

Motorsteuerung AS-MC310 230V

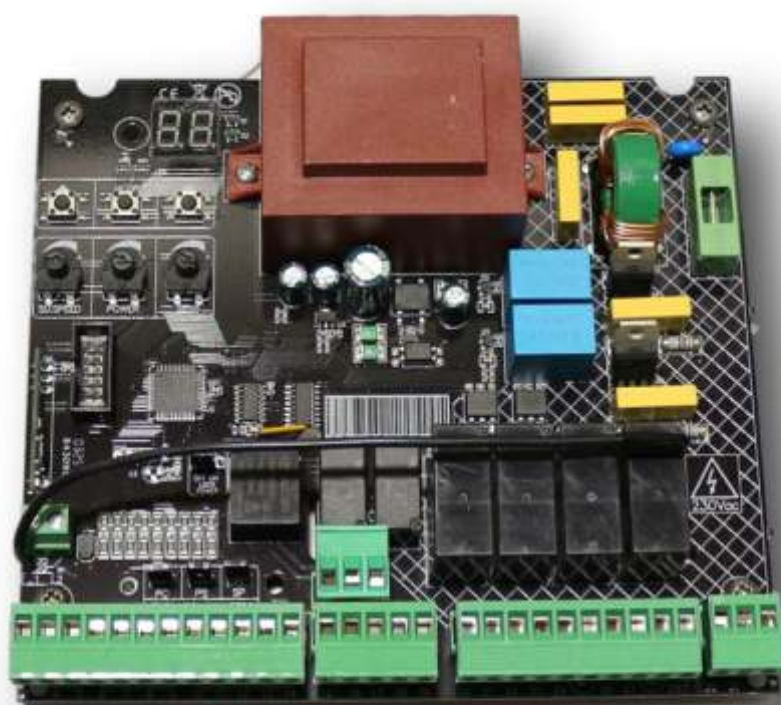
D Montage / Betriebsanleitung

Rev. 2.3

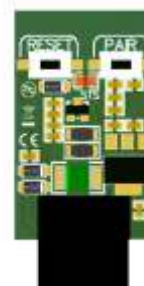


DIGITAL-Motorsteuerung für 230V-Motoren

Montageanleitung / Bedienungsanleitung

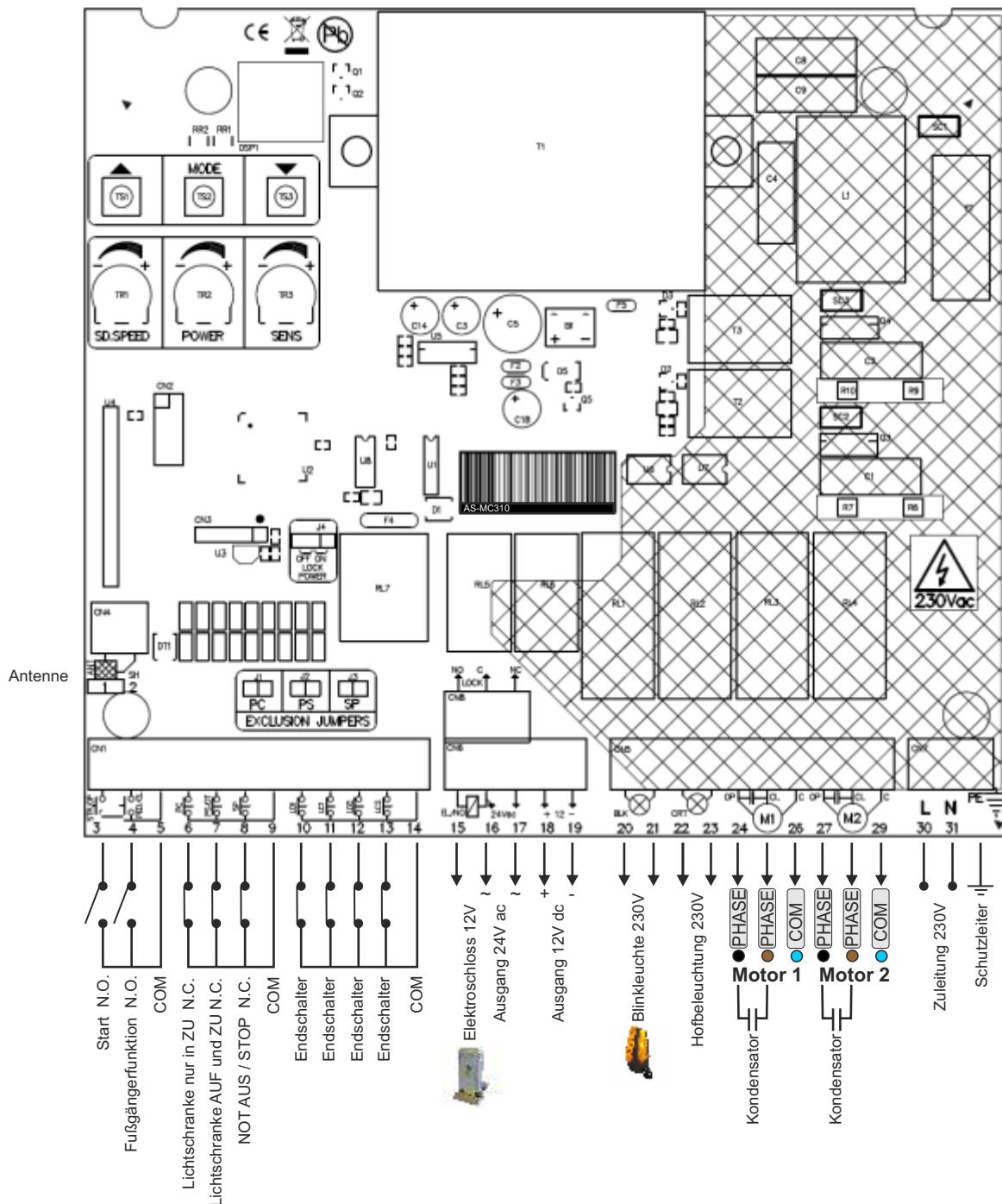


Optional - WIFI Modul



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

Anschlussplan



- 1 - Antenne
- 2 - Antenne Schirm
- 3 - 5 Start n.o.
- 4 - 5 Fußgängerfunktion

- 6 - 9 Lichtschranke in ZU aktiv gebrückt mit Jumper PC
- 7 - 9 Lichtschranke in AUF und ZU - gebrückt mit Jumper PS
- 8 - 9 Not-Aus - gebrückt mit Jumper SP

- 10 - 14 Endschalter open 1
- 11 - 14 Endschalter close 1
- 12 - 14 Endschalter open 2
- 13 - 14 Endschalter close 2

