

Motorsteuerung AS-MC410 24V

D Montage / Betriebsanleitung

Rev. 2.3



Motorsteuerung für 24V Schiebetorantriebe

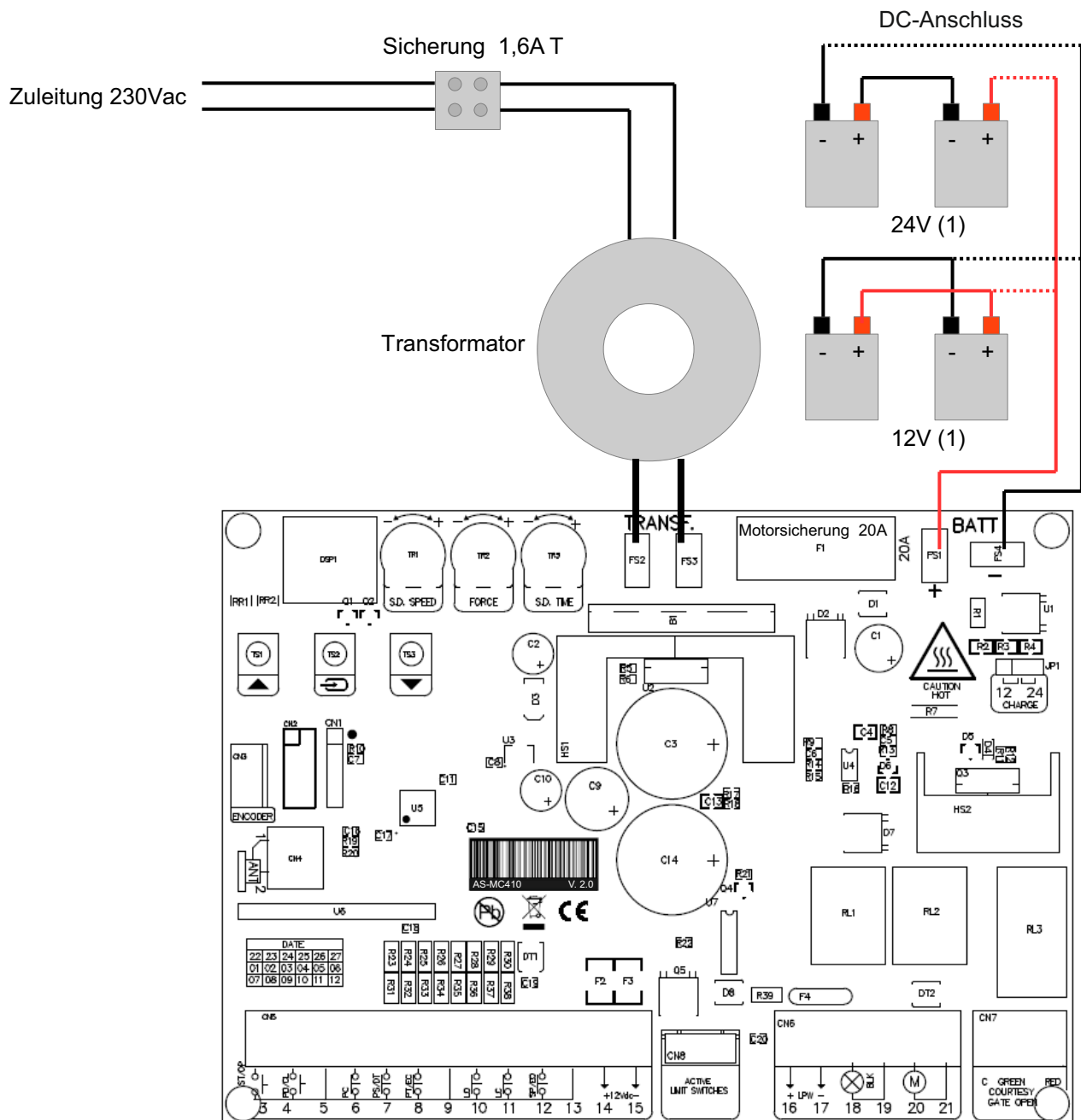


Seite 1



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

AS-MC410 Spannungsversorgung



Technische Daten

Stromversorgung: 12–20 VAC/100–200 VA

Zubehörspeisung: 12V dc 250 mA

