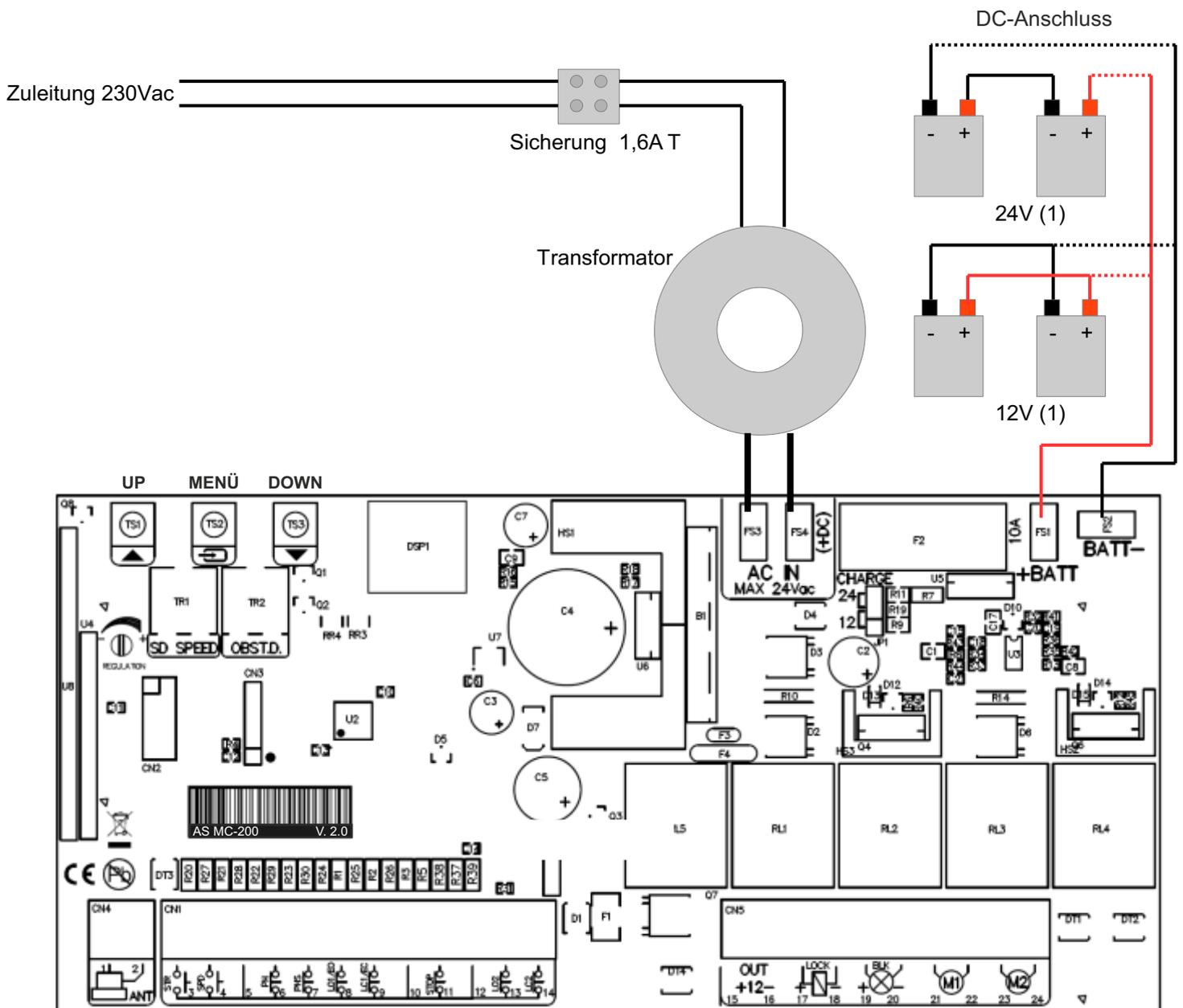
An der Hausener Str. 5
D-89367 Waldstetten

Tel.: 08223/961730
www.as-torantriebe.de



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

AS-MC200 Spannungsversorgung



Technische Daten

Stromversorgung: 12–20 VAC/100–200 VA

Hochstrom, 250 mA

Integriertes 12/24 V 100 mA Batterieladegerät

Maximaler Motorstrom: 8 A (200 VA Transformator)

