

Torschranke DP-4

24 V



Handsender 433 Mhz. rolling Code



Unsere Technik erreichen Sie direkt unter:

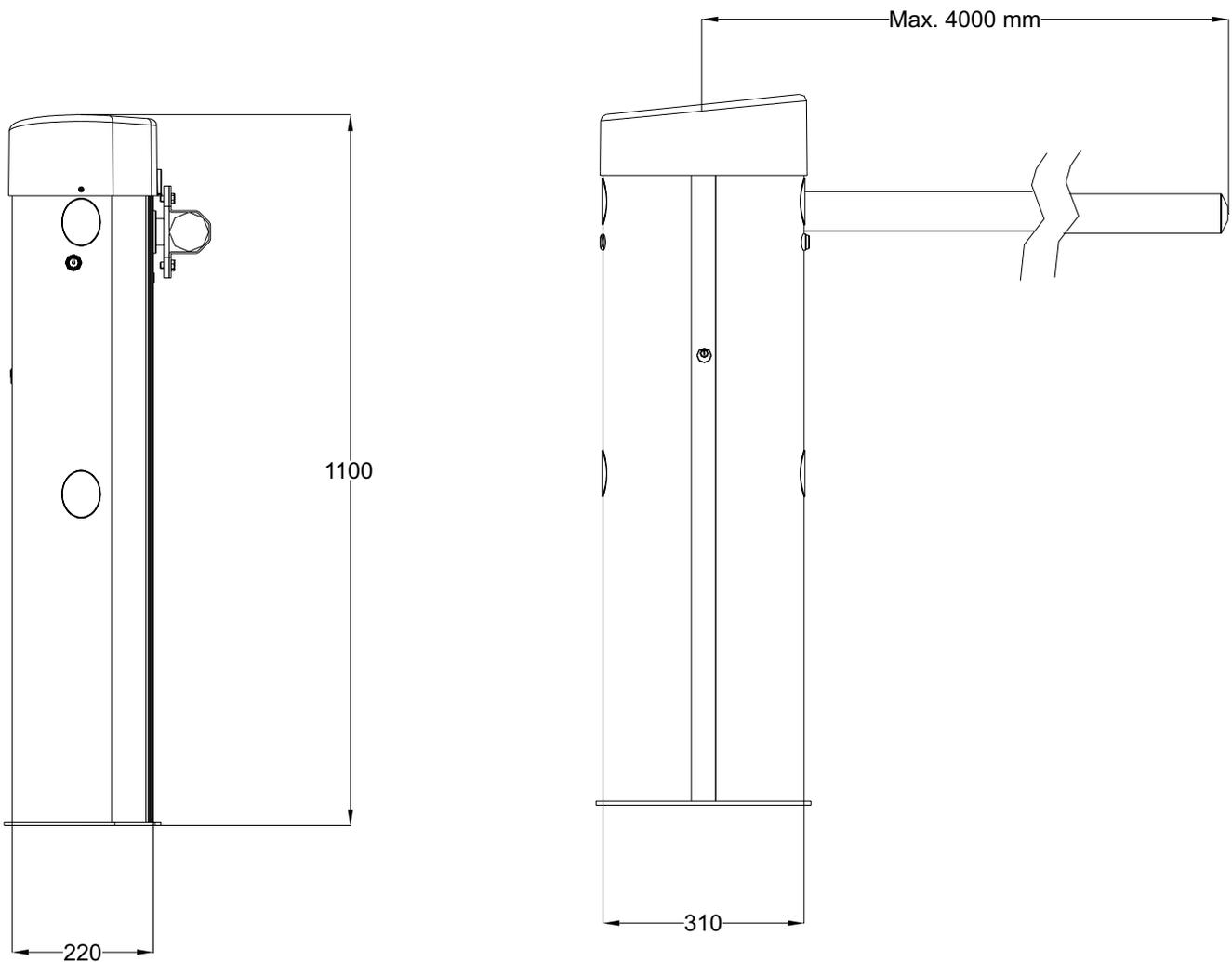
Tel.: 08223 / 96173-15



Technische Daten

Technische Daten	DAPHNE 4
Stromversorgung	230V~ (50Hz)
Stromaufnahme (A)	5
Betriebsspannung	24V- _ _ _ _
Motorleistung max.	120W
Laufzeit Öffnung (Sek.)	4
Betriebstemperatur (°C)	-20 ↔ +60
Einschaltdauer	intensiv
Schutzgrad IP	44
Gewicht* (Kg)	40
Baumlänge max. (m)	4