Integriertes 12/24 V 100 mA Batterieladegerät

Maximaler Motorstrom: 16 A

Maximaler Blinkleuchtenausgang 1A

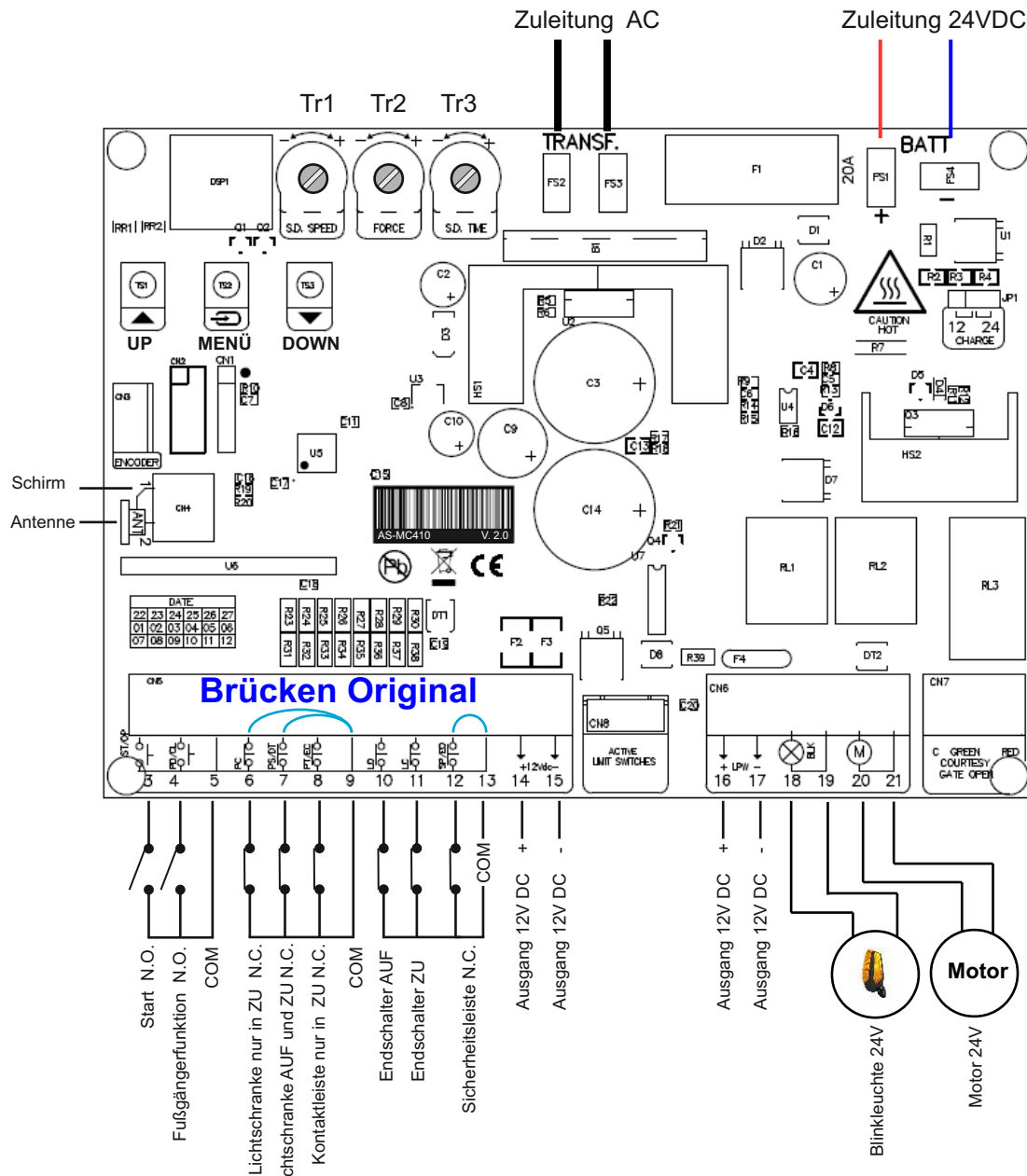
Betriebstemperatur: -15 °C bis +60 °C

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

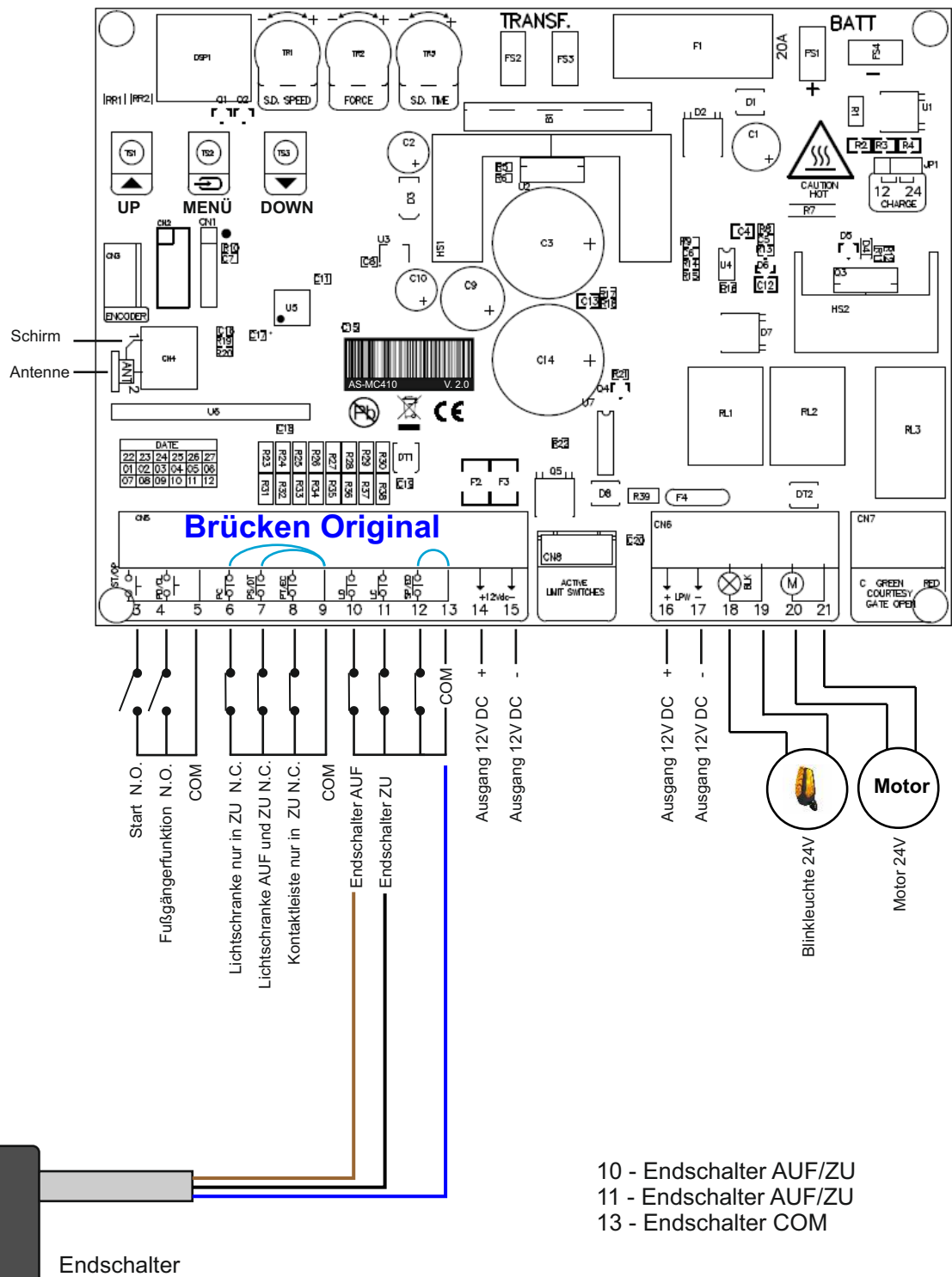
Speicherplätze für Handsender/Codesender: 250 Stück