Maximaler Blinkleuchtenausgang 1A

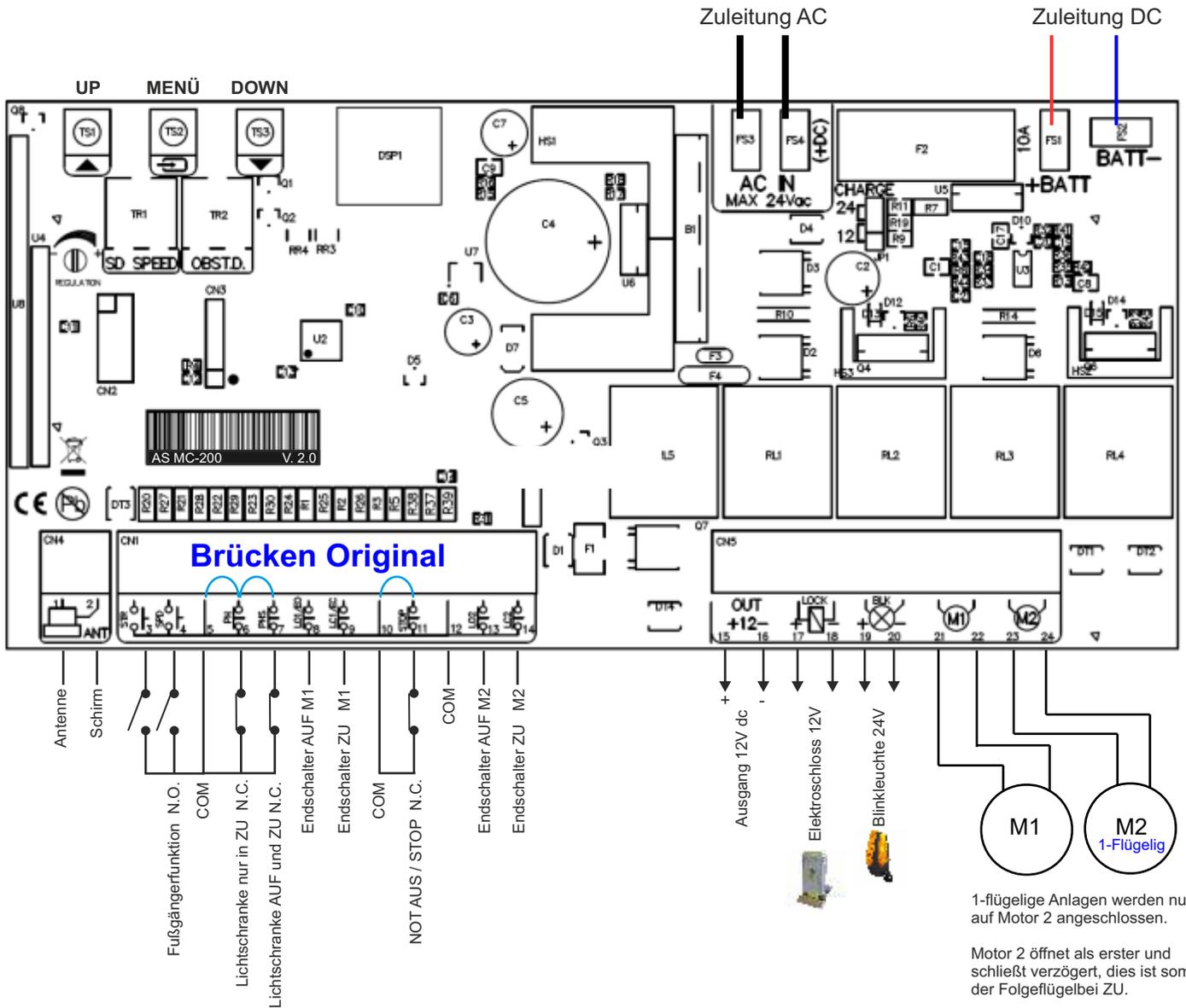
Betriebstemperatur: -15 °C bis +60 °C

Batterie/Backup (2x): 12 V 4,5 Ah

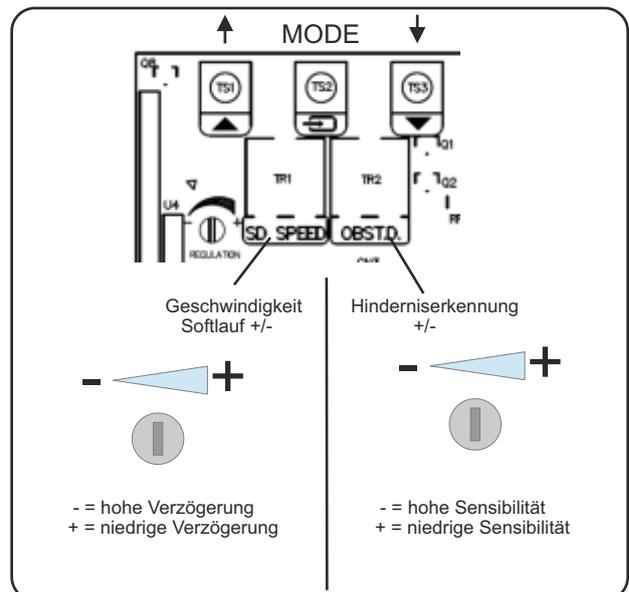


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschlussplan AS-MC200

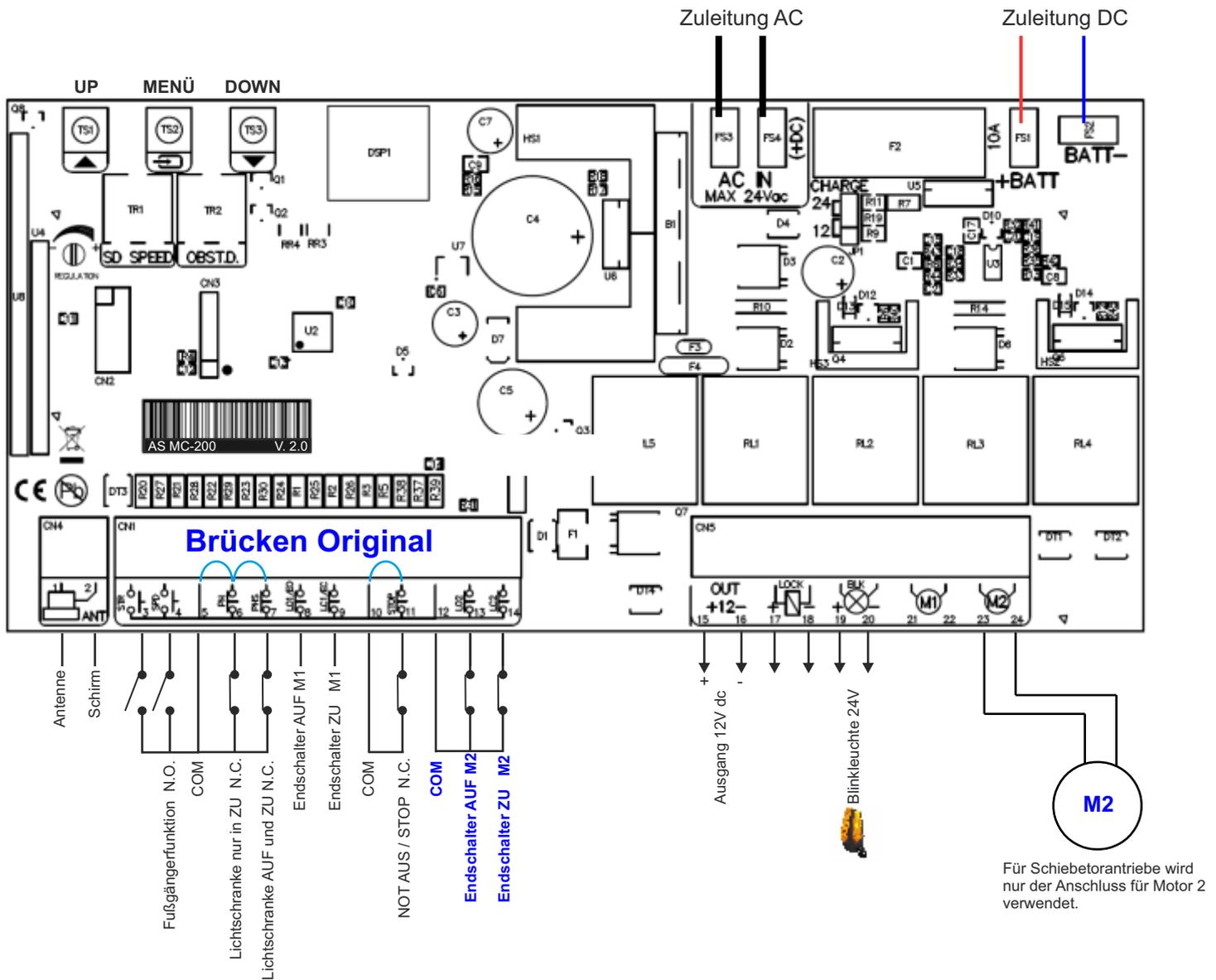


- 1 - Antenne
- 2 - Antenne Schirm
- 3 - 5 Start n.o. (Taster / Schlüsseltaster)
- 4 - 5 Fußgängerfunktion
- 5 - 6 Fußgängerfunktion
- 5 - 6 Lichtschanke in ZU aktiv
- 5 - 7 Lichtschanke in AUF und ZU
- 8 - 10 Endschalter Motor 1 in AUF
- 9 - 10 Endschalter Motor 1 in ZU
- 10 - 11 Not-Aus Taster / STOP
- 12 - COM
- 12 - 13 Endschalter Motor 2 in AUF
- 12 - 14 Endschalter Motor 2 in ZU
- 15 - 16 Ausgang 12Vdc für Lichtschanke usw.
- 17 - 18 Ausgang 12V Elektroschloss
- 19 - 20 Ausgang 24V Blinkleuchte
- 21 - 22 Ausgang Motor 1
- 23 - 24 Ausgang Motor 2 (wird bei 1-flügeligen Anlagen verwendet)

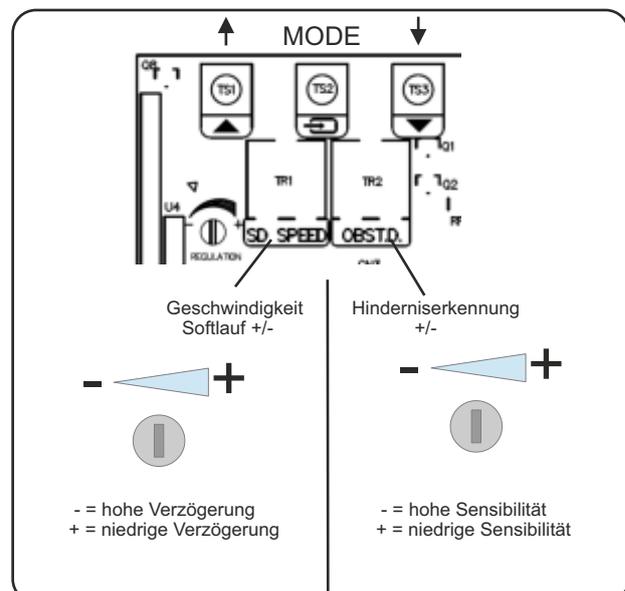


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschlussplan AS-MC200 für Schiebetorantriebe