Abmessungen



Vorbereitung / Befestigung der Schranke

Vorabkontrolle

- Es ist zu prüfen, ob das Gelände über ausreichende Eigenschaften verfügt, um die erforderliche Tiefe des Betonfundaments, auf der die Fundamentplatte aufgesetzt wird, zu gewährleisten.
- Eine Kabelführung ist, wie für dieses Anlagentyp vorgesehen, vorzusorgen. Die Kabelführung verläuft in zentraler Ausrichtung zum Schrankenboden.
- Es dürfen keine Hindernisse in dem Wirkungsbereich des Schrankenbaums auftreten, dessen Bewegungsablauf darf nicht gehindert werden.

Verankerung der Fundamentplatte (Abb. 2)

Die Schranke darf sowohl rechts wie auch links der Einfahrt aufgerichtet werden. Nachdem der gewünschte Standort ermittelt wurde, ist wie folgt zu verfahren:

- Ein Unterbau aus Zement ist vorzubereiten, die Fundamentplatte wird dabei mit Hilfe der entsprechenden Bolzen M10 fest verankert.
- Es soll überprüft werden, ob die Platte einwandfrei ist, ob die Reinheit der Oberfläche gewährleistet ist und ob die Gewindebolzen senkrecht zur Fundamentplatte liegen

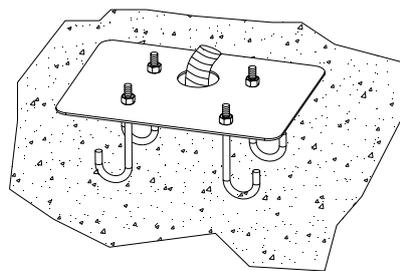


Abb. 2

Befestigung der Schranke

- Durch die Lösung der Schrauben die obere Abdeckhaube abnehmen (Abb. 3).
- Die Gehäuseflügel öffnen; die Schranke auf der Fundamentplatte aufstellen, dabei die Gewindebolzen den vorbereiteten Bohrungen anpassen; die Schranke durch Aufschieben der Mutter M10 auf die entsprechen Bolzen, befestigen (Abb.4).

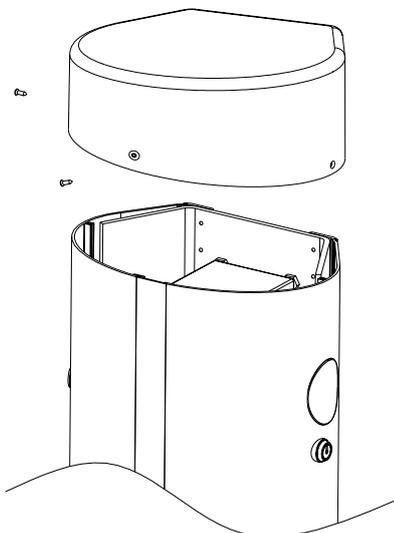


Abb. 3

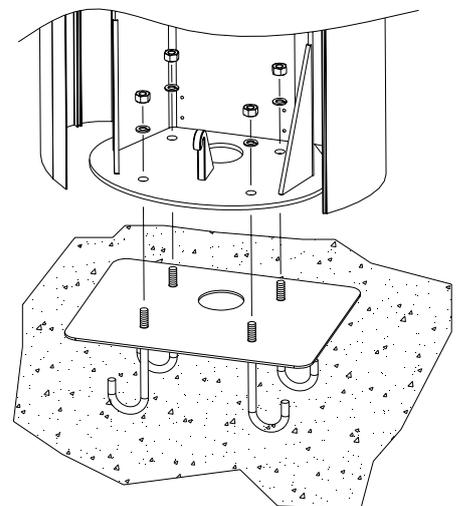


Abb. 4

Befestigung Schrankenbaum / Federspannung

Befestigung des Schrankenbaums

- Bügel des Schrankenbaum fixieren, ohne dabei die Schrauben festzuziehen (Abb. 5).
- Überprüfen, ob der Schrankenbaum an einem Ende eine Verschlusskappe aufgesetzt hat.
- Den Schrankenbaum in den Bügel einführen, dabei das richtige Ende in den Schlitz stecken (ohne Verschlusskappe). Den Schrankenbaum bis zum Anschlag (hintere Hemmvorrichtung) einführen. Mit 4 Schrauben M8 den Schrankenbaum endgültig befestigen (Abb.6).