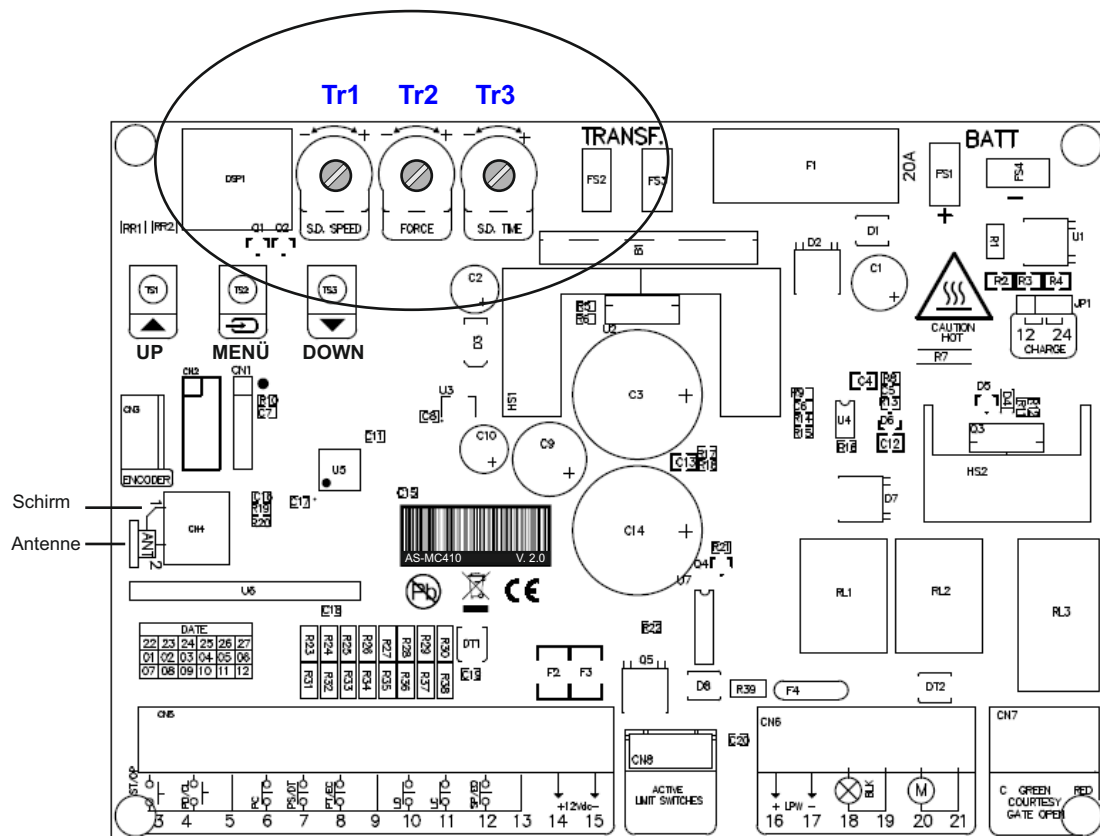
Anschlussplan AS-MC410



Anschluss Endschalter an der AS-M410

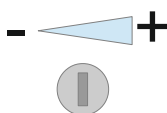


Potentiometer Tr1-Tr2-Tr3



Tr1

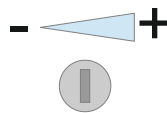
Geschwindigkeit
im Softlauf



- = niedrige Geschwindigkeit
+ = hohe Geschwindigkeit

Tr2

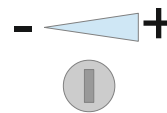
Hinderniserkennung
+/-



- = niedrige Sensibilität
+ = hohe Sensibilität

Tr3

Softlaufstrecke
+/-



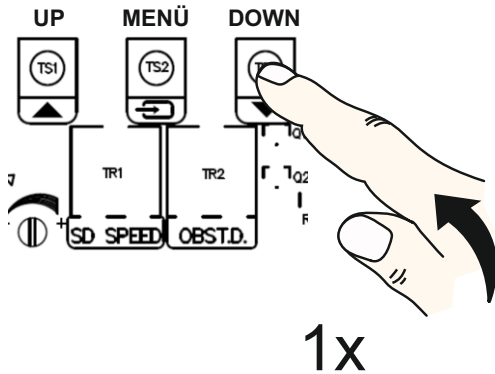
- = geringer Softlauf am Ende der Torbewegung
+ = langer Softlauf am Ende der Torbewegung



Handsender einlernen / löschen

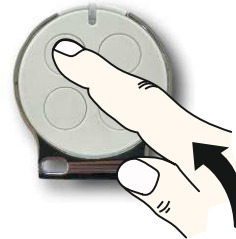
1

Handsender einlernen Kanal 1 - öffnen beider Tore

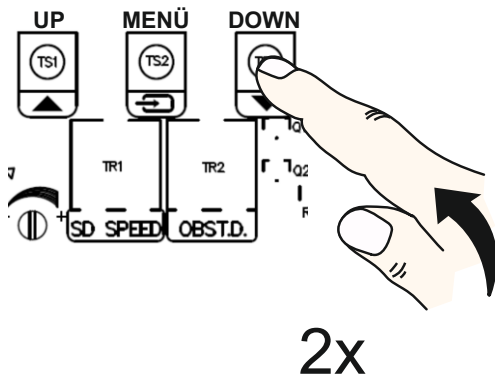


Um einen Handsender auf den Kanal 1 zu speichern betätigen Sie kurz die Taste „down“  - es erscheint auf dem Display c1 (Kanal 1).

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

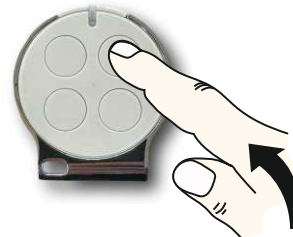


Handsender einlernen Kanal 2 - öffnen der Fußgängerfunktion

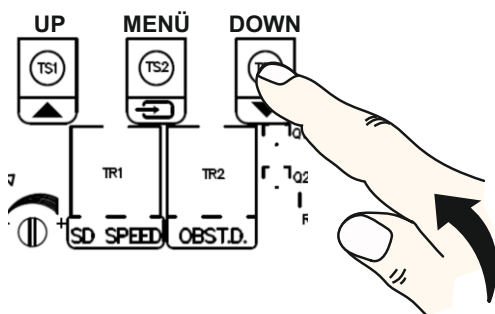


Um einen Handsender auf den Kanal 2 zu speichern betätigen Sie 2 x kurz die Taste „down“  - es erscheint auf dem Display c2 (Kanal 2).

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.

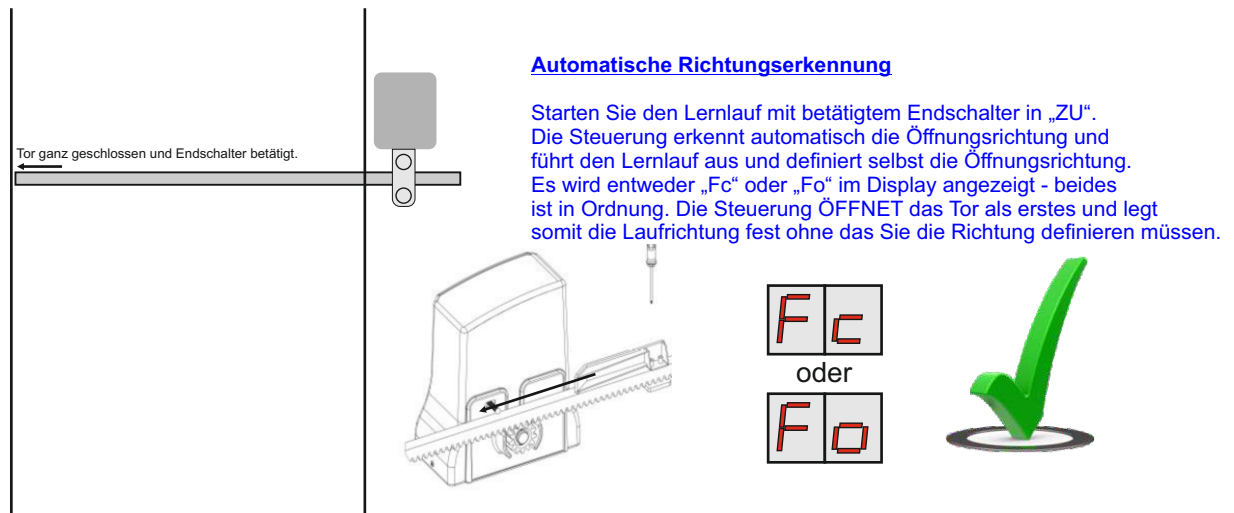


Empfänger gelöscht

5 Sekunden



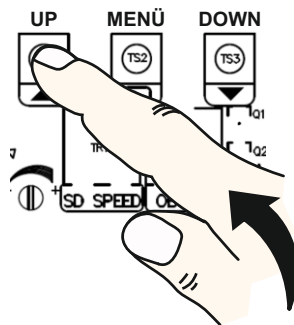
Automatischer Lernlauf mit Erkennung der Öffnungsrichtung



Schliessen Sie das Tor vollständig bis Endschalter Tor-ZU betätigt ist. Es erscheint im Display entweder „Fc“ oder „Fo“.

Es spielt keine Rolle ob „Fc“ oder „Fo“ angezeigt wird wenn das Tor völlig geschlossen ist. Die Steuerung erkennt die Öffnungsrichtung von selbst und speichert diesen Wert im Menü „Gd“ ab. Somit stimmt automatisch die AUF/ZU Richtung für die Lichtschranke und auch die Fußgängerfunktion. Sie müssen hier weder Kabel tauschen noch etwas umprogrammieren (Easy-Go Installation).