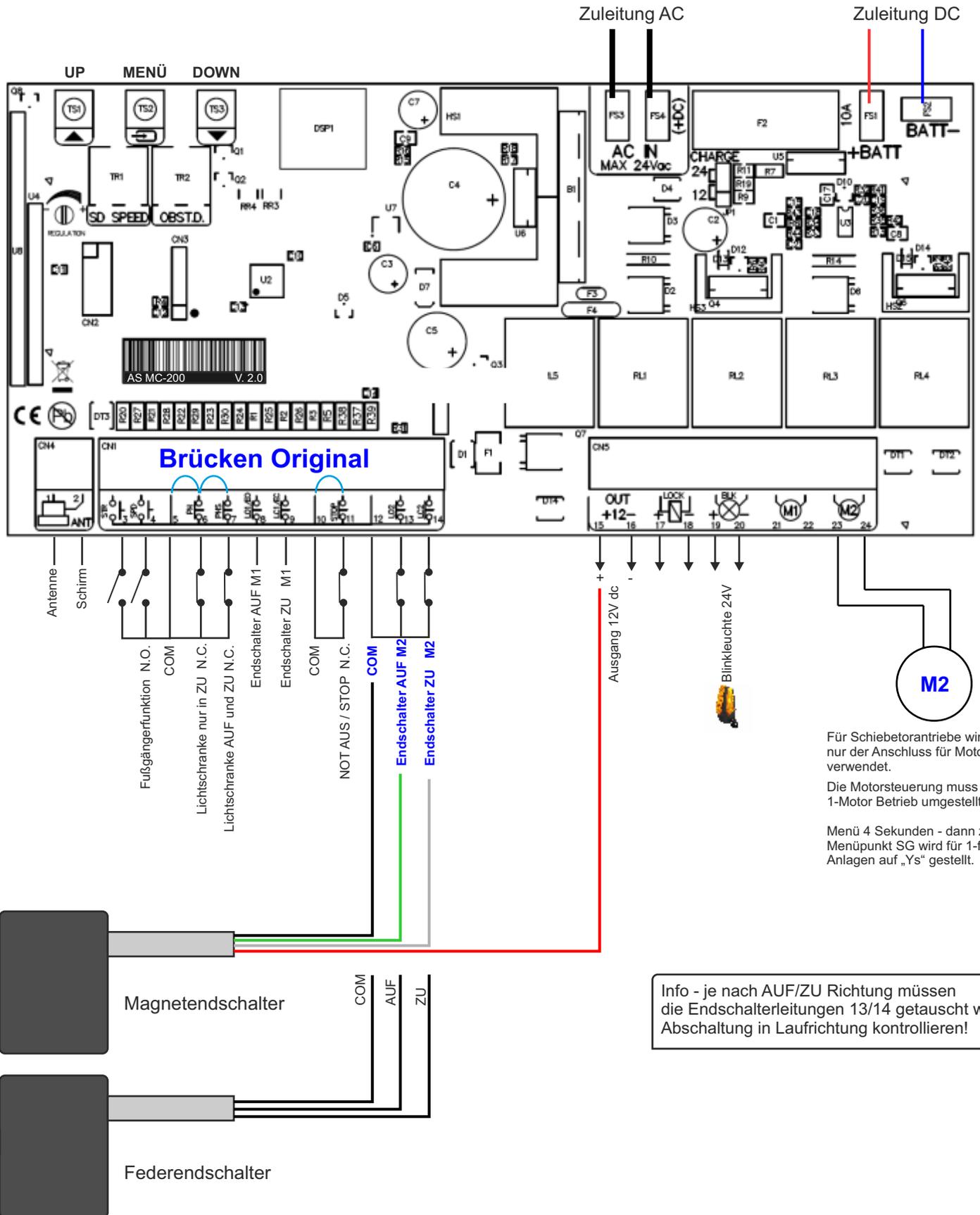


- 1 - Antenne
- 2 - Antenne Schirm
- 3 - 5 Start n.o. (Taster / Schlüsseltaster)
- 4 - 5 Fußgängerfunktion
- 5 - 6 Fußgängerfunktion
- 5 - 6 Lichtschranke in ZU aktiv
- 5 - 7 Lichtschranke in AUF und ZU
- 8 - 10 Endschalter Motor 1 in AUF
- 9 - 10 Endschalter Motor 1 in ZU
- 10 - 11 Not-Aus Taster / STOP
- 12 - COM
- 12 - 13 Endschalter Motor 2 in AUF
- 12 - 14 Endschalter Motor 2 in ZU
- 15 - 16 Ausgang 12Vdc für Lichtschranken usw.
- 17 - 18 Ausgang 12V Elektroschloss
- 19 - 20 Ausgang 24V Blinkleuchte
- 21 - 22 Ausgang Motor 1
- 23 - 24 Ausgang Motor 2 (wird bei 1-flügeligen Anlagen verwendet)



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

Anschluss Endschalter an der AS-M200



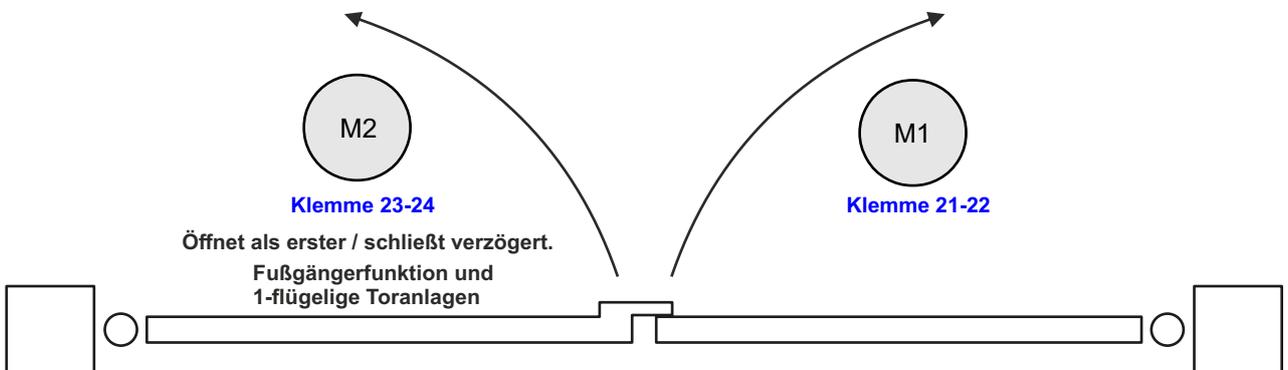
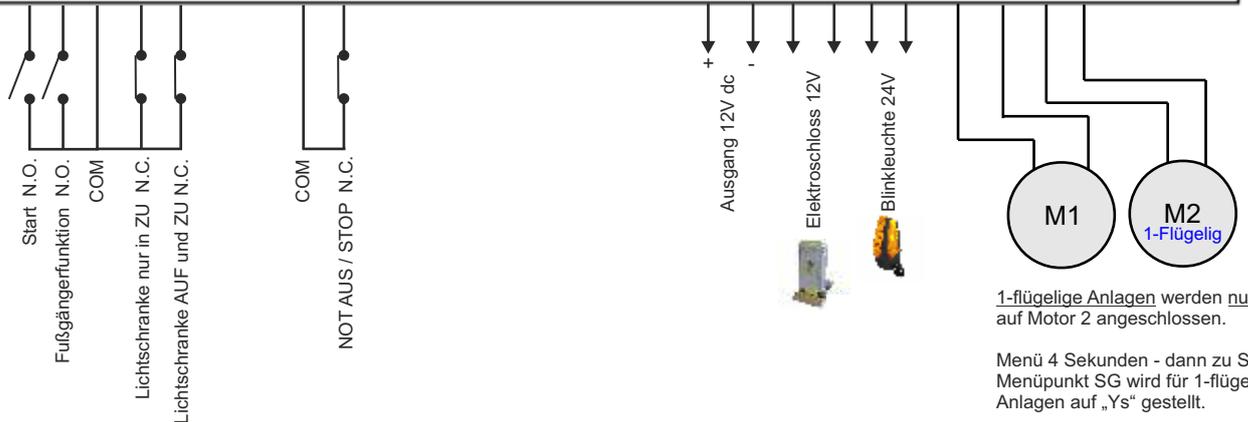
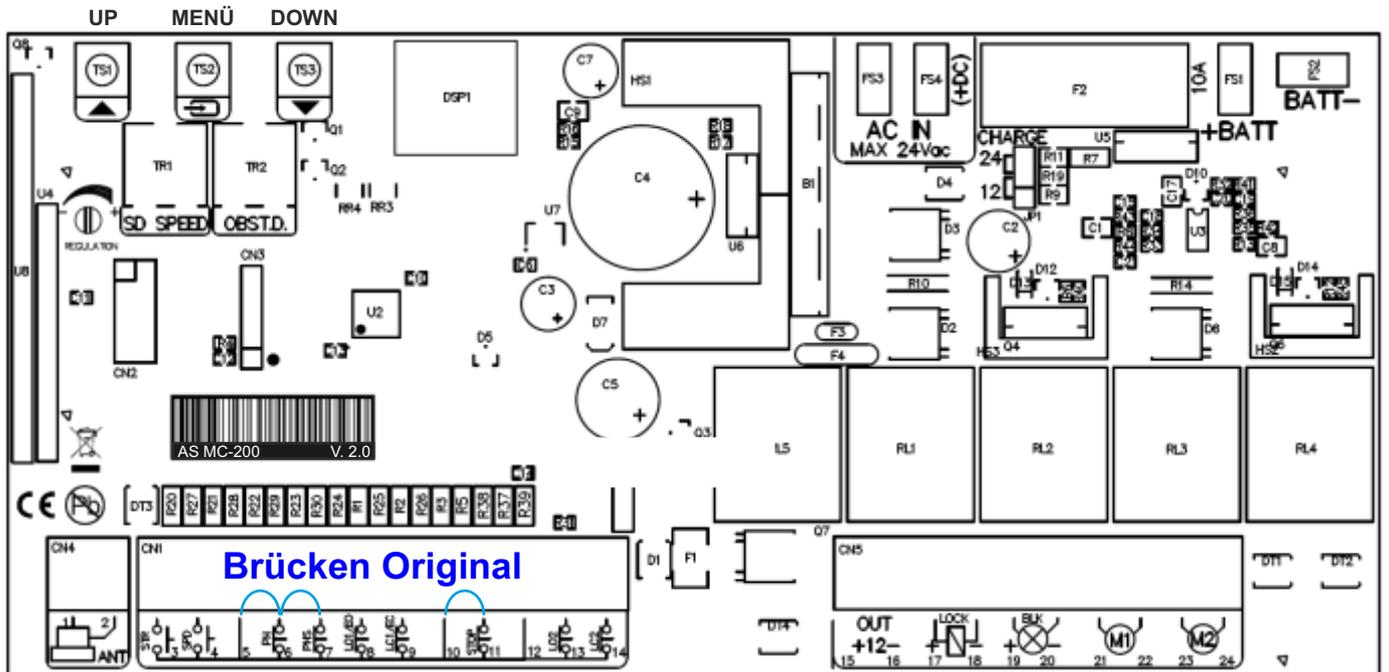
Für Schiebetorantriebe wird nur der Anschluss für Motor 2 verwendet.
 Die Motorsteuerung muss auf 1-Motor Betrieb umgestellt werden!
 Menü 4 Sekunden - dann zu SG.
 Menüpunkt SG wird für 1-flügelige Anlagen auf „Ys“ gestellt.

Info - je nach AUF/ZU Richtung müssen die Endschalterleitungen 13/14 getauscht werden. Abschaltung in Laufrichtung kontrollieren!