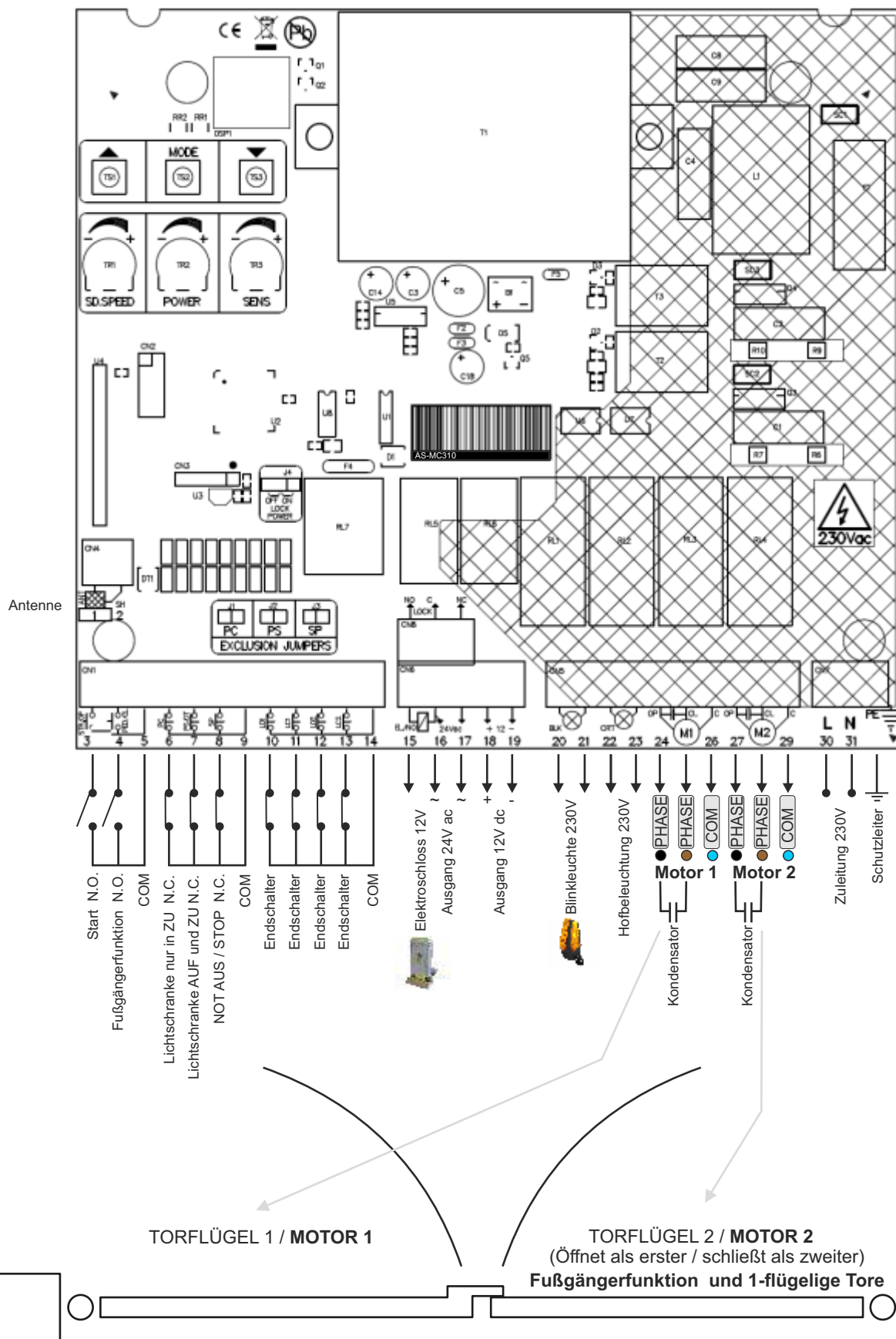
- 15 - 16 Elektroschloss 12V
- 16 - 17 Ausgang 24V ac
- 18 - 19 Ausgang 12V dc

- 20 - 21 Blinkleuchte 230V (60W max.)
- 22 - 23 Hofbeleuchtung 230V (100W max.)
- 24 - Motor 1 Phase
- 25 - Motor 1 Phase
- 26 - Motor 1 COM
- 27 - Motor 2 Phase
- 28 - Motor 2 Phase
- 29 - Motor 2 COM
- 30 - Zuleitung 230V L
- 31 - Zuleitung 230V N
- 32 - Schutzleiter



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.

Einstellung Kraft und Hinderniserkennung

Potentiometer

SD-SPEED = Softlauf Geschwindigkeit

POWER = Krafteinstellung

SENS = Hinderniserkennung

SD.SPEED



+ = wenig Softlauf
- = intensiver Softlauf

POWER

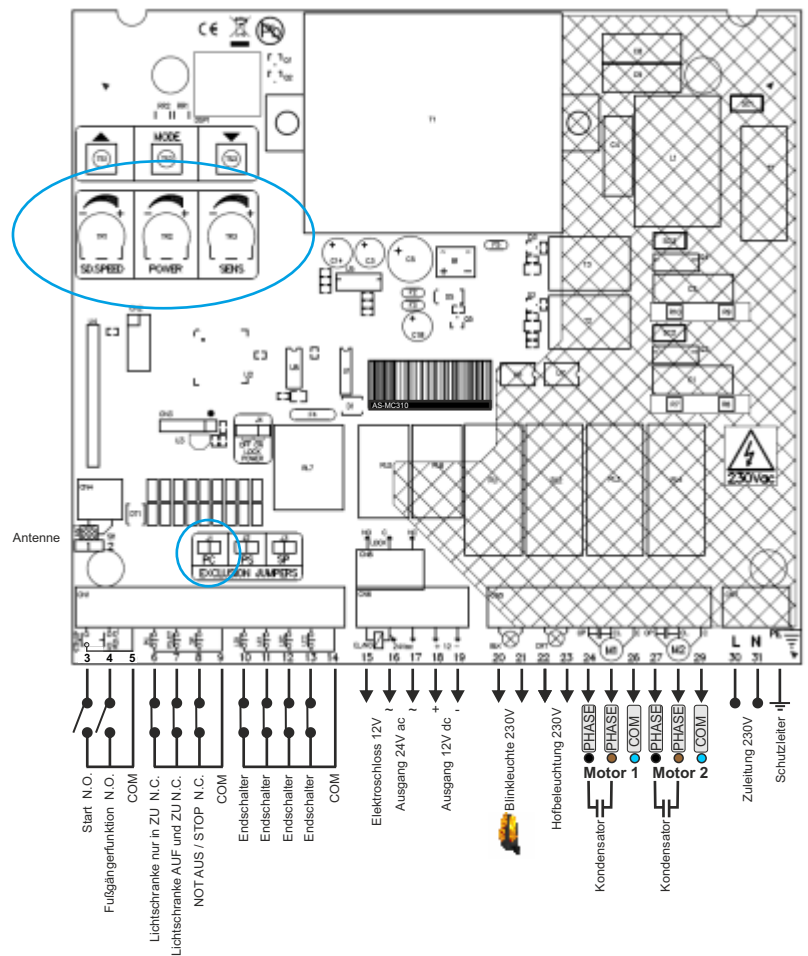


+ = mehr Kraft
- = weniger Kraft

SENS



+ = wenig Sensibilität (langsame Hinderniserkennung)
- = hohe Sensibilität (schnelle Hinderniserkennung)



Trimmer	Beschreibung
SD SPEED Softlauf Geschwindigkeit	Geschwindigkeit im Softlauf (Verlangsamung am Ende der Torbewegung in AUF und ZU.
POWER Krafteinstellung	Krafteinstellung + = mehr Kraft - = weniger Kraft
SENS Sensibilität / Hindernis	Obstacle, Empfindlichkeit gegenüber Hindernissen / Hinderniserkennung
	- = hohe Empfindlichkeit (zu sensibel eingestellt reversiert die Anlage sehr schnell) + = geringe Empfindlichkeit

! Werden die Einstellungen der Trimmer verändert muss ein neuer Lernlauf gefahren werden.

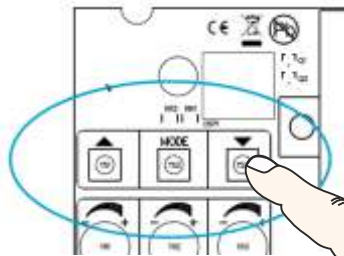


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Handsender einlernen / löschen

1

Handsender einlernen Kanal 1 - öffnen beider Tore



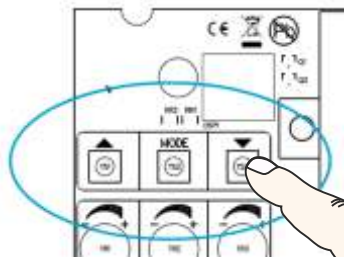
1x



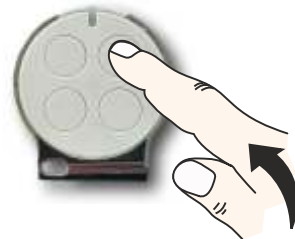
Um einen Handsender auf den Kanal 1 zu speichern betätigen Sie kurz die Taste „down“  - es erscheint auf dem Display c1 (Kanal 1).