Halten Sie nun die „UP“ Taste gedrückt bis **DISPLAY**  auf dem Display erscheint.



Nun ÖFFNET das Tor langsam im Lernlauf.

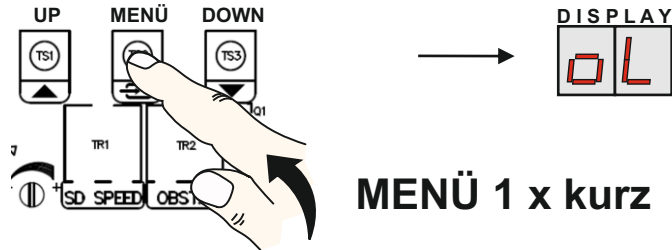
Das Tor ÖFFNET komplett und SCHLIESST komplett (langsam AUF und schnell ZU).

Fertig - der Lernlauf wurde erledigt und die Öffnungsrichtung definiert.



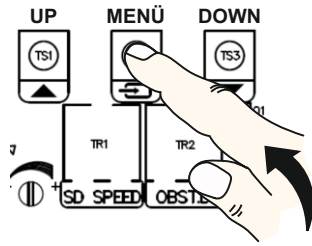
Einstellungen - Hauptmenü

Drücken Sie die MENÜ-Taste 1 x kurz um in das Hauptmenü zu gelangen.
oL wird im Display angezeigt. Mit den Tasten Auf/Ab können Sie weitere Funktionen dieses Menüs auswählen (dann Menü um dies zu wählen).
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.

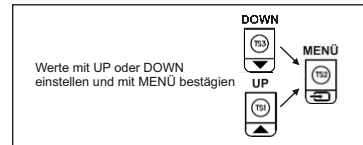


DISPLAY oL MENÜ → Betriebslogik UP ↓	SE = AUF - STOP - ZU Logik (Standard - GRUNDEINSTELLUNG) AE = AUF - STOP - ZU Logik <u>automatischer Zulauf aktiv</u> (Zeit einstellbar im Menü SP) cd = gleichlauf Motor 1 und Motor 2 oc = definiert AUF / ZU (Start= definiert AUF / PED = definiert ZU) oA = definiert AUF / ZU mit automatischem Zulauf (Start= definiert AUF / PED = definiert ZU) EH = Zurück Bestätigen mit:
DISPLAY Lc MENÜ → Fernsteuerung UP ↓	c1 = Handsender einlernen Kanal 1 - Start beide Flügel c2 = Handsender einlernen Kanal 2 - Fußgängerfunktion c3 = einzelnen Handsender löschen rA = löschen aller Handsender - muss mit YS bestätigt werden EH = Zurück Bestätigen mit:
DISPLAY Lr MENÜ → Laufzeit UP ↓	RU = Laufzeit lt. automatischem Lernlauf nn = Laufzeit lt. manuellem Lernlauf EH = Zurück Bestätigen mit:
DISPLAY SP MENÜ → Zeit automatischer Zulauf UP ↓	10 0-99 Sekunden Standard: 10 0= aus 99= maximale Zeit für den automatischen Zulauf Info - wird der Wert SP auf „0“ gestellt, ist der automatische Zulauf deaktiviert. Bestätigen mit:
DISPLAY dn MENÜ → Direktsteuerung Hier können die Motoren gezielt AUF und ZU gefahren werden UP ↓	oP = Bewegung in AUF cl = Bewegung in ZU EH = Zurück Bestätigen mit:
DISPLAY FS MENÜ → Geschwindigkeit	10 hier kann die Laufgeschwindigkeit verringert werden falls gewünscht
DISPLAY EH MENÜ → EH - ENDE	

Einstellungen - Menü 2



DISPLAY
E7



MENÜ für 4 Sekunden betätigen um in das Menü 2 zu gelangen.

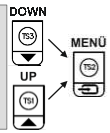
E7

Arbeitszeit Menü

MENÜ

FP

Öffnungsweite Fußgängerfunktion
in Sekunden mit UP oder DOWN
einstellen und mit MENÜ bestätigen



Gd

Öffnungsrichtung LINKS/RECHTS

MENÜ

rH

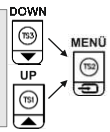
Toröffnung RECHTS

LF

Toröffnung LINKS

EH

zurück



Pc

Lichtschrakenmodus

MENÜ

nc

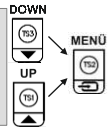
N.C. (Standard)

no

N.O.

EH

zurück



rc

Druckentlastung AUF und ZU

MENÜ

ys

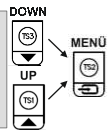
aktiviert

nt

deaktiviert

EH

zurück



sr

Stop Eingang

MENÜ

ys

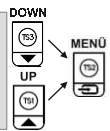
aktiviert

nt

deaktiviert

EH

zurück



ss

Soft Start

MENÜ

ys

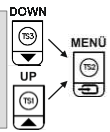
aktiviert

nt

deaktiviert

EH

zurück



sl

Endschalter Modus
Bei Antrieben mit elektronischen
Endschalter aktivieren.

MENÜ

ys

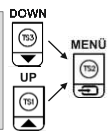
aktiviert

nt

deaktiviert

EH

zurück



d2

Werksdaten laden

MENÜ

ys

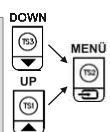
aktiviert

nt

deaktiviert

EH

zurück



Funkcodesender RT-20



Die geschätzte Übertragungsreichweite beträgt 200 m im Freien und 35 m im offenen Gelände.
m drinnen.

Die Geräte sind so konzipiert, dass sie eine Akkulaufzeit gewährleisten, die einer

Geschätzte Betriebsdauer: 2 Jahre bei 10 Übertragungen pro Tag.

Es wird jedoch empfohlen, es alle 12 Monate auszutauschen.

optimale Leistung gewährleisten, insbesondere an Standorten mit hohen Belastungen
Temperaturbereiche.

Schnelleinstellung:

CH1: 0-<-11-<-12345678-<-12345678-<

CH2: 0->-22->-87654321->-87654321->

Technische Parameter

Betriebsspannung	3 V (2 AAA-Batterien, hält 2 Jahre bei 10 Übertragungen/Tag.)
Niedrige Spannung	2,2 ± 0,15 V
Betriebsstrom	<40 mA
Standby-Strom	3 mA
Schlafstrom	<10µA
Betriebstemperatur	-20° - +55°.
Betriebsfrequenz	433,92 MHz +/-75 kHz
Code	HCS301-Standardformat
Anzahl der Passwortbits	0 bis 8 Bit
Standard-Werkspasswort	1 Kanal Nr. 1 („11“), 2 Kanäle Nr. 2 („22“). 95 × 74
Äußere Abmessungen	× 35 mm
Schutzstufe	IP54
Übertragungsbereich	200 m (Freiluft), 35 m (Halle)

Produktbeschreibung

Dieses Tastenfeld verwendet das **Rolling-Code** -Codierungsformat. Durch Drücken einer beliebigen Taste im Ruhezustand kann der Mikrocontroller aufgeweckt werden.
Diesmal leuchtet die obere rechte Ecke der LED auf.

***Automatische Beleuchtung:** Die LED leuchtet automatisch auf, sobald eine beliebige Taste gedrückt wird.

***Automatischer Standby-Modus:** Wenn 10 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, wechselt das System automatisch in den Standby-Modus.