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

Schließfolgeregelung

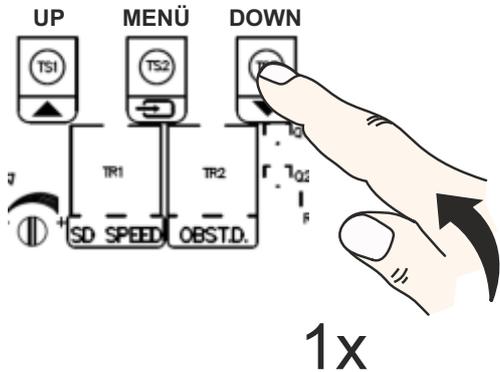


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Handsender einlernen / löschen

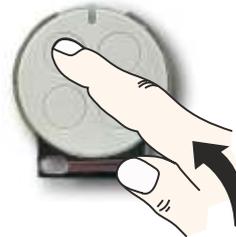
1

Handsender einlernen Kanal 1 - öffnen beider Tore

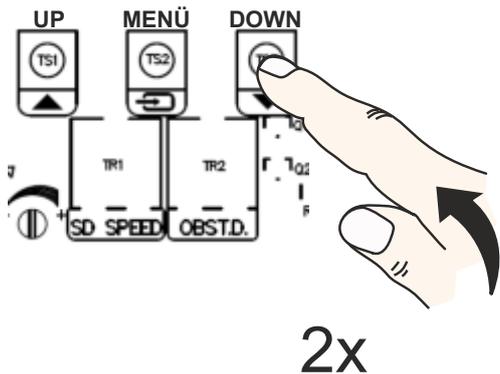


Um einen Handsender auf den Kanal 1 zu speichern betätigen Sie kurz die Taste „down“ - es erscheint auf dem Display c1 (Kanal 1).

Nun die gewünschte Taste des Senders betätigen. Die Steuerung zeigt den Speicherplatz auf welchem der Sender gespeichert wurde (z.B.01 - 02 usw.).

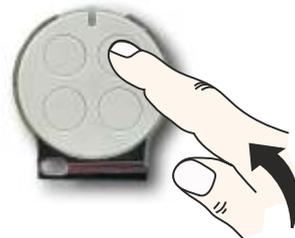


Handsender einlernen Kanal 2 - öffnen der Fußgängerfunktion

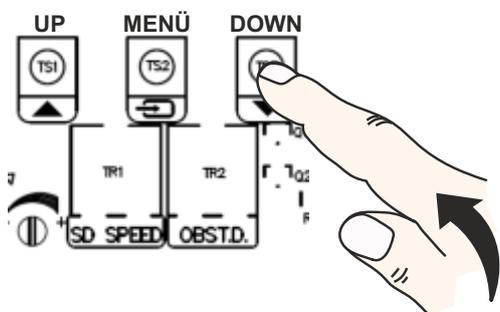


Um einen Handsender auf den Kanal 2 zu speichern betätigen Sie 2 x kurz die Taste „down“ - es erscheint auf dem Display c2 (Kanal 2).

Nun die gewünschte Taste des Senders betätigen. Die Steuerung zeigt den Speicherplatz auf welchem der Sender gespeichert wurde (z.B.01 - 02 usw.).



Empfänger löschen



Um den Empfänger zu löschen halten Sie die Taste „down“ gedrückt bis „oh“ auf dem Display erscheint. Nun wurde der Empfänger gelöscht.



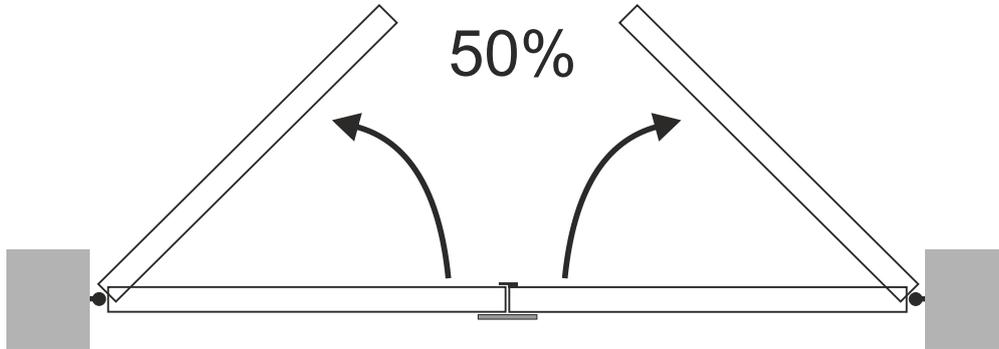
Empfänger gelöscht



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

AUF / ZU Richtung bestimmen

2

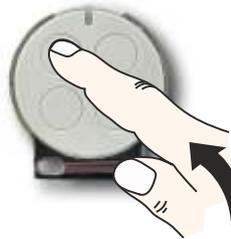


Es muss die AUF / ZU Richtung definiert werden damit die Systemrichtung stimmt und die Schließreihenfolge eingehalten wird.

Öffnen Sie die Tore ca. 50% in dem Sie die Antriebe entriegeln und halb geöffnet wieder verriegeln.

- schalten Sie nun die Spannung zur Motorsteuerung ab bis alle LED's aus sind.
- warten Sie ca. 10 Sekunden
- legen Sie die Spannung wieder an

- geben Sie ein Start-Signal per Handsender



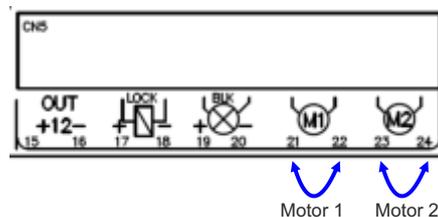
Nun müssen beide Tore ÖFFNEN (AUF FAHREN)!

Öffnen beide Tore ist die Systemrichtung in Ordnung.

Sollte ein Tor schließen muss +/- für diesen Motor getauscht werden.

Wenn Motor 1 beim Test geschlossen hat tauschen Sie bitte +/- am Anschluss M1 für den Motor 1.

Falls der Motor 2 beim Test geschlossen hat anstatt geöffnet - tauschen Sie bitte +/- am Anschluss M2 für Motor 2.



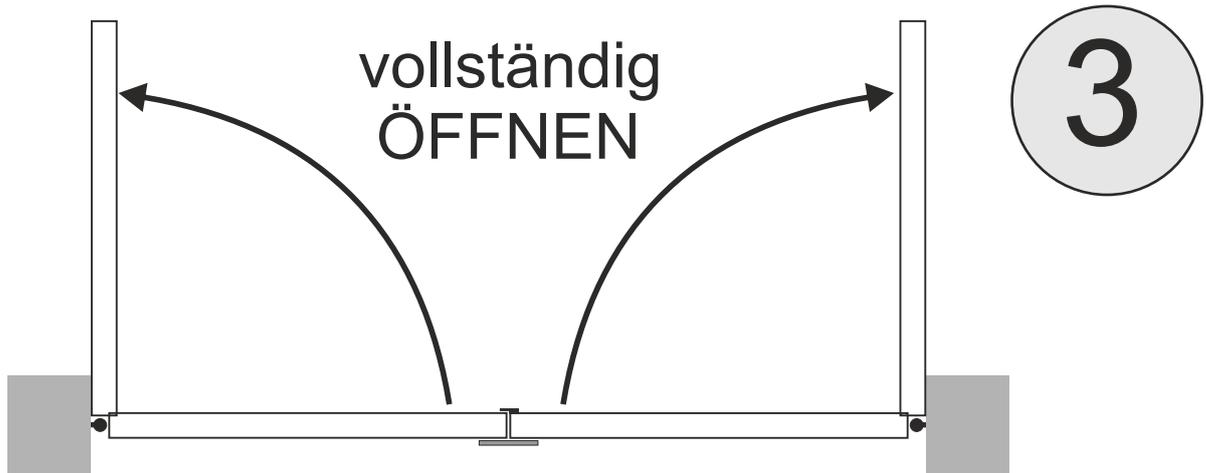
Führen Sie den Test nochmals aus und überprüfen das beide Flügel beim ersten Start (wenn die Spannung unterbrochen war) ÖFFNEN.

ÖFFNEN die Tore ist die Systemrichtung in Ordnung - check!



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

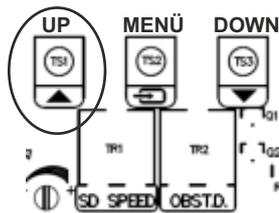
Automatischer Lernlauf 2-flügelige Tore



Um den automatischen Lernlauf zu starten ÖFFNEN Sie beide Tore vollständig. Sie können dies auch in dem Sie die Spannung der Anlage kurz unterbrechen und wieder anlegen. Nun ein Start Signal per Handsender geben - die Tore öffnen. Falls diese noch nicht ganz geöffnet sind wiederholen Sie den Vorgang.