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



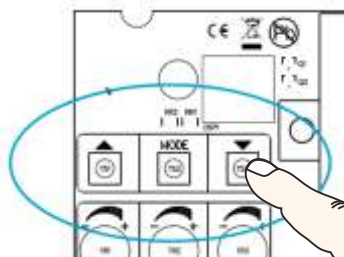
2x



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



5 Sekunden



Empfänger gelöscht

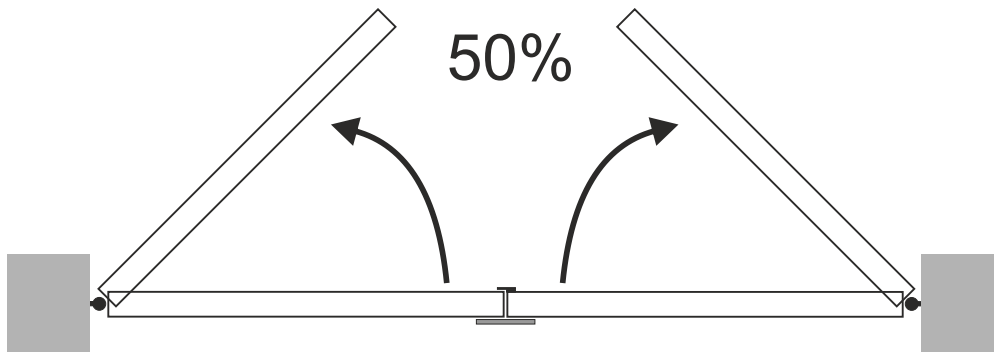
Um den Empfänger zu löschen halten Sie die Taste „down“ gedrückt bis „oh“ auf dem Display erscheint. Nun wurde der Empfänger gelöscht.



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

AUF / ZU Richtung bestimmen

2

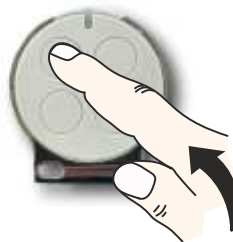


Es muss die AUF / ZU Richtung definiert werden damit die Systemrichtung stimmt und die Schließreihenfolge eingehalten wird.

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



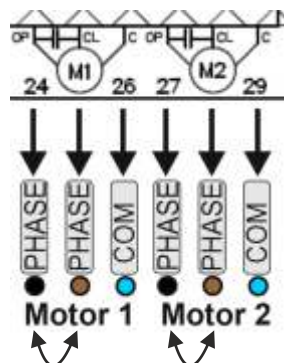
Nun müssen beide Tore ÖFFNEN (AUF FAHREN)!

Öffnen beide Tore ist die Systemrichtung in Ordnung.

Sollte ein Tor schließen müssen die Phasen für diesen Motor getauscht werden.

Wenn Motor 1 beim Test geschlossen hat tauschen Sie bitte die PHASEN schwarz / braun für Motor 1

Falls der Motor 2 beim Test geschlossen hat anstatt geöffnet tauschen Sie bitte die PHASEN schwarz / braun für Motor 2.



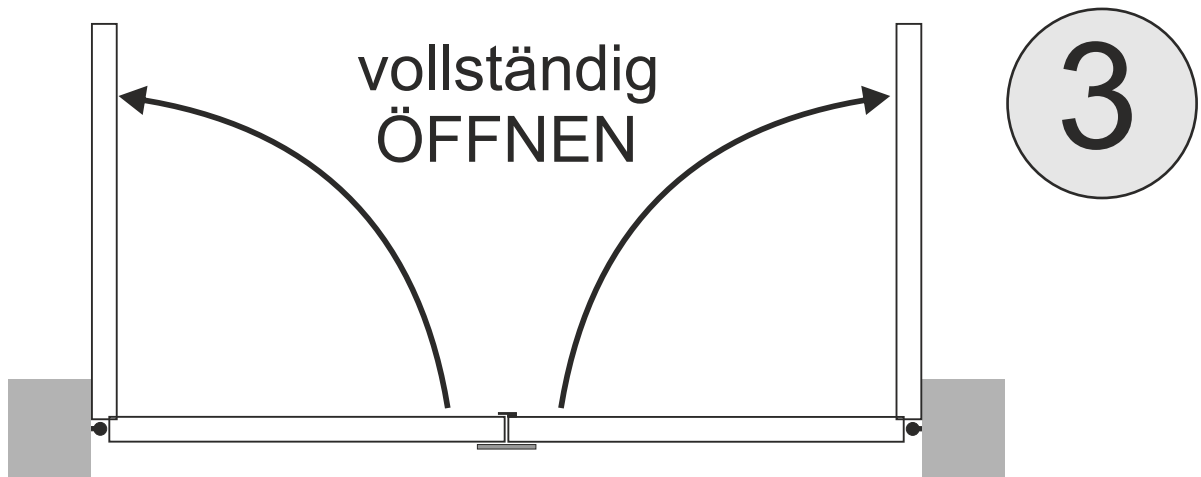
Führen Sie den Test nochmals aus und überprüfen das beide Flügel beim ersten Start (wenn die Spannung unterbrochen war) ÖFFNEN.

ÖFFNEN die Tore ist die Systemrichtung in Ordnung - check!



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

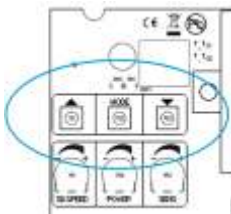
Automatischer Lernlauf 2-flügelige Tore



Um den automtischen 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 betätigen Sie die 1 x Taste „Mode“ - es erscheint auf dem Display:



wechseln Sie nun mit „down“ zu



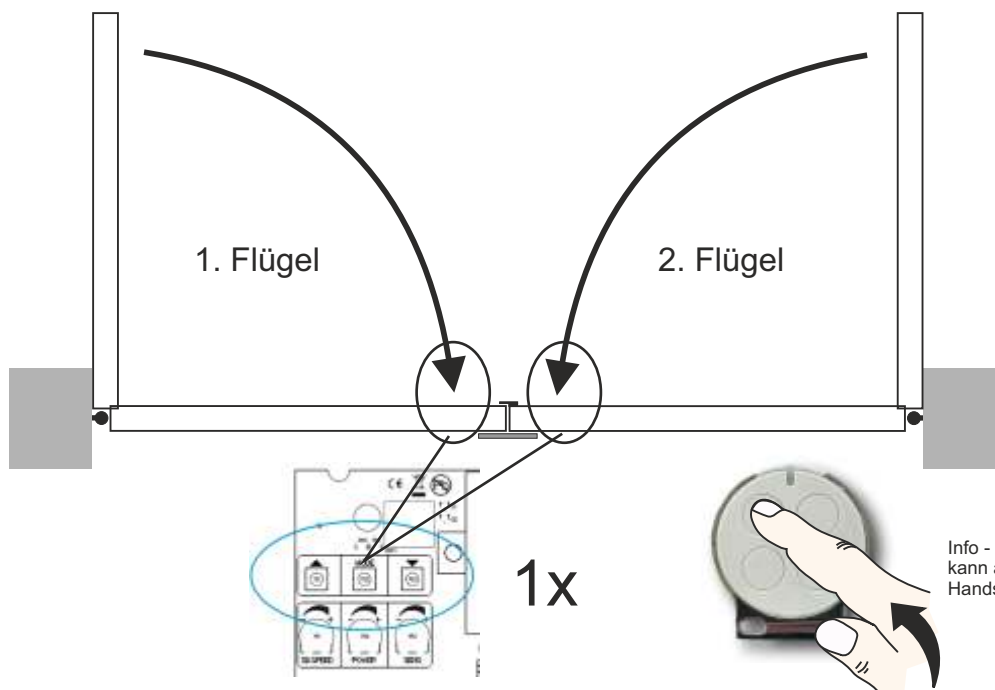
1 x „Mode“ - es erscheint Au



1 x „Mode“ - der erste Flügel beginnt den Lernlauf

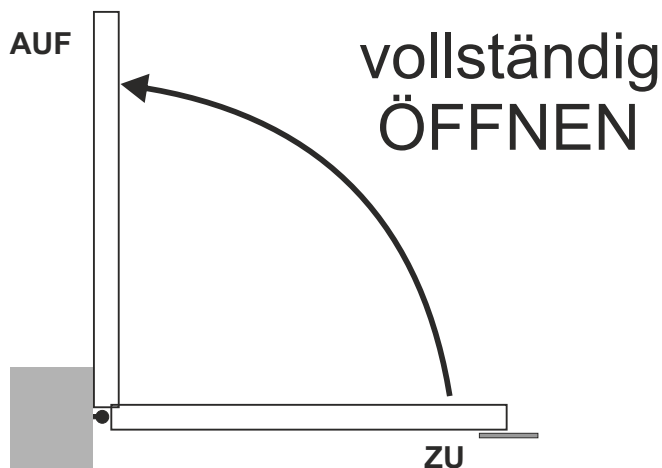
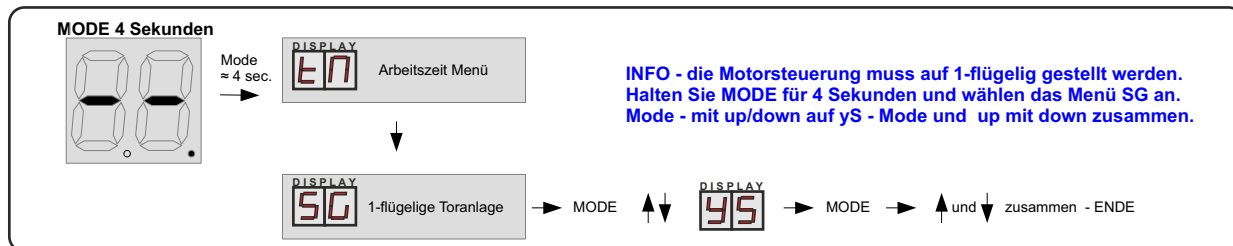
Der erste Flügel schließt - kurz darauf folgt der zweite Flügel.

Wenn der erste Flügel ganz geschlossen ist betätigen Sie kurz die Taste „MODE“ der Antrieb schaltet ab.
Wenn der zweite Flügel ganz geschlossen ist betätigen Sie erneut die Taste „MODE“ - auch dieser Antrieb schaltet ab.



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

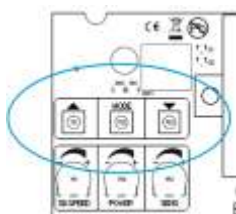
Automatischer Lernlauf 1-flügelige Tore



Um den automatischen Lernlauf zu starten ÖFFNEN Sie 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:

Ist das Tor vollständig OFFEN betätigen Sie die 1 x Taste „Mode“ - es erscheint auf dem Display:



wechseln Sie nun mit „down“ zu **DISPLAY** **LE**

1 x „Mode“ - es erscheint



1 x „Mode“ - das Tor beginnt den Lernlauf in „ZU“

Wenn das Tor ganz geschlossen ist betätigen Sie kurz die Taste „MODE“ der Antrieb schaltet ab.

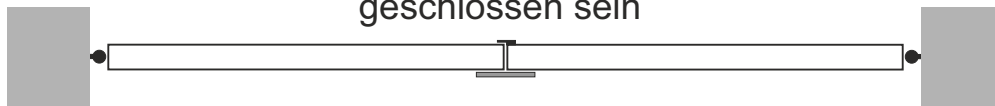
ENDE.



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

Manueller Lernlauf

Tore müssen vollständig geschlossen sein

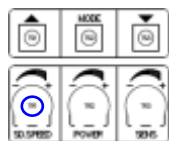


Beide Tore müssen ganz geschlossen sein - beginnen Sie nun mit dem manuellen Lernlauf „MN“:

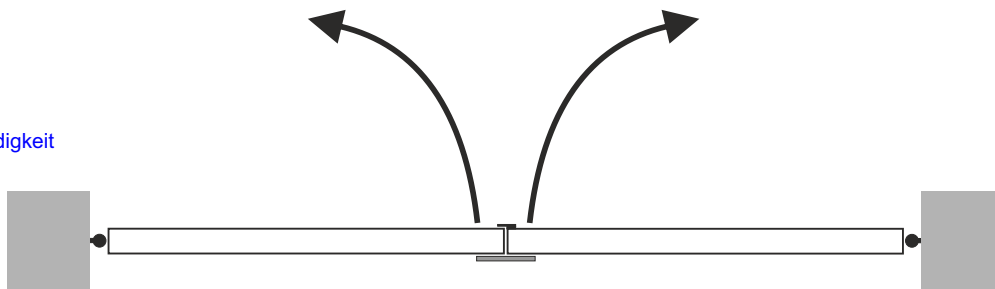
Betätigen Sie die Taste „MODE“ - wählen mit up/down „oL“ an - erneut „MODE“ - nun mit up/down zu „Lt“ - und hier im Menü mit up/down zu „Mn“

MODE →  →  → 

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 geöffnet sind, drücken Sie kurz die Mode-Taste oder senden Sie mit der Fernbedienung.

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

M1 wird auf dem Display angezeigt.

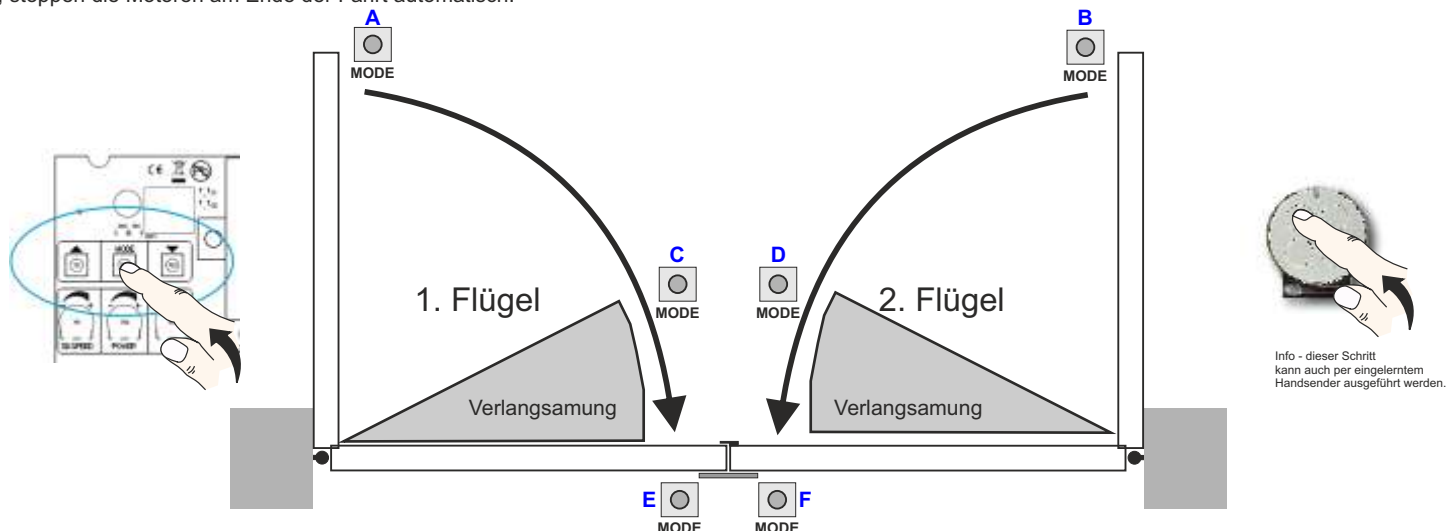
In der folgenden Phase steuern Sie mit der Mode-Taste oder einem gespeicherten Handsender die Sequenz:

„Mode“ - Motor 1 startet in ZU
 „Mode“ - Motor 2 startet in Zu
 „Mode“ - Motor 1 beginnt den Softlauf
 „Mode“ - Motor 2 beginnt den Softlauf
 „Mode“ - Motor 1 Endlage in ZU
 „Mode“ - Motor 2 Endlage in ZU

A
B
C
D
E
F

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

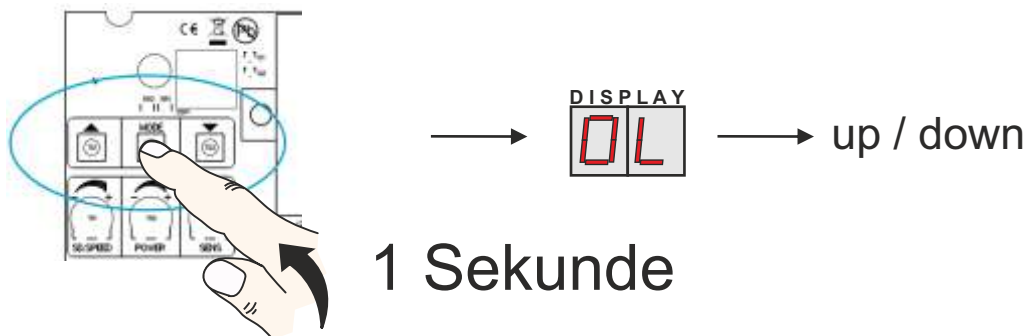
Wenn digitale Endscherler oder Endscherler in Reihe zum Motor installiert sind und die entsprechende Funktion „5L“ im erweiterten Menü aktiviert ist, stoppen die Motoren am Ende der Fahrt automatisch.