Energiesparender Standby-Modus;

Beschreibung des Summeralarms:

Akustischer Signalstatus

1 kurzer Piepton auf der Tastatur

2 leise Pieptöne – Warnsignal für niedrigen Batteriestand. Neue Batterien erforderlich.

3 kurze Pieptöne Werkseinstellungen wiederherstellen

5 kurze Pieptöne: Fehler bei der Kombinationseingabe oder Kombinationsbearbeitung

1 langer Piepton: Änderung der Kombination bestätigt (oder Signal nach Eingabe der korrekten Kombination senden).
Passwort)

(Niedrigspannungsalarm: Wenn die Batteriespannung unter den Nennwert fällt, ertönt der Summer bei jedem

(Zeitpunkt des Loslassens der Taste.)



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

Funkcodesender RT-20



1. Original - Passwort:

Das Werkseitig eingestellte Passwort für Kanal 1 lautet: 11 / für Kanal 2: 22

2. Ändern des Passworts:

2.1 Ändern des Passworts für Kanal 1:

a) Halten Sie die Taste „0“ gedrückt und drücken Sie dann kurz die Taste „<“. Lassen Sie beide Tasten los, nachdem Sie einen langen Ton gehört haben.

Ein Signaltone ertönt, der anzeigt, dass Sie sich im Passwortänderungsmodus befinden. b) Geben Sie

das aktuelle Passwort ein und drücken Sie die Taste „<“. c) Geben Sie das

neue Passwort ein und drücken Sie zur Bestätigung die Taste „<“. d) Geben Sie das

neue Passwort erneut ein und drücken Sie zur Bestätigung wieder die Taste „<“.

Beispiel: 0 < 11 < 12345678 < 12345678 <

Bei erfolgreicher Eingabe ertönt ein langer Piepton. Bei

fehlgeschlagener Eingabe ertönt ein fünfmal kurzer Piepton, um anzuzeigen, dass die beiden Passwörter nicht übereinstimmen.

neuer Code Kanal 1:

2.2 Ändern des Passworts für Kanal 2:

a) Halten Sie die Taste „0“ gedrückt und drücken Sie dann kurz die Taste „>“. Lassen Sie beide Tasten los, nachdem Sie einen langen Ton gehört haben.

Ein Signaltone ertönt, der anzeigt, dass Sie sich im Passwortänderungsmodus befinden. b) Geben Sie

das aktuelle Passwort ein und drücken Sie die Taste „>“. c) Geben Sie das

neue Passwort ein und drücken Sie zur Bestätigung die Taste „>“. d) Geben Sie das

neue Passwort erneut ein und drücken Sie zur Bestätigung wieder die Taste „>“.

Beispiel: 0 22 87654321 87654321 > > > >

Bei erfolgreicher Eingabe ertönt ein langer Piepton.

Bei fehlgeschlagener Eingabe ertönt ein fünfmal kurzer Piepton, um anzuzeigen, dass die beiden Passwörter nicht übereinstimmen.

neuer Code Kanal 2:

3. Wiederherstellen des Werkseinstellungen-Passworts:

Falls Sie das Passwort vergessen haben, halten Sie im Ruhemodus die „Reset“-Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt.

Lassen Sie die Taste los, sobald der Summer piept, und die Passwörter für beide Kanäle werden wiederhergestellt.

Werkseinstellung. **Standard-Werkskennwort: Kanal 1:11; Kanal 2:22**

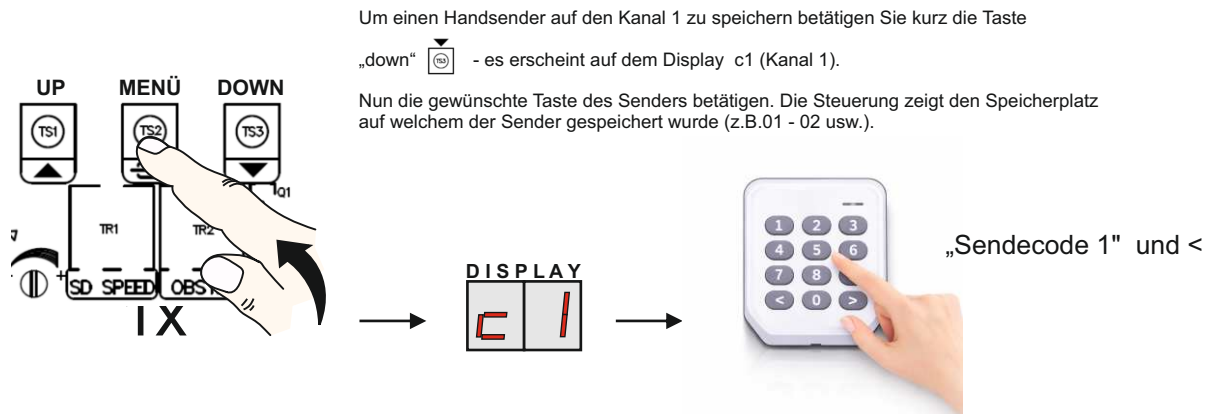
Senden des Code für Kanal 1: „Code“ < - nun sendet der Codesender das Funksignal welches wie ein Handsender auf die Steuerung eingelesen wird (Kanal1)
Senden des Code für Kanal 2: „Code“ > - nun sendet der Codesender das Funksignal welches wie ein Handsender auf die Steuerung eingelesen wird (Kanal2)



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

Funkcodesender RT-20 einlernen

Funkcodesender RT-20 auf Kanal1 einlernen- öffnen beider Tore



Funkcodesender RT-20 auf Kanal 2 einlernen - öffnen der Fußgängerfunktion



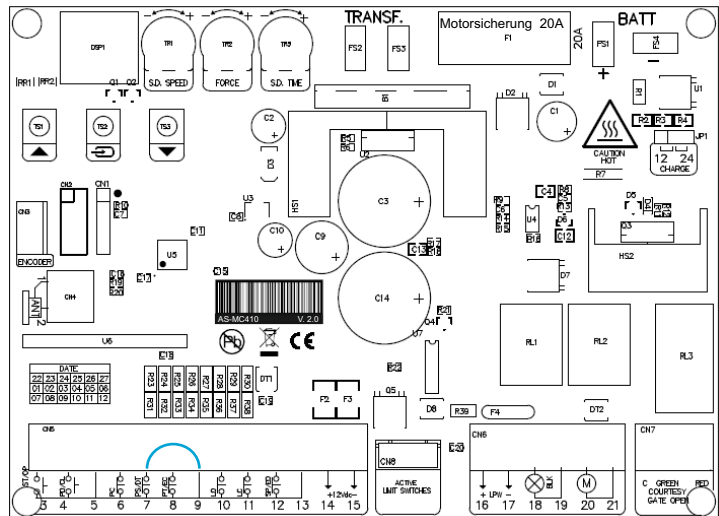
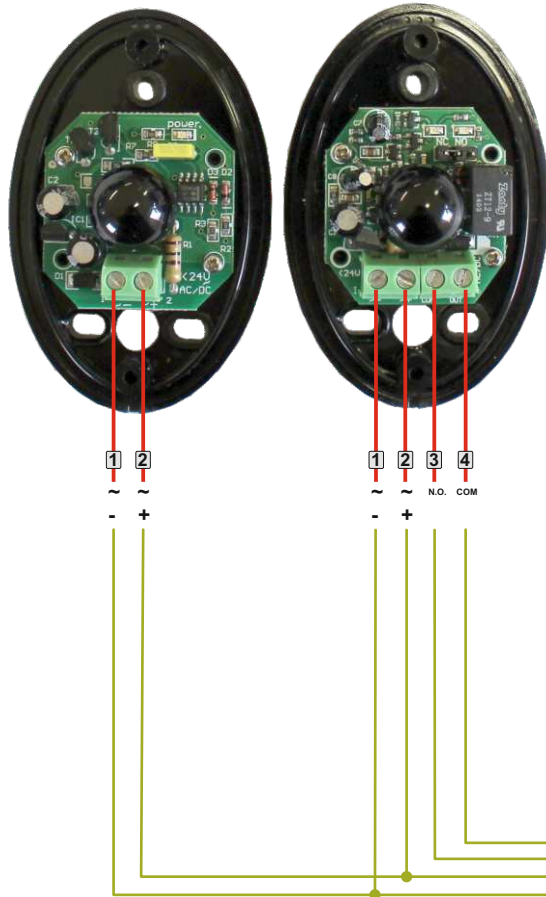
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschluss Lichtschranke IR-30