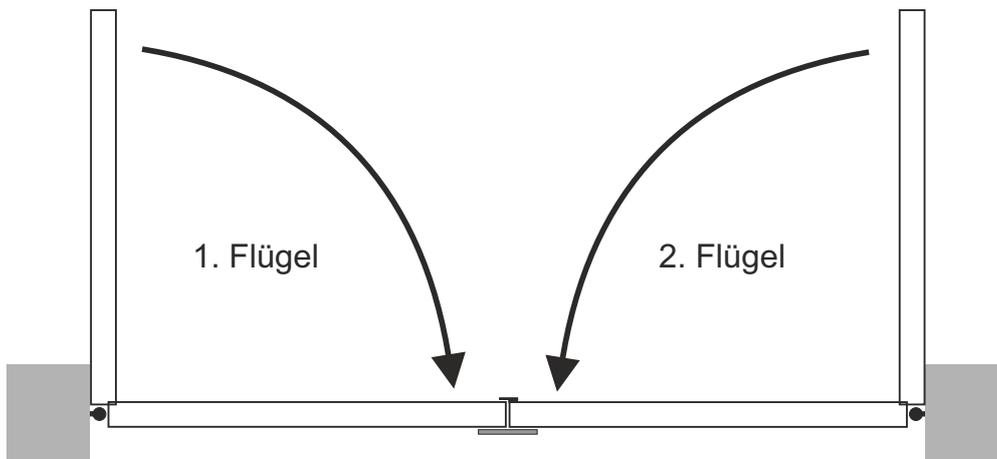
Automatischer Lernlauf:

Sind die Tore vollständig OFFEN halten Sie die Taste  gedrückt bis  auf dem Display erscheint.



Die Motorsteuerung führt nun den automatischen Lernlauf durch. Flügel 1 schließt, kurz darauf folgt Flügel 2.

Die Steuerung erkennt die Endlage in ZU und schaltet selbst ab (Lernlauf beendet).

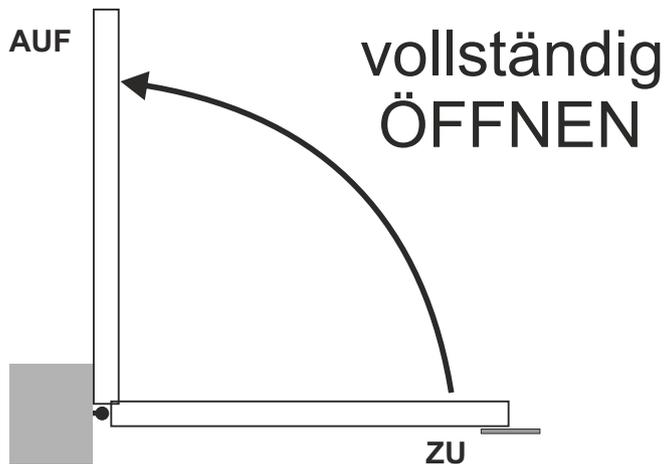
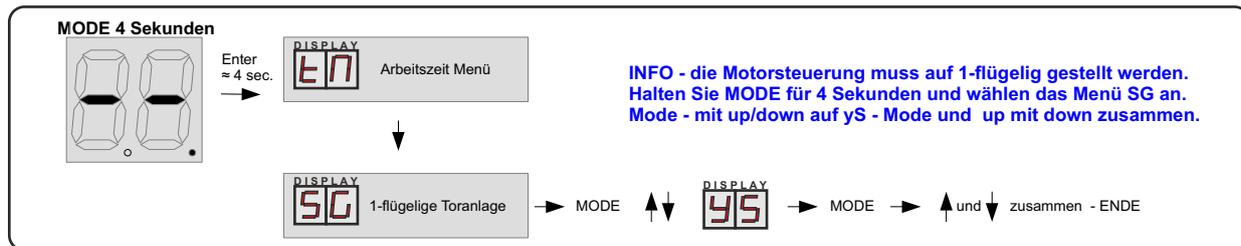


Sie können den Lernlauf mehrmals nacheinander fahren und mit verändern des Trimmers SD.SPEED den gewünschten Softlauf wählen.



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

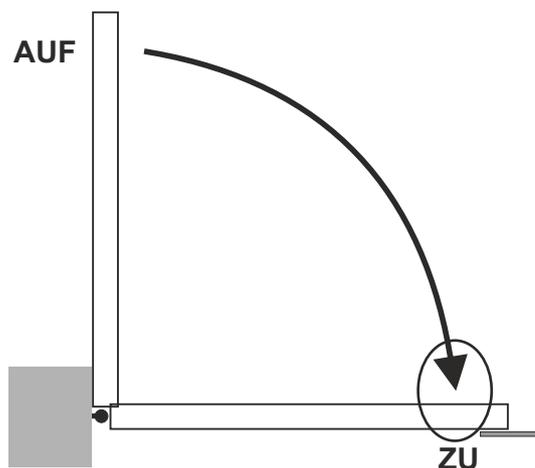
Automatischer Lernlauf 1-flügelige Tore



Um den automatischen Lernlauf zu starten ÖFFNEN Sie das Tor vollständig.

Betätigen Sie die nun die Taste  bis auf dem Display: **DISPLAY** AU erscheint.

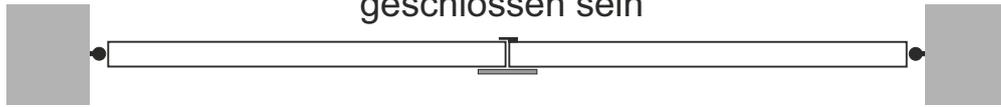
Das Tor beginnt zu schließen. Di Steuerung schaltet in der Endlage ab (Lernlauf beendet).



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

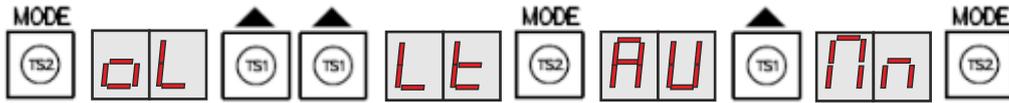
Manueller Lernlauf

Tore müssen vollständig geschlossen sein

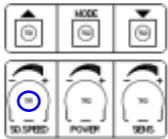


Beide Tore müssen ganz geschlossen sein - beginnen Sie nun mit dem manuellen Lernlauf „MN“:

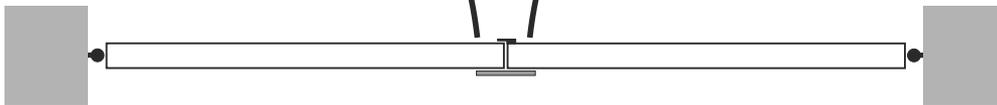
Betätigen Sie die Taste „MODE“ - wählen mit up/down „oL“ an - erneut „MODE“ - nun mit up/down zu „Lt“ - und hier im Menü mit up/down zu „Mn“



Achtung: für diesen Vorgang muss mindestens ein Sender gespeichert sein. Dabei werden alle Sicherheitseingänge deaktiviert.



Tr1= Softlaufgeschwindigkeit



Beide Flügel öffnen sich. In dieser Phase kann die Softlaufgeschwindigkeit mit dem Trimmer „SD.SPEED“ eingestellt werden.

Sobald beide Flügel ganz geöffnet sind, drücken Sie



Wenn digitale Endschalter oder Endschalter in Reihe zum Motor installiert sind und die entsprechende Funktion „5L“ im erweiterten Menü aktiviert ist, müssen keine Befehle eingegeben werden.

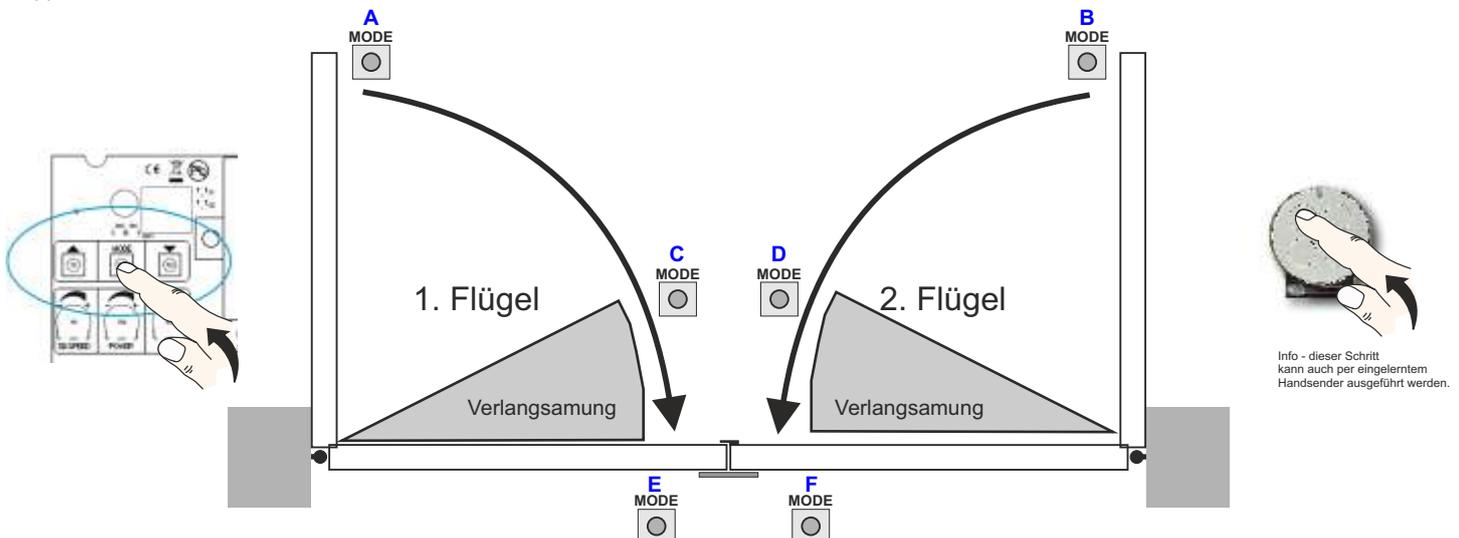
N1 wird auf dem Display angezeigt.