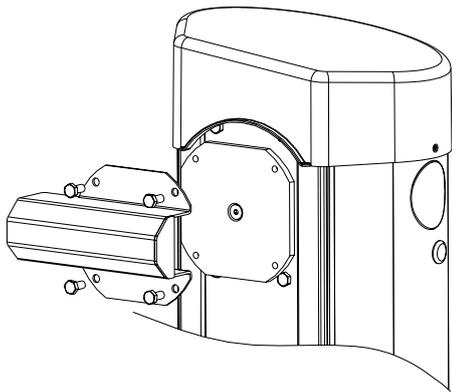


Abb. 5

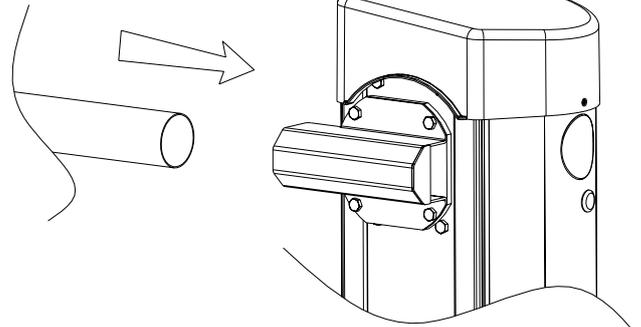
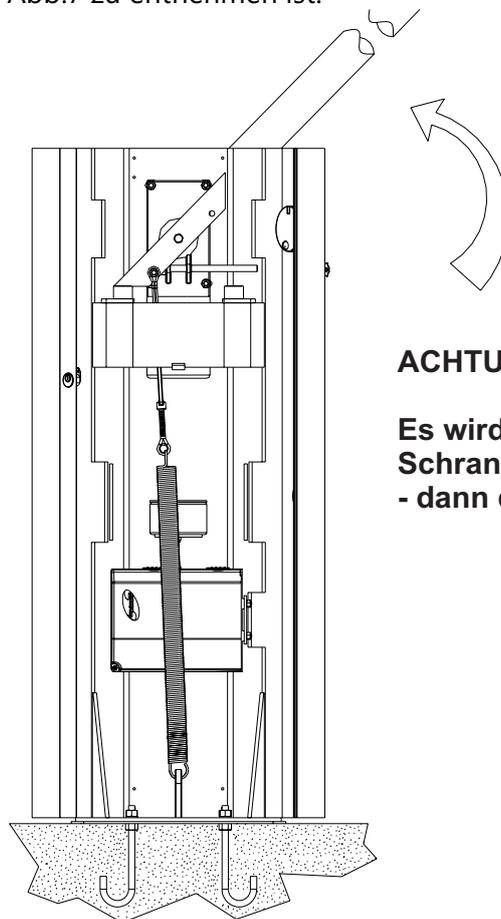


Abb. 6

Einstellung des Schrankenbaums: die Standardöffnung der Schranke wird entgegen dem Uhrzeigersinn erreicht, so wie dem Abb.7 zu entnehmen ist.



ACHTUNG !

Es wird empfohlen zuerst den Schrankenbaum zu montieren - dann die Zugfeder einzusetzen.

Abb. 7

DIN Links / Rechts tauschen

- Will man die Öffnungsrichtung umkehren, so ist die Federführung in entgegengesetzte Stellung zu bringen (Abb.8). Der Motoranschluss an der Steuerung muss ebenfalls umgekehrt werden (Abb.9).