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

Einstellungen - Hauptmenü

Drücken Sie die Eingabetaste mindestens 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.



OL Betriebslogik

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



LC Fernsteuerung

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



SP automatischer Zulauf

0-99 Sekunden 0= aus



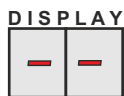
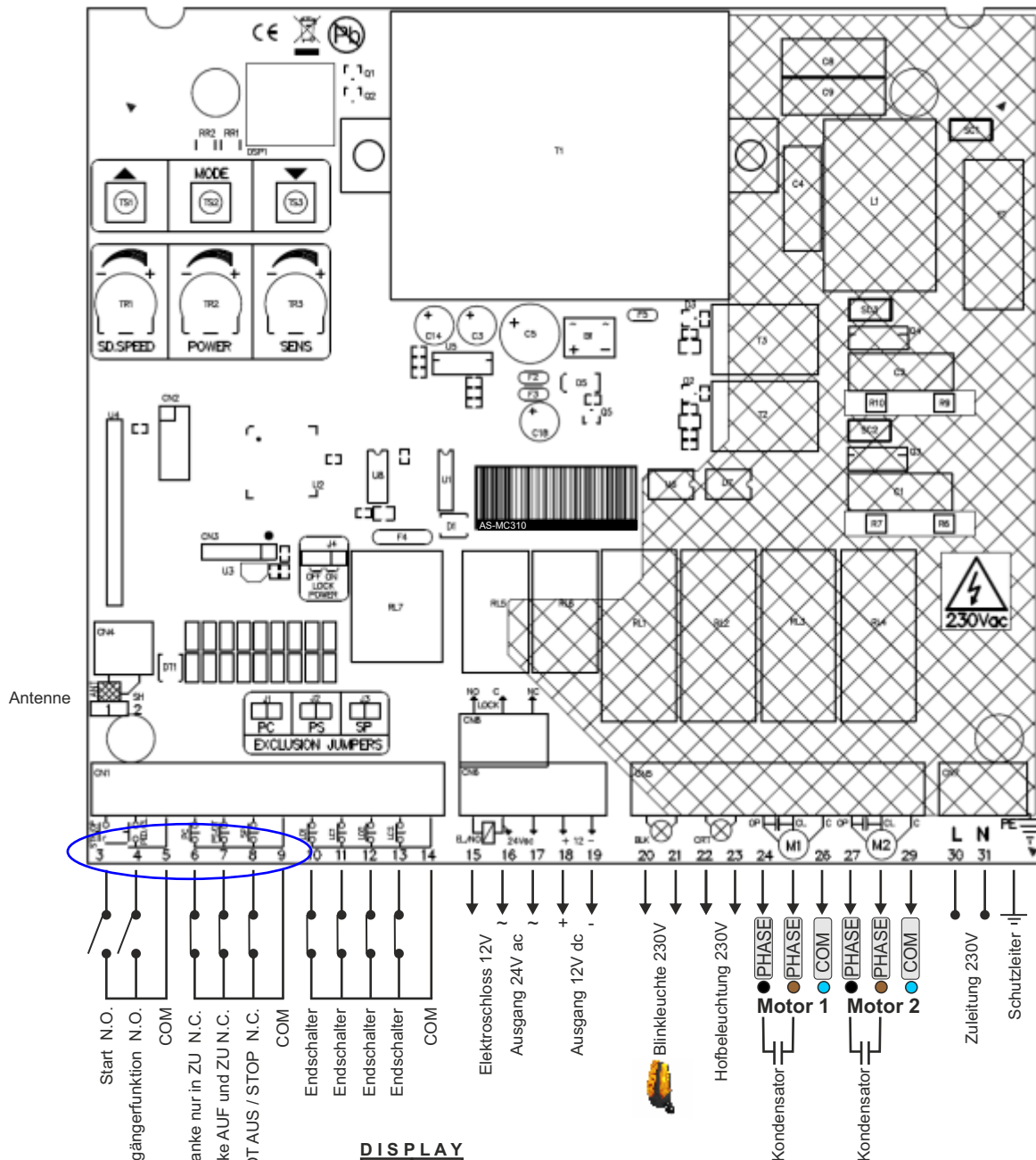
dN Direktsteuerung

Hier können die Motoren gezielt AUF und ZU gefahren werden um die AUF / ZU Richtung zu kontrollieren
o1 = AUF Motor 1
c1 = ZU Motor 1
o2 = AUF Motor 2
c2 = ZU Motor 2
EH = zurück



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

Statusanzeigen im Display



Grundwert - kein Start anliegend / kein Sicherheitskreis geöffnet



Start Eingang aktiv - es liegt ein Start-Eingang an den Klemmen 3-5 an



Pd - Starteingang Fußgänger - es liegt ein Start-Eingang an den Klemmen 4-5 (Fußgängerfunktion) an



Lichtschränke Eingang geöffnet - der Eingang 6-9 für die Lichtschränke ist geöffnet



Stop Eingang geöffnet - der Eingang 8-9 Stop ist geöffnet

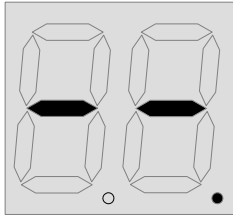


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Einstellungen - Menü 2

Erweitertes Menü

MODE 4 Sekunden



EN

Arbeitszeit Menü

T1
51
T2
52
DO
DC
TC
TL

0-99

SC

1-flügelige Toranlage

YS
nE
EH

1-flügelig (nur Motor 1 aktiv)

2-flügelig (M1 und M2 aktiv)

zurück

d2

Werkseinstellung Laden

YS
nE
EH

Reset ausführen (Werkdaten laden)

abbrechen

zurück

rc

Druckentlastung AUF und ZU

YS
nE
EH

aktiviert

deaktiviert

zurück

cs

Entlastung in der Endlage

YS
nE
EH

aktiviert

deaktiviert

zurück

ss

Soft Start

YS
nE
EH

aktiviert

deaktiviert

zurück

SL

Endschalter Modus
Endschalter im Antrieb vorh.

YS
nE
EH

aktiviert

deaktiviert

zurück

Pr

Leistung im Softlauf

1 - 10 (1=wenig Leistung/10=max. Leistung)

-

do

Verzögerung in AUF

02 Standard (2 Sekunden)

dc

Verzögerung in ZU

05 Standard (5 Sekunden)

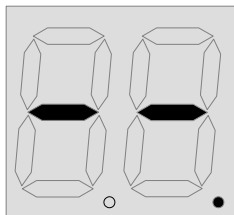


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Einstellungen - Menü 2

Erweitertes Menü

MODE 4 Sekunden



SF

Eingang 5-6 Lichtschränke



PS	Lichtschränke arbeitet auch im Öffnungsmodus
dt	Schnellschließung nach Lichtschränke aktiv
EH	zurück



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

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.