In der folgenden Phase steuern Sie mit der Mode-Taste oder einem gespeicherten Handsender die Sequenz:

- „Mode“ - Motor 1 startet in ZU **A**
- „Mode“ - Motor 2 startet in Zu **B**
- „Mode“ - Motor 1 beginnt den Softlauf **C**
- „Mode“ - Motor 2 beginnt den Softlauf **D**
- „Mode“ - Motor 1 Endlage in ZU **E**
- „Mode“ - Motor 2 Endlage in ZU **F**

Wenn nur Motor 2 angeschlossen ist (Einzelflügelmodus), programmieren Sie die Zeiten nur für diesen Motor.

Wenn digitale Endschalter oder Endschalter in Reihe zum Motor installiert sind und die entsprechende Funktion „5L“ im erweiterten Menü aktiviert ist, stoppen die Motoren am Ende der Fahrt automatisch.



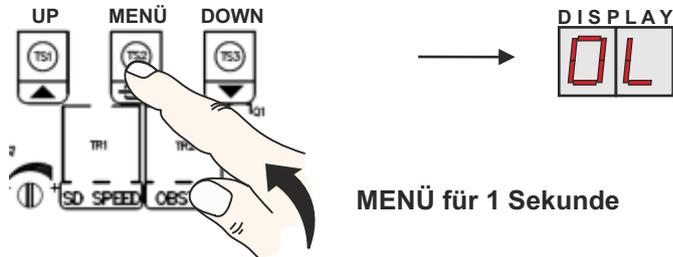
Info - dieser Schritt kann auch per eingelerntem Handsender ausgeführt werden.



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

Einstellungen - Hauptmenü

Drücken Sie die MENÜ-Taste ca. 1 Sekunde lang, um ins Hauptmenü zu gelangen.
OL wird im Display angezeigt. Mit den Tasten Auf/Ab können Sie weitere Funktionen dieses Menüs auswählen.
Um das Menü zu verlassen, wählen Sie EX oder drücken Sie gleichzeitig Auf und Ab.
Nach 20 Sekunden ohne Aktion verlässt die Steuerung das Menü selbst.



OL Betriebslogik

St = AUF - STOP - ZU Logik (Standard)
At = AUF - STOP - ZU Logik mit automatischem Zulauf (Zeit einstellbar im Menü SP 0-99 Sekunden)
cd = gleichlauf Motor 1 und Motor 2



LC Fernsteuerung

c1 = Handsender einlernen Kanal 1 - Start beide Flügel
c2 = Handsender einlernen Kanal 2 - Fußgängerfunktion
LL = Sender zum Einschalten der Innenbeleuchtung anlernen



SP automatischer Zulauf

0-99 Sekunden 0= aus



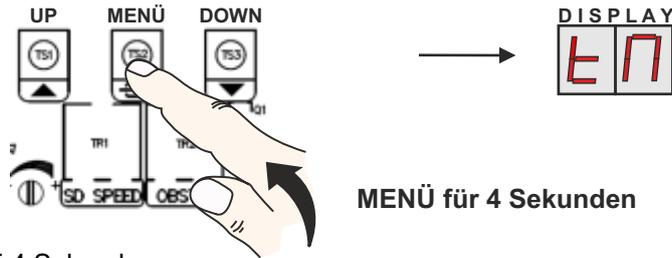
dN Direktsteuerung

Hier können die Motoren gezielt AUF und ZU gefahren werden
o1 = AUF Motor 1
c1 = ZU Motor 1
o2 = AUF Motor 2
c2 = ZU Motor 2
EH = Ende

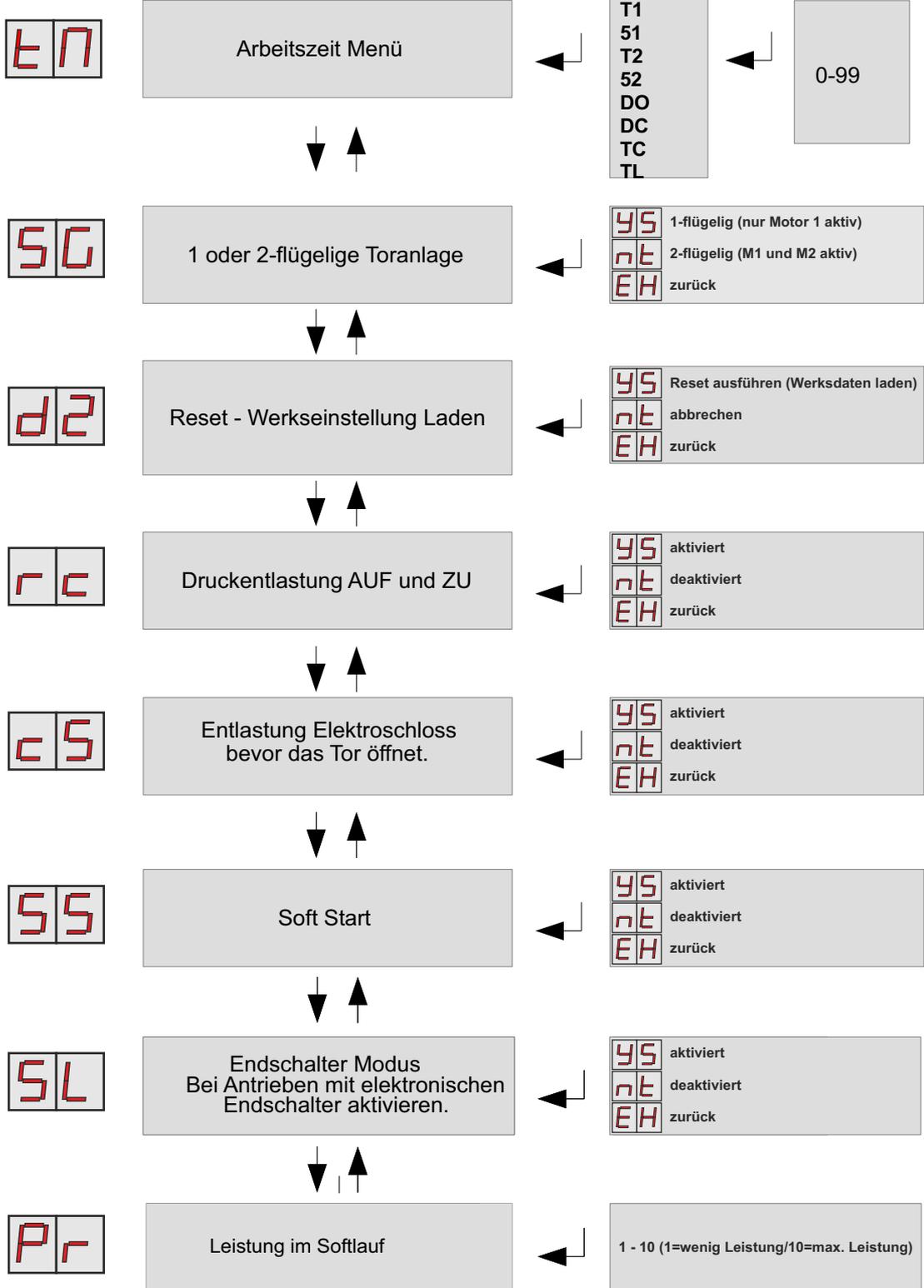


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Einstellungen - Menü 2



MODE 4 Sekunden



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

Einstellungen - Menü 2

SF

Eingang 5-7 Lichtschanke STOP

PS Lichtschanke aktiv in AUF und ZU
dE Schnellschließung nach Lichtschanke aktiv
EH zurück



Funkcodesender CS



ON



OFF

Der Codesender CS ist bei der Lieferung noch deaktiviert.
Um den Codesender zu aktivieren muss das Gehäuse geöffnet werden und die Steckbrücke aufgesteckt werden (ON).

Umstellung Funkart:

Betätigen Sie die Tasten C und OK zusammen bis die LED oberhalb des Tastenfeld leuchtet. Nun kann zwischen 4 Verschlüsselungen gewählt werden.

- 1 = rolling Code
- 2 = definierter rolling Code
- 3 = 12 Bit
- 4 = 20 Bit

Bitte 12bit auswählen

Anschließend leuchtet die LED oberhalb kurz auf.

Nun kann der Codesender auf die entspr. Steuerung eingelernt werden.