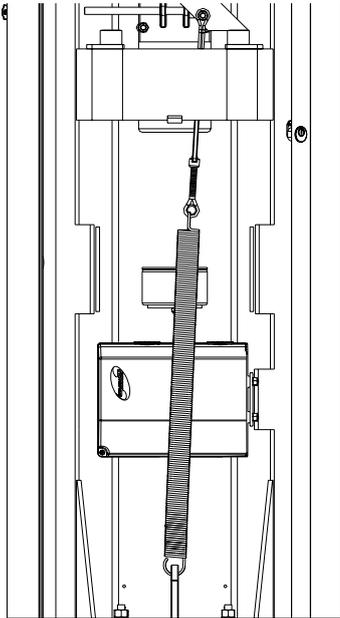


Abb. 8

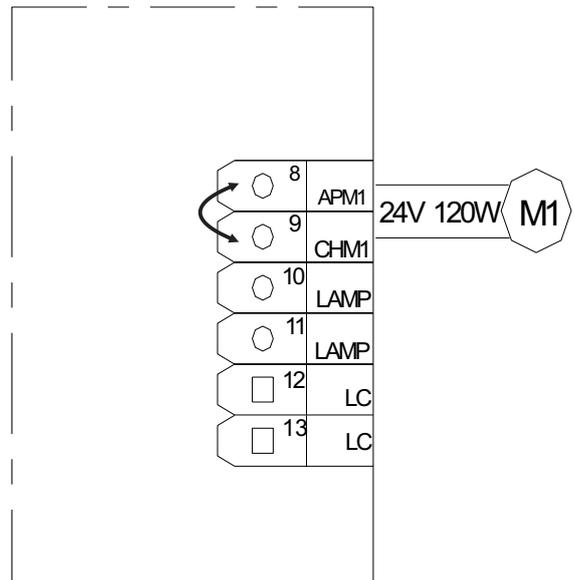
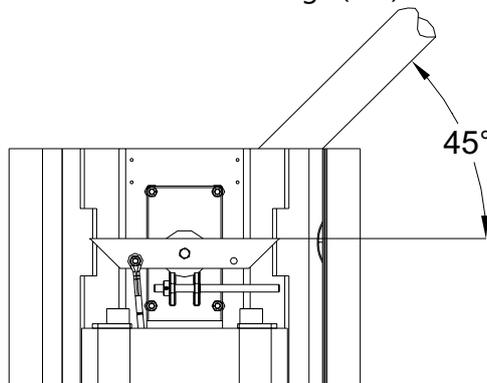
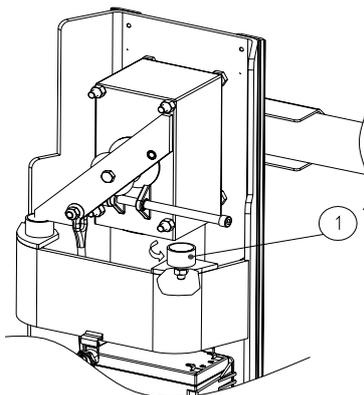


Abb. 9

- Der Schrankenbaum ist auszugleichen, dabei müssen die Gewindebolzen justiert werden. Der Schrankenbaum muss in der Hälfte des Laufwegs (45°) Gleichgewicht halten können.



- Mit der Programmierung fortfahren, dabei den Anweisungen der Steuerung Folge leisten. Nach der Beendigung der gesamten Programmierverfahren ist die Position des Endanschlags der Stange zu eichen, dabei am entsprechenden Gummischwingungsdämpfer wirken.



Ordnungsgemäße Wartung

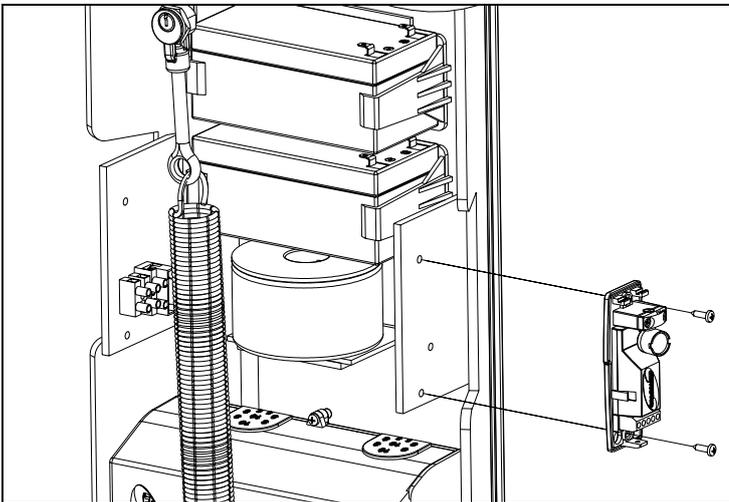
Nach der abgeschlossenen Installation ist eine Kontrolle der beweglichen Teile mindestens alle 6 Monate empfehlenswert:

- Die Auswuchtung der Stange ist zu überprüfen (wenn nötig die Stange noch einmal ausgleichen, dabei die Gewindebolzen justieren).
- Die korrekte Ausrichtung der Stange ist zu überprüfen.