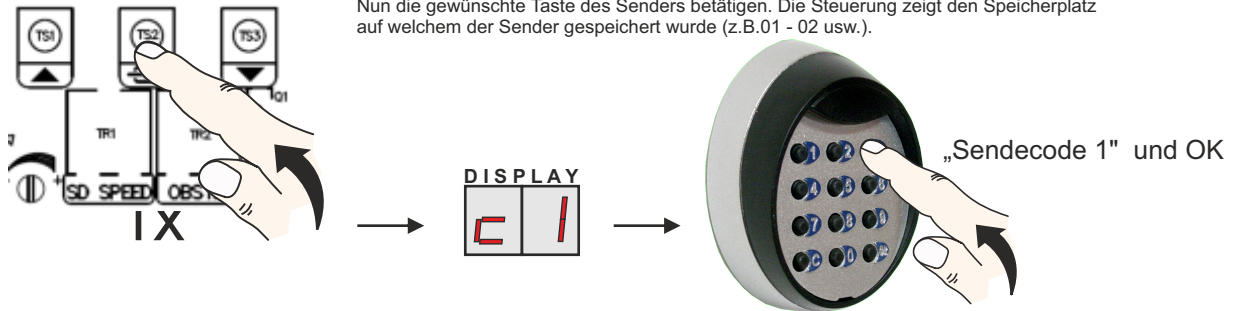
Funkcodesender CS einlernen

Funkcodesender CS auf Kanal1 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.).

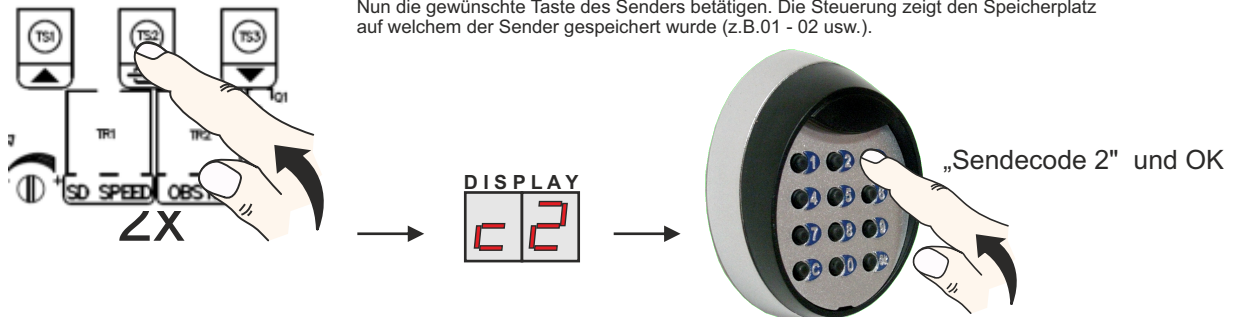


Funkcodesender CS auf Kanal 2 einlernen - öffnen der Fußgängerfunktion

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).

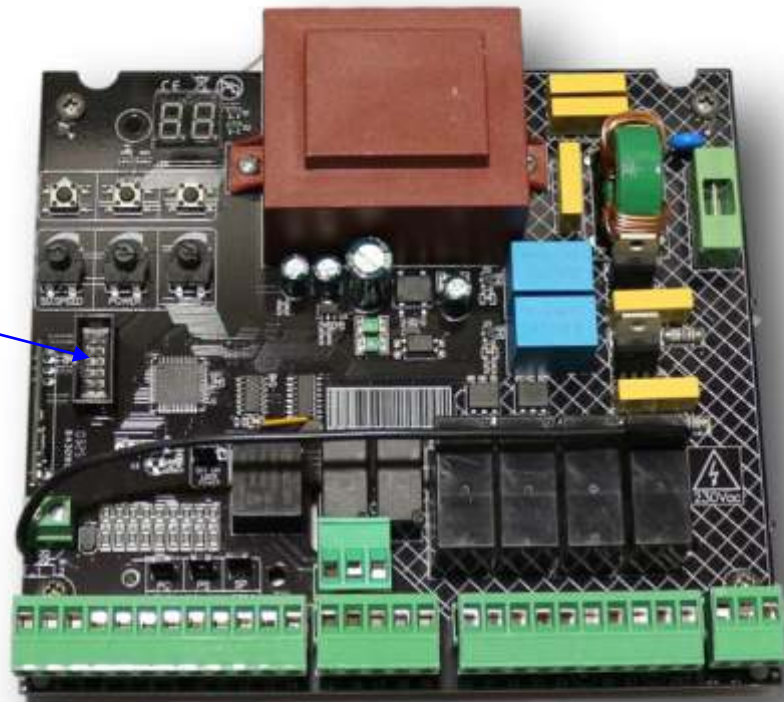
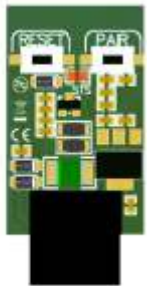
Nun die gewünschte Taste des Senders betätigen. Die Steuerung zeigt den Speicherplatz auf welchem der Sender gespeichert wurde (z.B.01 - 02 usw.).



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.



Start

→ Start (AUF-STOP-ZU) Logik



Pedestrian

→ Start Fußgängerfunktion



Stop

→ Stop



Open

→ definiert AUF



Close

→ definiert ZU

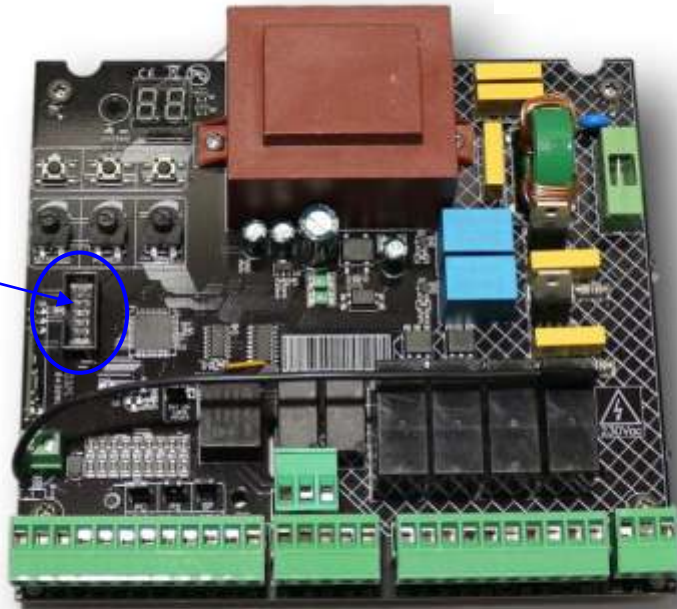
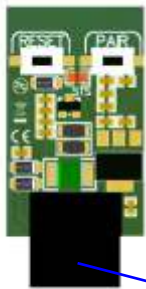


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

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.

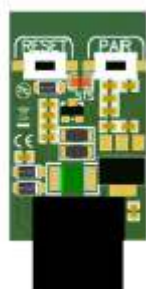


1 - öffnen Sie die tuya App und fügen Sie ein Gerät hinzu

2 - wählen Sie „my Gate“ aus



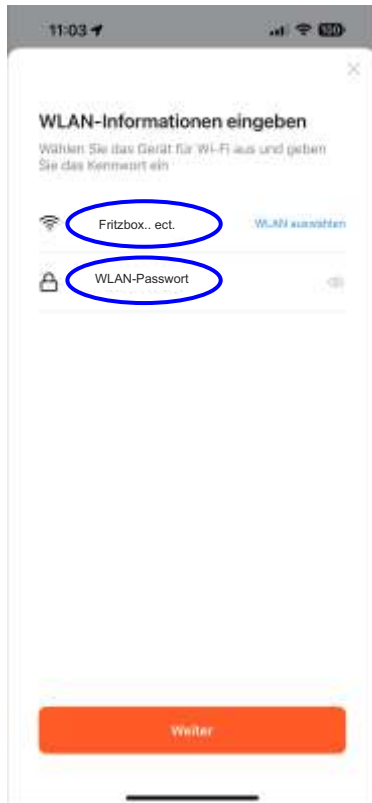
Falls das WIFI-Modul nicht erscheint betätigen Sie „PAIR“ für ca. 3 Sekunden - es blinkt dann die LED auf dem WIFI-Modul.



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

WIFI App-Steuerung TUYA

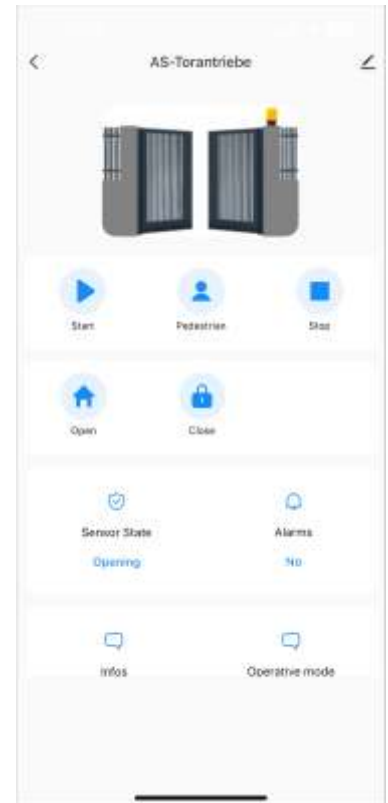
3 - verbinden Sie das WIFI-Modul mit Ihrem WLAN.