Lichtschranke

Ls. Sender

Ls. Empfänger



Info - die Brücke 9-6 wird entfernt.



Eine Brücke 9-7 bleibt bestehen.

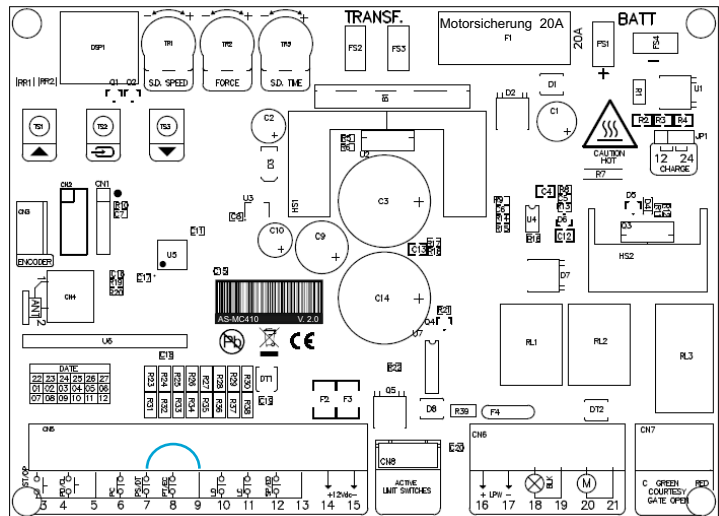
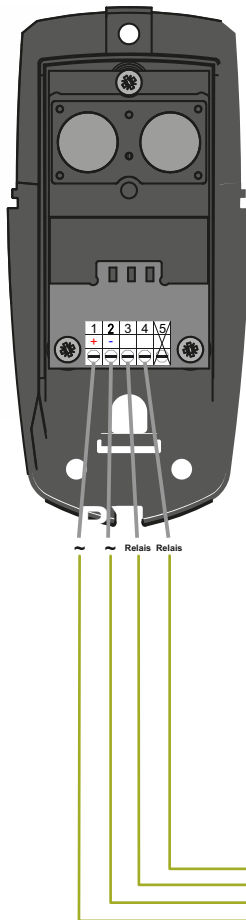


Testen Sie die Funktion der Lichtschranke, indem Sie diese abdecken. Es muss auf dem Display „PC“ erscheinen - dies zeigt den offenen Lichtschrankenkontakt an.



Anschluss Lichtschranke MFE Reflex

MFE-REFLEX



Info - die Brücke 9-6 wird entfernt.



Eine Brücke 9-7 bleibt bestehen.



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

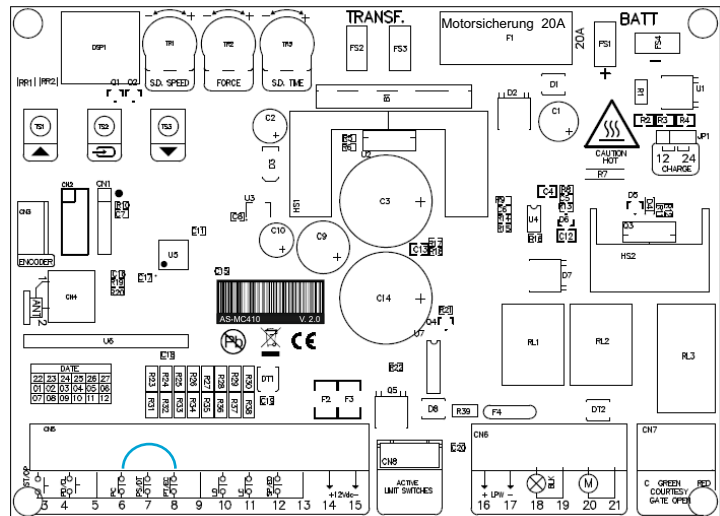
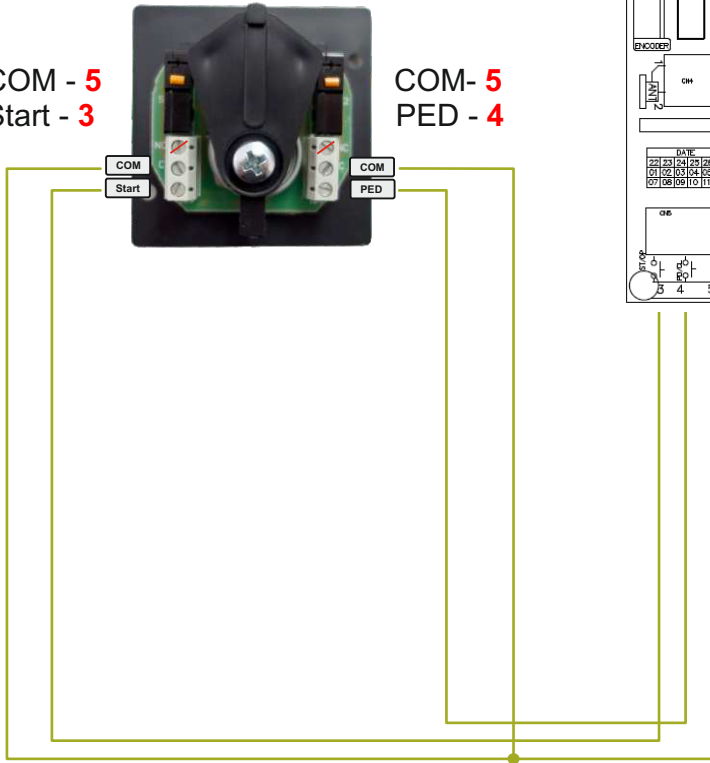