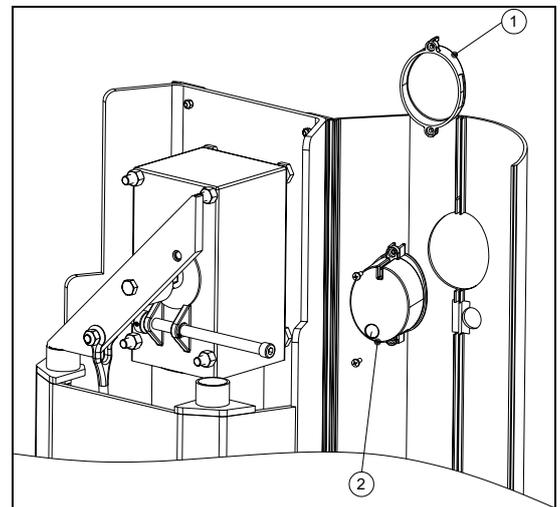
Alle 500,000 Bewegungen ist eine Inspektion der folgenden Bestandteile durchzuführen:

- Kontrolle ob ein Austauschen der Gummidämpfer erforderlich ist.
- Überprüfung der Stangenauswuchtung.
- Überprüfung: Bodenbefestigung des Schrankenkörpers, Stangen- und Motorsgetriebebefestigung.
- Kontrolle der Funktionalität und Effizienz der Steuerung, der entsprechenden Sicherheitsvorrichtungen wie der Zubehörteile.

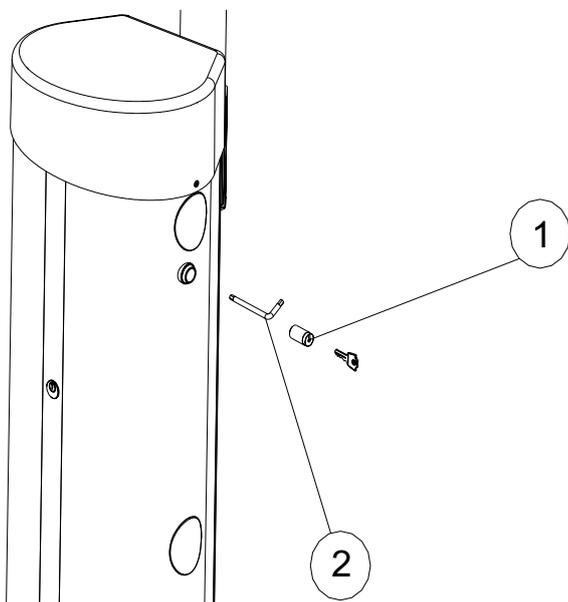
Befestigung der Zubehörteile



Befestigung der Lichtschranke (optional)