4 - das WIFI Modul wurde mit dem WLAN verbunden.



Steuerung



INFO - die tuyu 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).

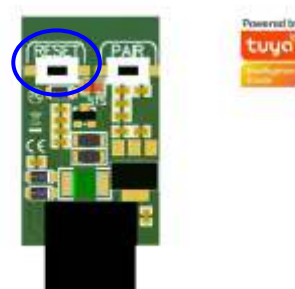
GEO-Lokalisierung

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.

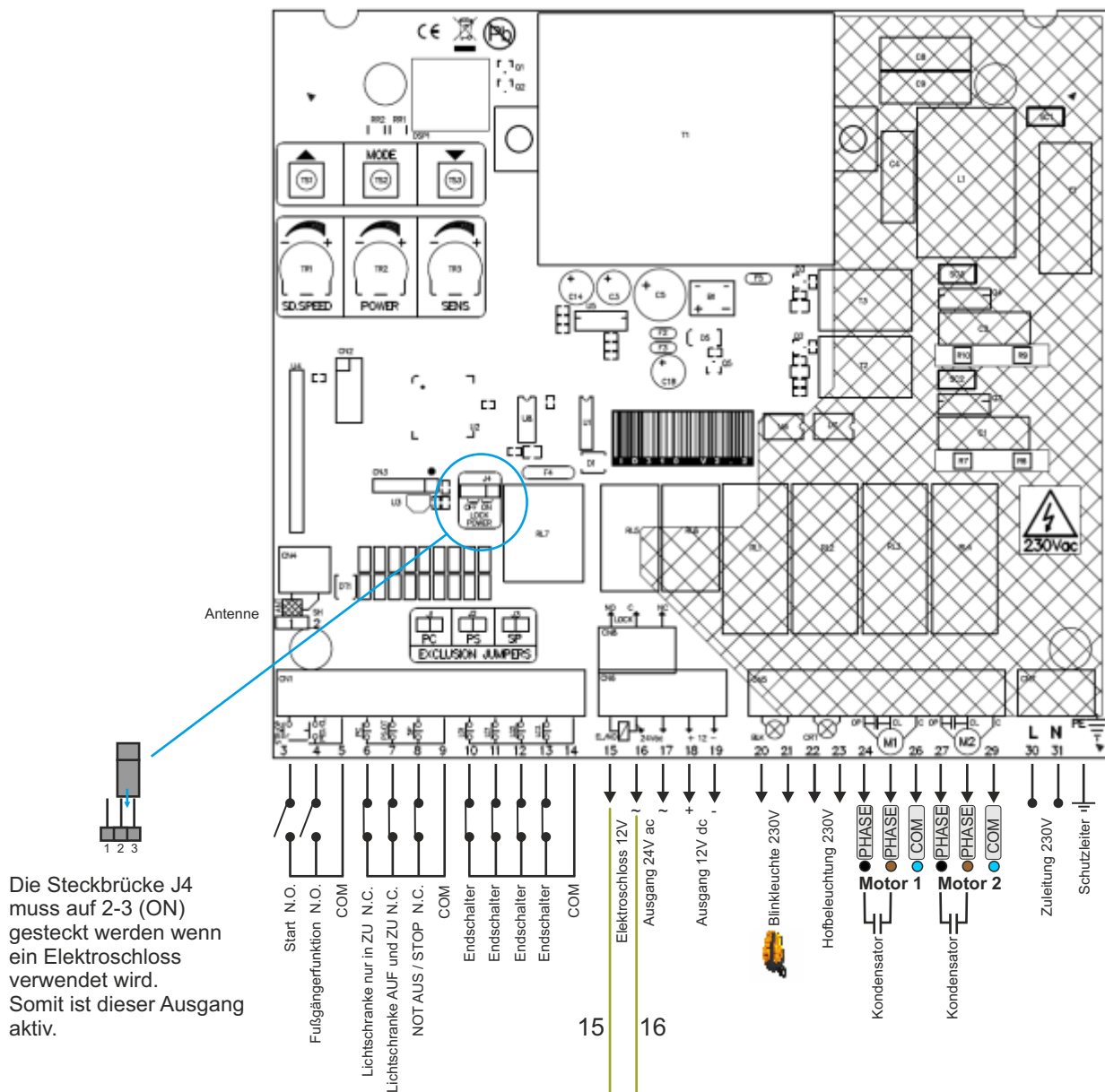
Sie können somit z.B. eine Szene anlegen wenn Sie Ihr Grundstück verlassen das die Toranlage definiert geschlossen wird.