Anschluss Schlüsseltaster

Schlüsseltaster

COM - 5
Start - 3

COM - 5
PED - 4

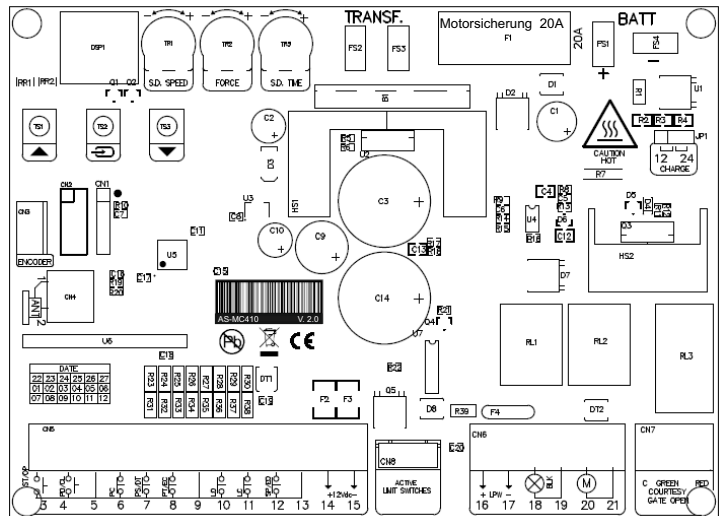


Start öffnet beide Tore
PED öffnet die Fußgängerfunktion

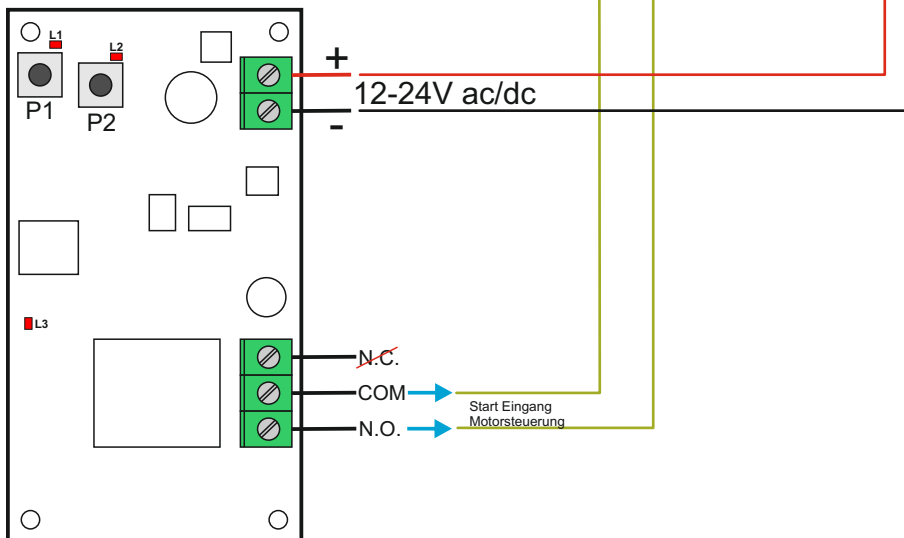


Anschluss WIFI Modul 2779 an der MC-410

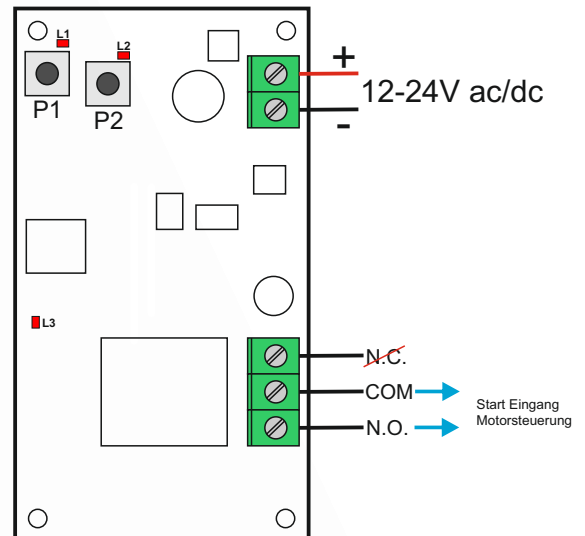
Motorsteuerung MC-410



WIFI Modul Art.2779



Programmieranleitung WIFI-Modul Art. 2779



Artikelbeschreibung:

App Steuerung für Ihre Toranlage - Neu! Steuern Sie Ihre Toranlage per APP von Ihrem Smartphone. Sie laden die Tuya App (Android, iOS oder Kindle) und steuern Sie per App Ihr Hoftor.

Die Steuerung wird per WLAN in Ihr Heimnetzwerk eingebunden - dies erfolgt per App sehr einfach. Der Relaisausgang wird nun auf den Start Eingang der Motorsteuerung angeschlossen. Die App-Steuerung kann für jede (auch Fremddantriebe) Motorsteuerung mit Tasteranschlüssen verwendet werden.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 12-24V dc

Schaltkontakt: Relaisausgang n.o.

Maße ca.:72x30x32mm

Tuya Smart App - so fügen Sie Geräte hinzu:

Wenn Sie sich registriert haben, befinden Sie sich bereits im Hauptmenü der App. Über dieses können Sie ganz einfach ein Gerät hinzufügen.

Tippen Sie auf "Gerät hinzufügen" oder auf das Plus oben rechts im Bildschirm.

Als nächstes müssen Sie Ihr Gerät zurücksetzen, um den Kopplungsmodus zu aktivieren. Halten Sie dafür den Reset-Button für 5 Sekunden gedrückt. Die Taste beginnt dann zu blinken. Bestätigen Sie den Reset und drücken Sie auf "Weiter". Sollte der Reset des Geräts nicht funktionieren, schauen Sie in die Bedienungsanleitung.

Nun wählen Sie das entsprechende WLAN-Netzwerk aus und geben das Passwort des Routers ein. Tippen Sie jetzt auf "Weiter". Die Frequenz des Routers muss 2,4GHz betragen. Stellen Sie Ihren Router entsprechend ein, falls dies nötig ist. Als Letztes können Sie das Gerät frei benennen. Ihr Gerät ist jetzt im Smart Home System eingebunden und Sie können es über die App steuern. Die Taste P1 schaltet das Relais (Test). Reset in Werkseinstellung - halten Sie die Taste P2 für 5 Sekunden gedrückt.

Anleitung und Bilder sind Eigentum von AS-Torantriebe. Nachdruck verboten.



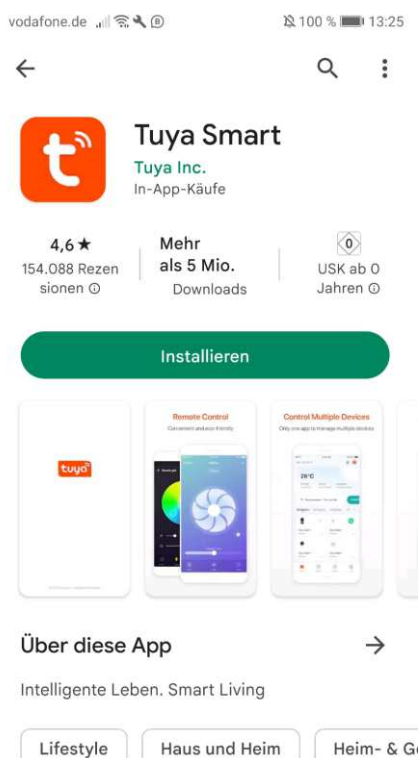
Seite 16



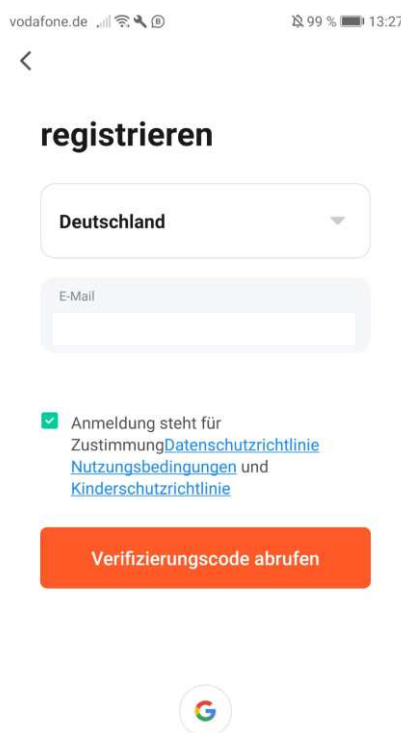
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Falls Sie die Tuya-App noch nicht nutzen - erstellen Sie einen neuen Account in der App.
Ist die Tuya-App schon vorhanden fügen Sie ein neues Gerät hinzu (Bluetooth muss aktiviert sein).