Geben Sie hierzu einen von Ihnen bestimmten Öffnungscode ein (z.B. 1234) und senden diesen mit der Taste ok - die rote LED leuchtet.

Um den Kanal 2 zu belegen vergeben Sie einen anderen Code (z.B. 2222) und senden diesen mit der Taste ok.

Beispiel Sendecode für Kanal 1: 1234 OK - Code wird gesendet
 Sendecode Kanal 2: 2222 OK - Code wird gesendet

Begeben Sie sich nun zur entsprechenden Motorsteuerung und folgen der Anleitung dieser um einen Handsender neu zu programmieren. Nur anstatt des Senders wird der Sendecode des Funkcodesenders übertragen.

Sendecode 1

Sendecode 2



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

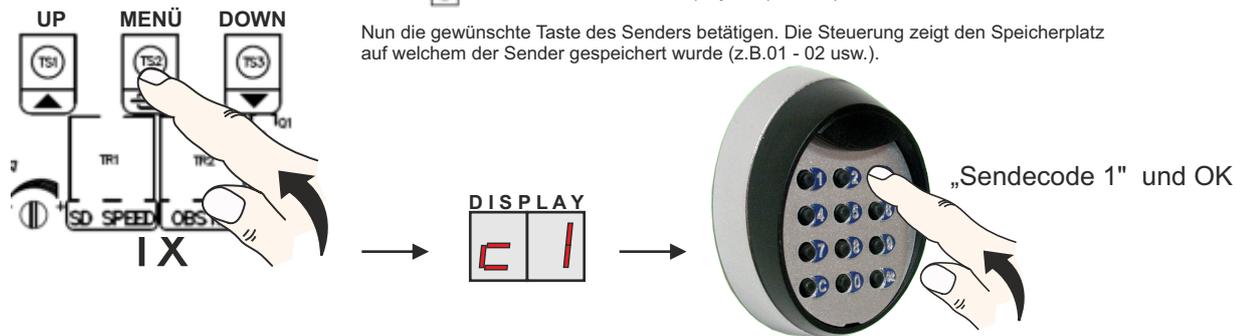
Funkcodesender CS einlernen

Funkcodesender CS auf Kanal 1 einlernen- öffnen beider Tore

Um einen Handsender auf den Kanal 1 zu speichern betätigen Sie kurz die Taste

„down“  - es erscheint auf dem Display c1 (Kanal 1).

Nun die gewünschte Taste des Senders betätigen. Die Steuerung zeigt den Speicherplatz auf welchem der Sender gespeichert wurde (z.B.01 - 02 usw.).



Funkcodesender CS auf Kanal 2 einlernen - öffnen der Fußgängerfunktion

Um einen Handsender auf den Kanal 2 zu speichern betätigen Sie 2 x kurz die Taste

„down“  - es erscheint auf dem Display c2 (Kanal 2).

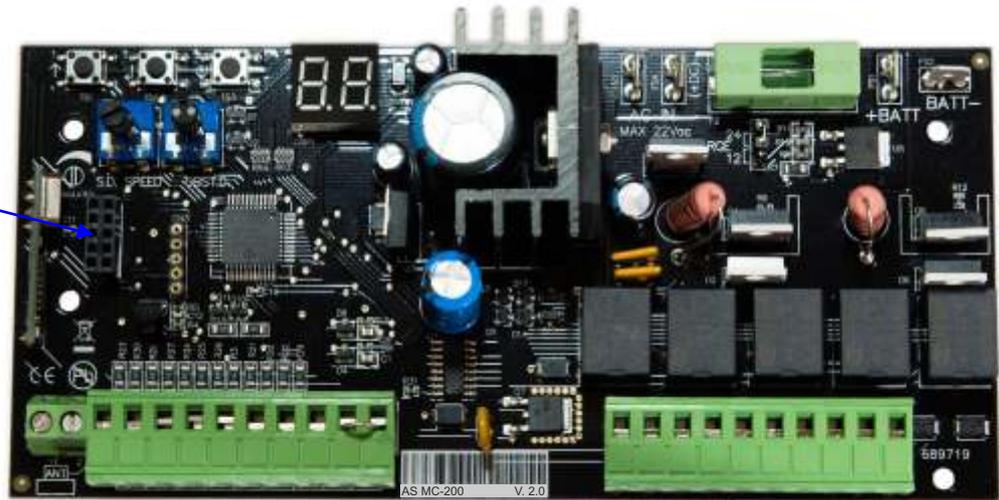
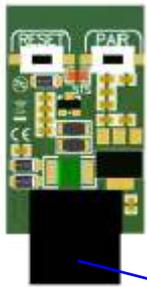
Nun die gewünschte Taste des Senders betätigen. Die Steuerung zeigt den Speicherplatz auf welchem der Sender gespeichert wurde (z.B.01 - 02 usw.).



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

WIFI App-Steuerung TUYA

Die WIFI App-Steuerung AS-SD1 wird einfach auf dem Steckplatz der Motorsteuerung aufgesteckt und mit der tuya-App verbunden. Über diese kann die Toranlage per Smartphone gesteuert werden.



→ Tor-Bewegungsinfo



Start

→ Start (AUF-STOP-ZU) Logik



Pedestrian

→ Start Fußgängerfunktion



Stop

→ Stop



Open

→ definiert AUF



Close

→ definiert ZU



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

WIFI App-Steuerung TUYA



Laden Sie sich die „tuya“ - App aus dem Store, installieren diese und registrieren Sie sich in der App.
Stecken Sie das WIFI-Modul auf dem Steckplatz der Motorsteuerung auf.

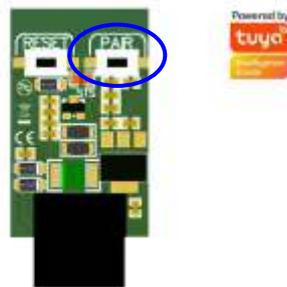


1 - öffnen Sie die tuya App und fügen Sie ein Gerät hinzu

2 - wählen Sie „my Gate“ aus



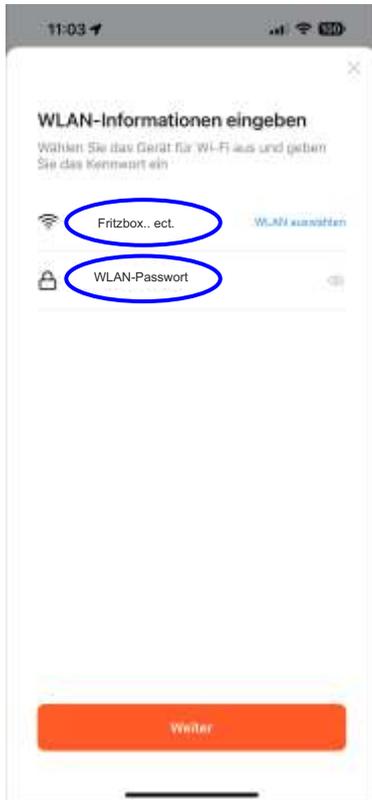
Falls das WIFI-Modul nicht erscheint betätigen Sie „PAIR“ für ca. 3 Sekunden - es blinkt dann die LED auf dem WIFI-Modul.



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

WIFI App-Steuerung TUYA

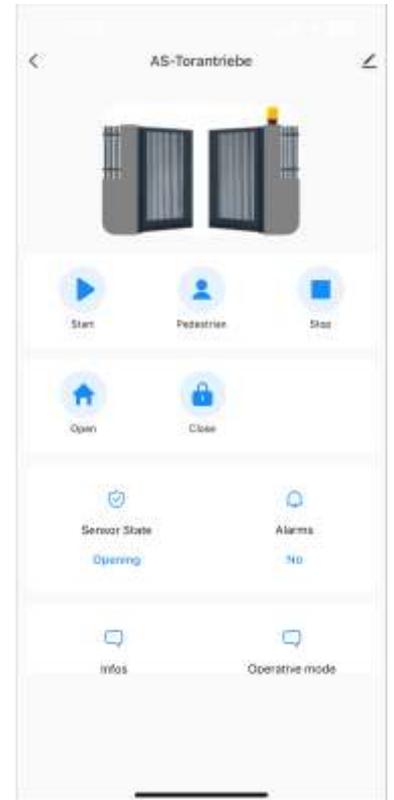
3 - verbinden Sie das WIFI-Modul mit Ihrem WLAN.



4 - das WIFI Modul wurde mit dem WLAN verbunden.



Steuerung



INFO - die tuya App bietet mehrere Szenen um die Toranlage zu bedienen.

Die Zeitsteuerung z.B. öffnet oder schließt Ihre Toranlage zu den von Ihnen voreingestellten Zeiten (definiert AUF und definiert ZU möglich).

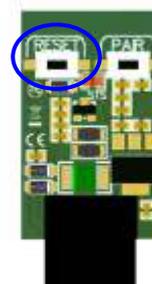
GEO-Lokalisierung

Die App bietet eine Szene an wenn Sie einen Bereich verlassen oder betreten. Sie können hier z.B. einstellen das die Toranlage automatisch geöffnet wird wenn Sie den von Ihnen gewählten Bereich erreichen.