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



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

Anschluss Elektroschloss



Montageanleitung

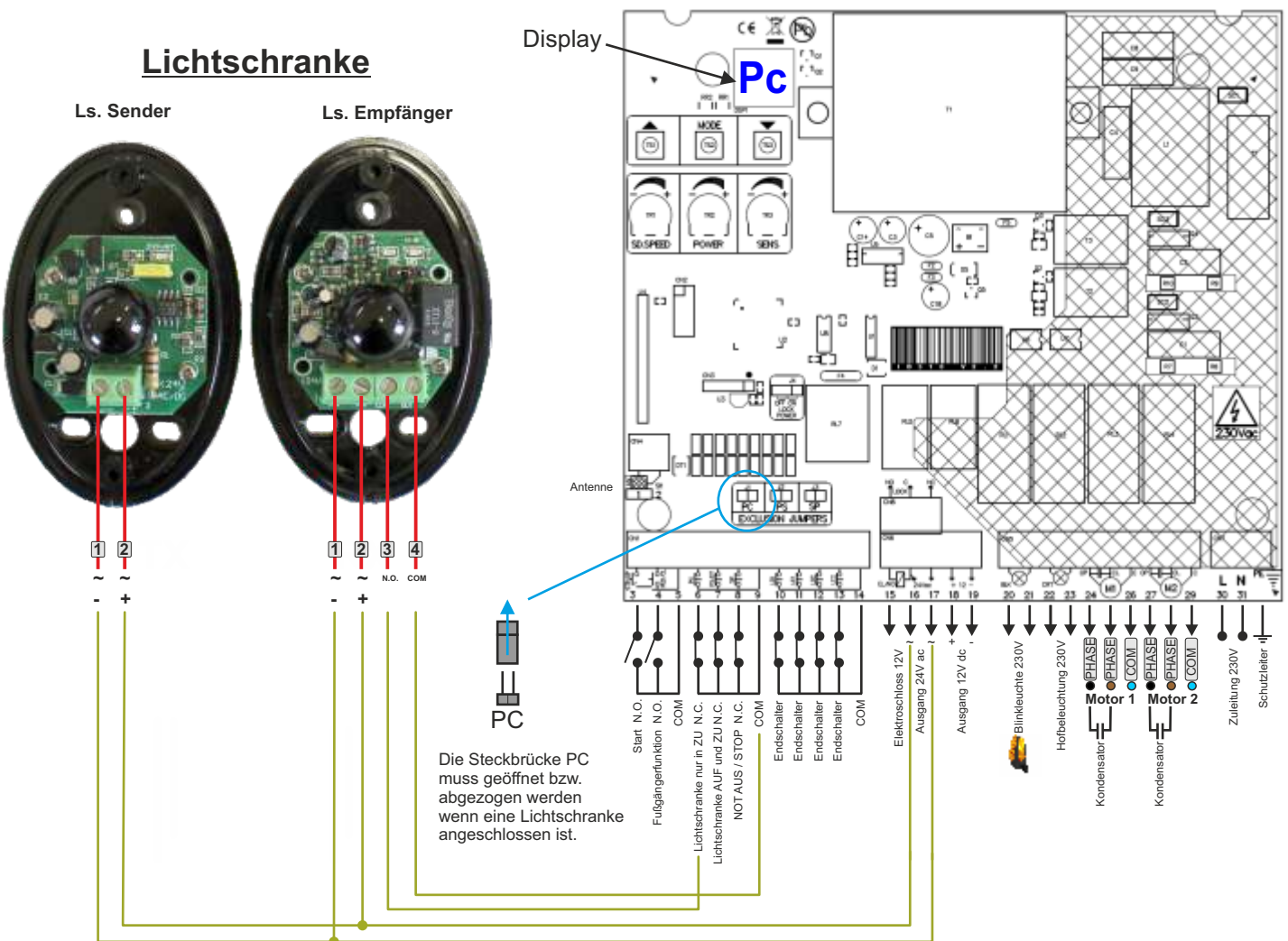


Elektroschloss V06



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

Anschluss Lichtschranke IR-30



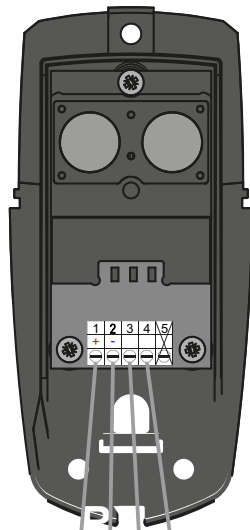
Testen Sie die Funktion der Lichtschranke, indem Sie diese abdecken. Es muss auf dem Display „PC“ erscheinen - dies zeigt den offenen Lichtschrankenkontakt an.



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

Anschluss Lichtschranke MFE Reflex

MFE-REFLEX



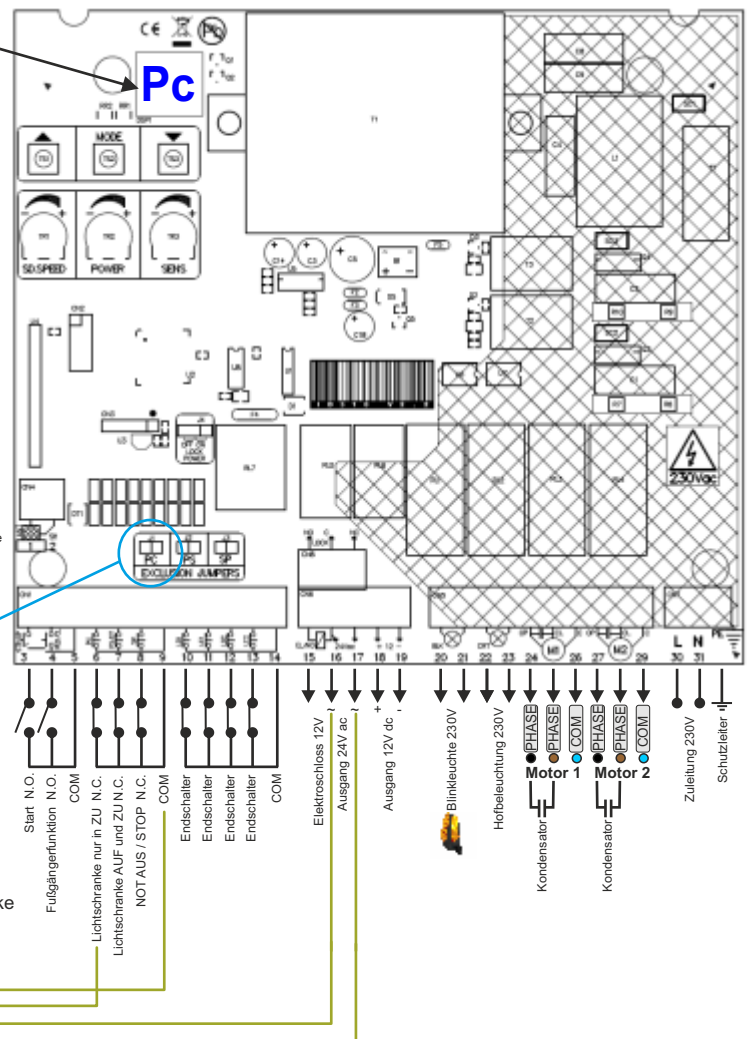
Display

Pc

Antenne

PC

Die Steckbrücke PC muss geöffnet bzw. abgezogen werden wenn eine Lichtschranke angeschlossen ist.



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



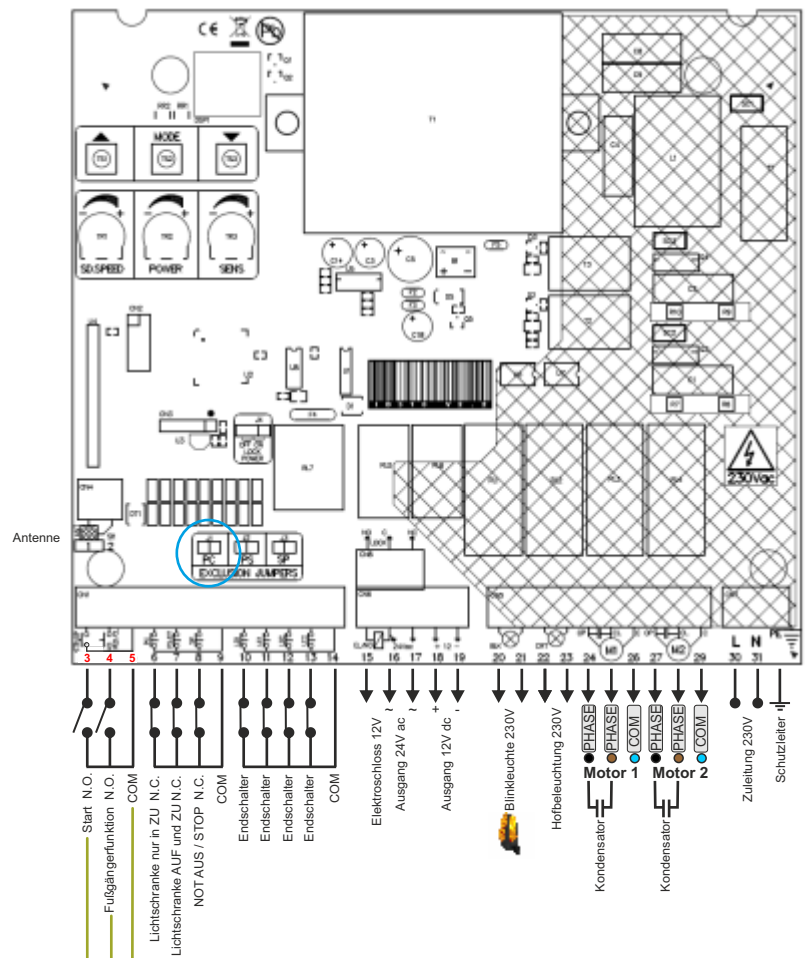
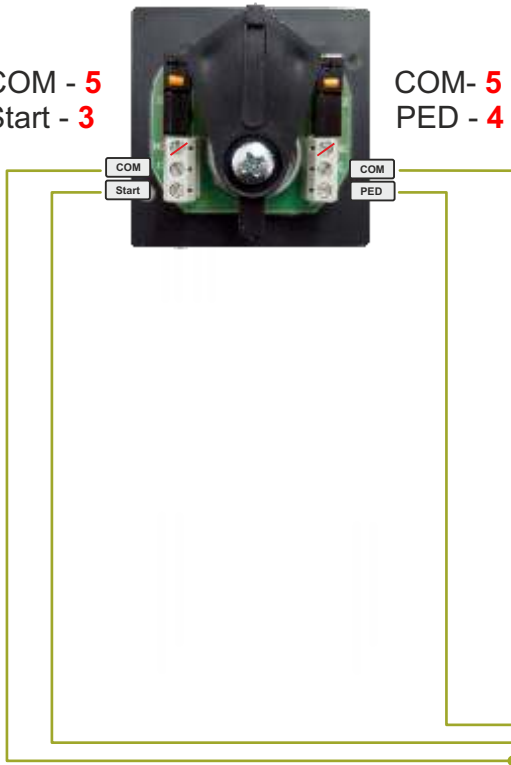
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

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.



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.