1

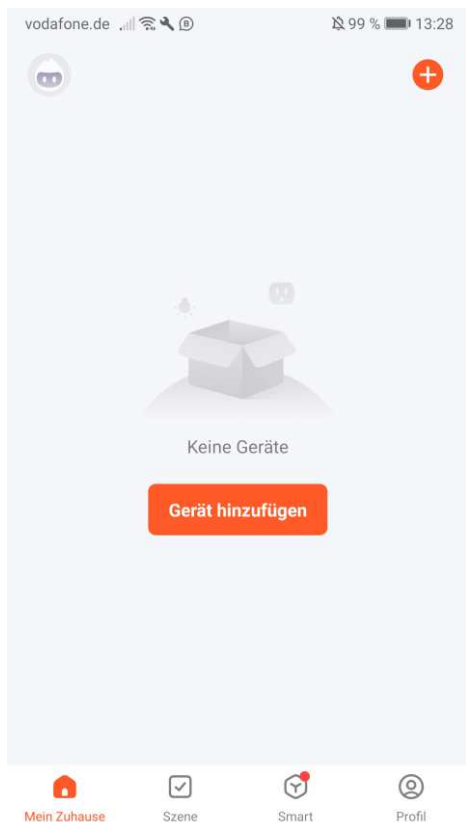


2

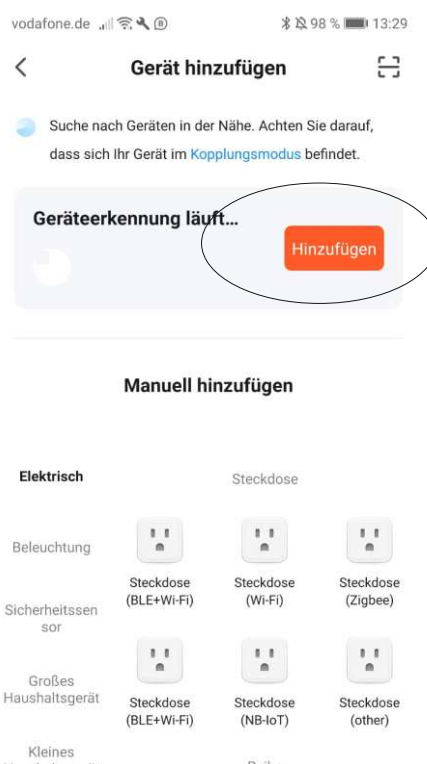


Fügen Sie das Gerät in der App hinzu.

3

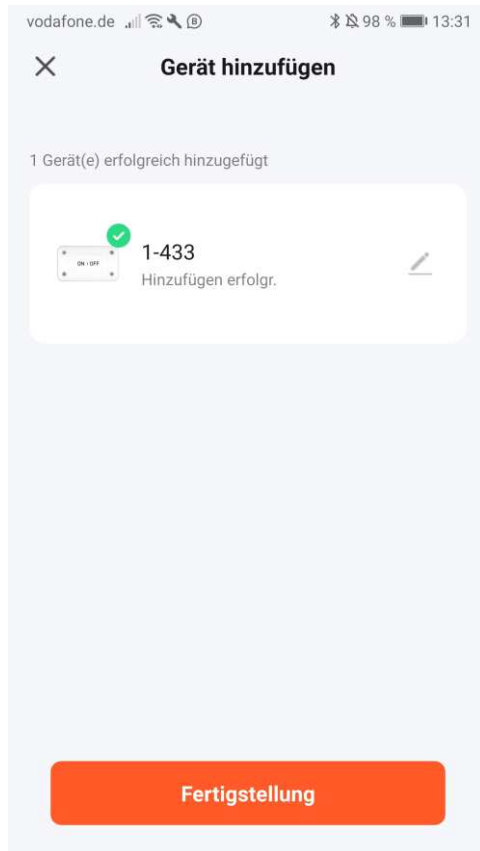


4

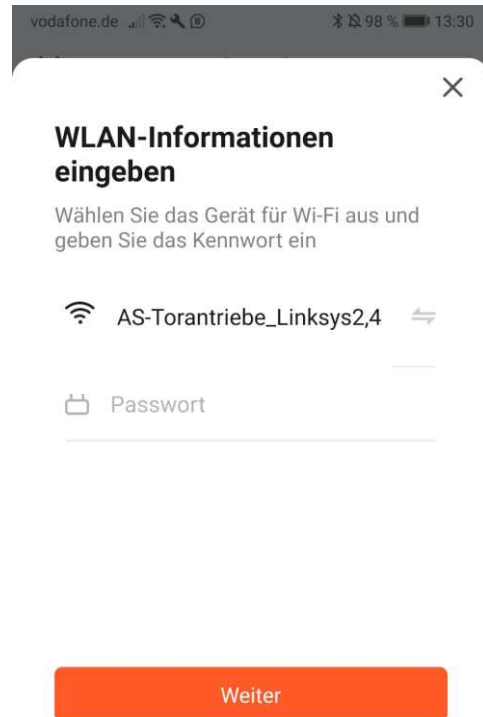


Falls Sie die Tuya-App noch nicht nutzen - erstellen Sie einen neuen Account in der App.
Ist die Tuya-App schon vorhanden fügen Sie ein neues Gerät hinzu (Bluetooth muss aktiviert sein).
Fügen Sie das Gerät in der App hinzu und verbinden dies mit Ihrem 2,4 WIFI-Netzwerk.

5



6

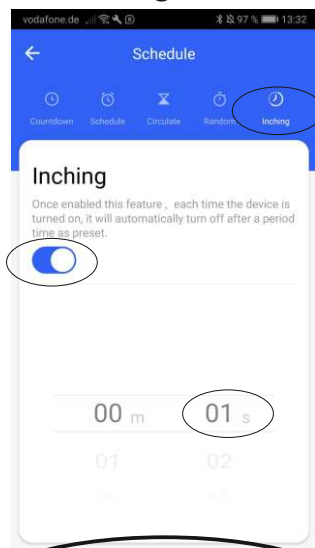


Nun ist das Gerät registriert. Wichtig ist noch die Zeit für das Relais zu aktivieren.
Öffnen Sie in den Timer-Einstellungen „Inching“. Stellen Sie die Zeit auf 1 Sekunde und aktivieren dies.

7



8



INFO - das Relais muss für 1 Sekunde schließen und wieder öffnen (klick - 1 Sekunde - klick).
Schließt es nur 1 x wird der Start-Kontakt auf der Steuerung nicht wieder frei gegeben.

WICHTIG