Auch hier ist das definierte ÖFFNEN oder definierte SCHLIESSEN möglich.

Sie können somit z.B. eine Szene anlegen wenn Sie Ihr Grundstück verlassen das die Toranlage definiert geschlossen wird.

Werkseinstellung - halten Sie die Taste „Reset“ für 10 Sekunden gedrückt.



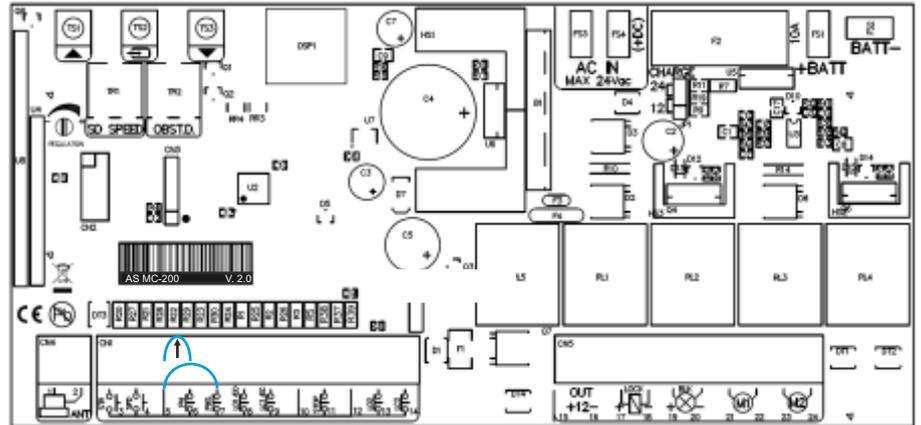
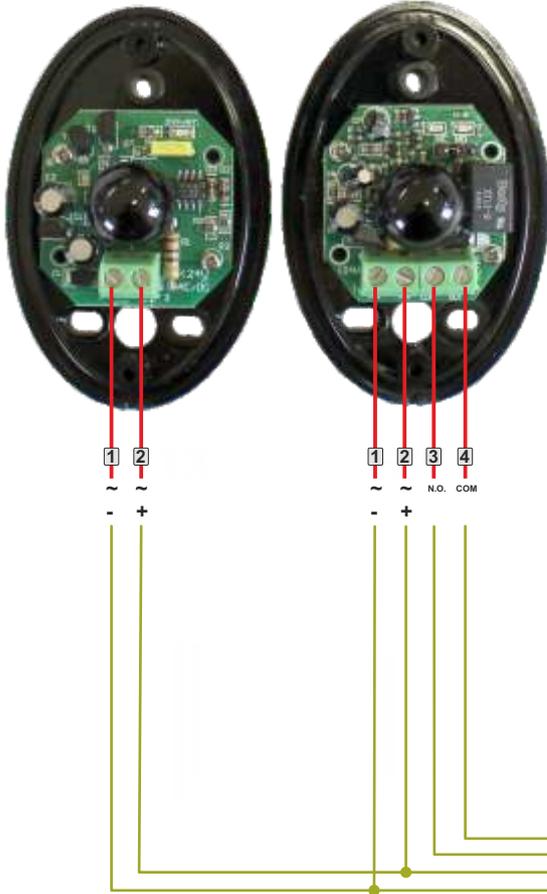
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschluss Lichtschranke IR-30

Lichtschranke

Ls. Sender

Ls. Empfänger



Info - die Brücke 5-6 wird entfernt.



Eine Brücke 5-7 muss gesetzt werden!



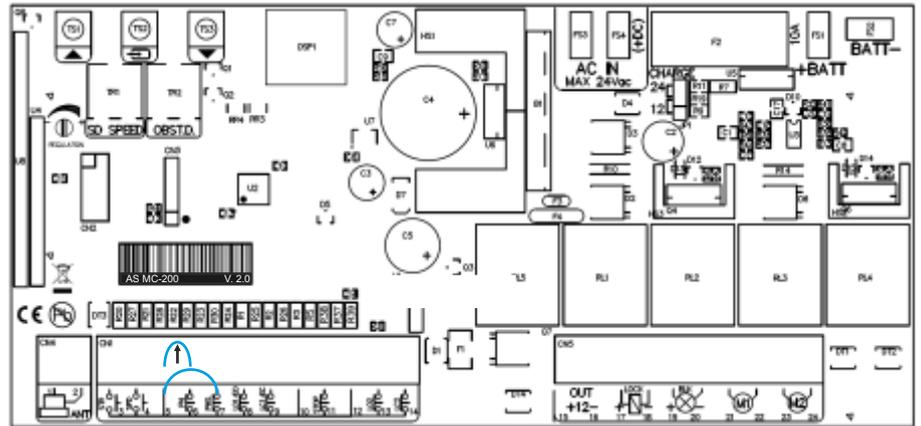
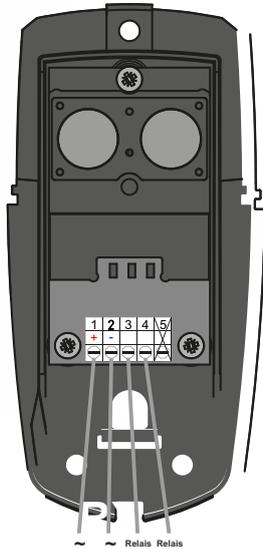
Testen Sie die Funktion der Lichtschranke indem Sie diese abdecken. Es muss auf dem Display „PC“ erscheinen - dies zeigt den offenen Lichtschrankenkontakt an.



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

Anschluss Lichtschranke MFE Reflex

MFE-REFLEX



Info - die Brücke 5-6 wird entfernt.



Eine Brücke 5-7 muss gesetzt werden!



Testen Sie die Funktion der Lichtschranke indem Sie diese abdecken. Es muss auf dem Display „PC“ erscheinen - dies zeigt den offenen Lichtschrankenkontakt an.



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

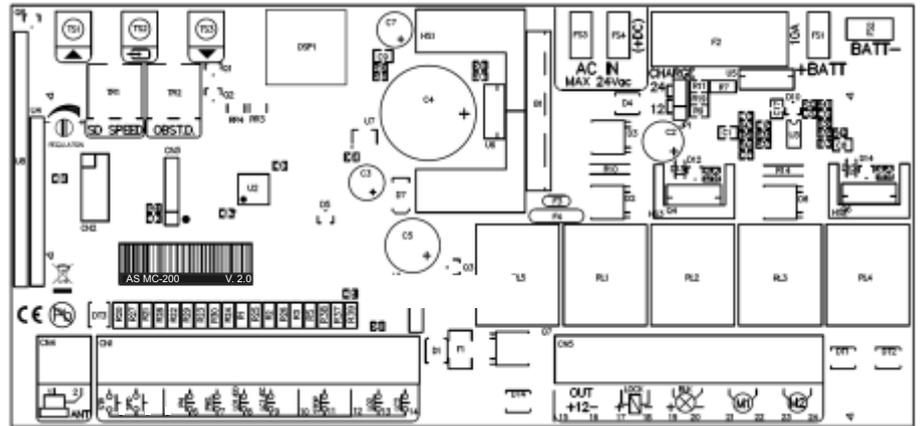
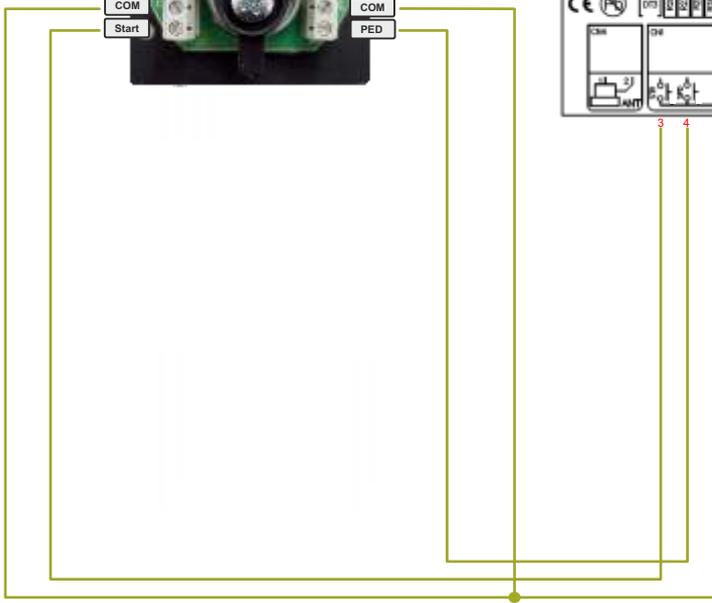
Anschluss Schlüsseltaster

Schlüsseltaster

COM - 5
Start - 3



COM - 5
PED - 4



Start öffnet beide Tore
PED öffnet nur Motor 1 - die Fußgängerfunktion



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

Gehäusedichtung



Beginnen Sie unten in der Mitte mit dem einsetzen der Dichtung. Führen Sie diese komplett bis zum Ende.



Die Transformator-Transportsicherung kann abgezogen werden.



AS
Torantriebe

An der Hausener Str. 5
D-89367 Waldstetten

Tel.: 08223/961730
www.as-torantriebe.de



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