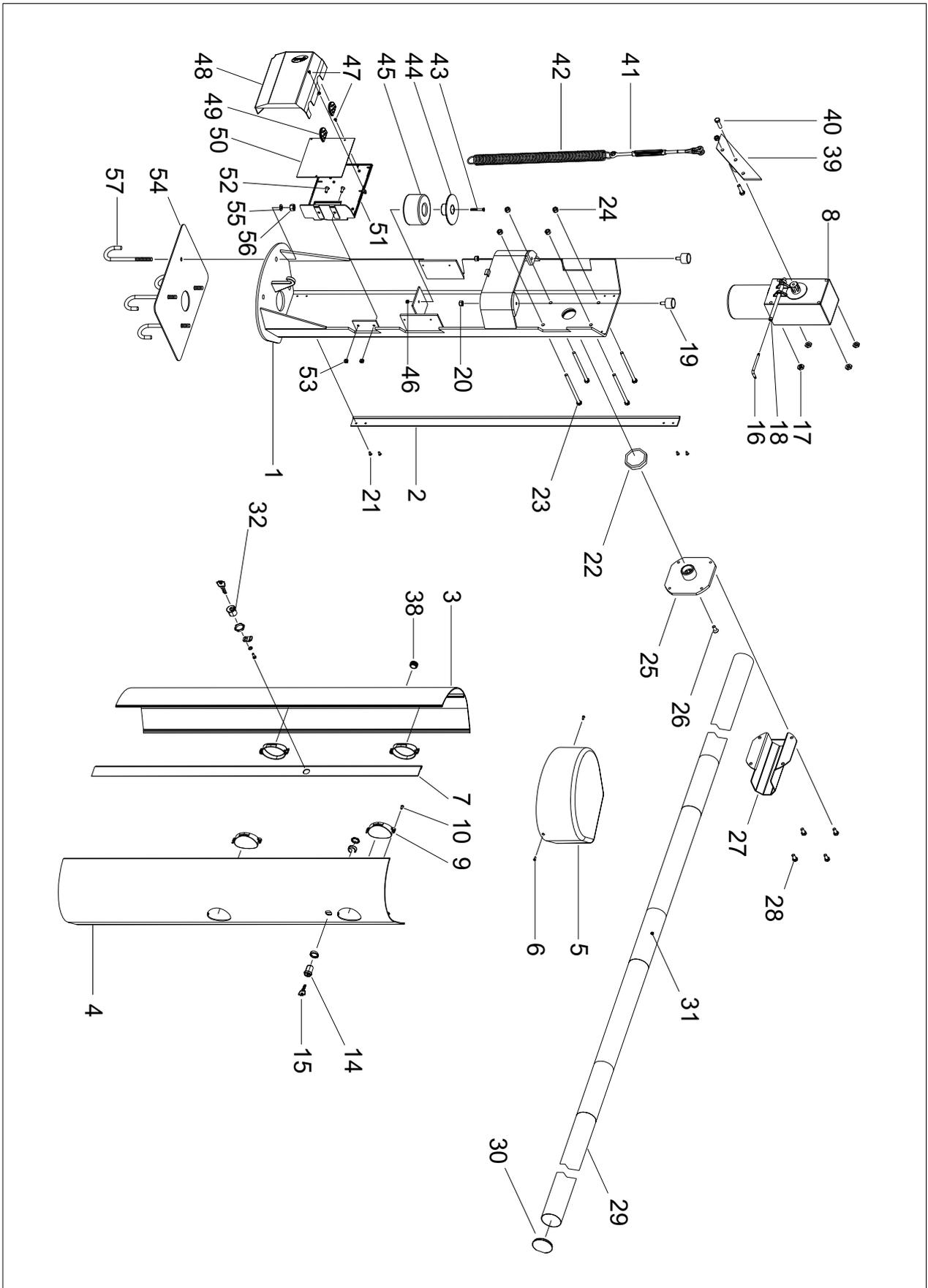
Befestigung des Schalters (optional)



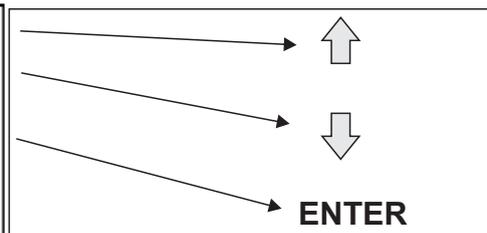
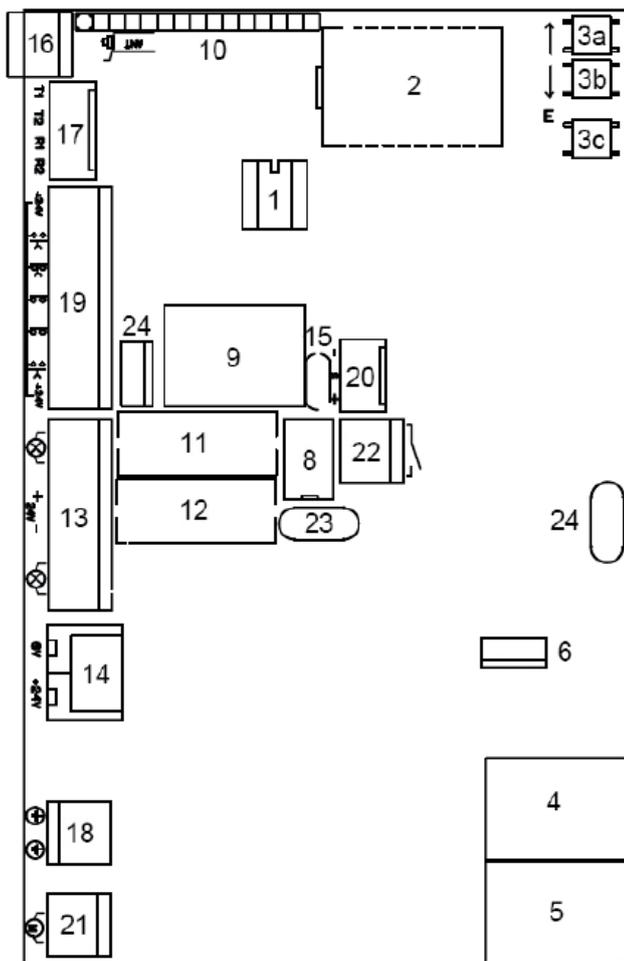
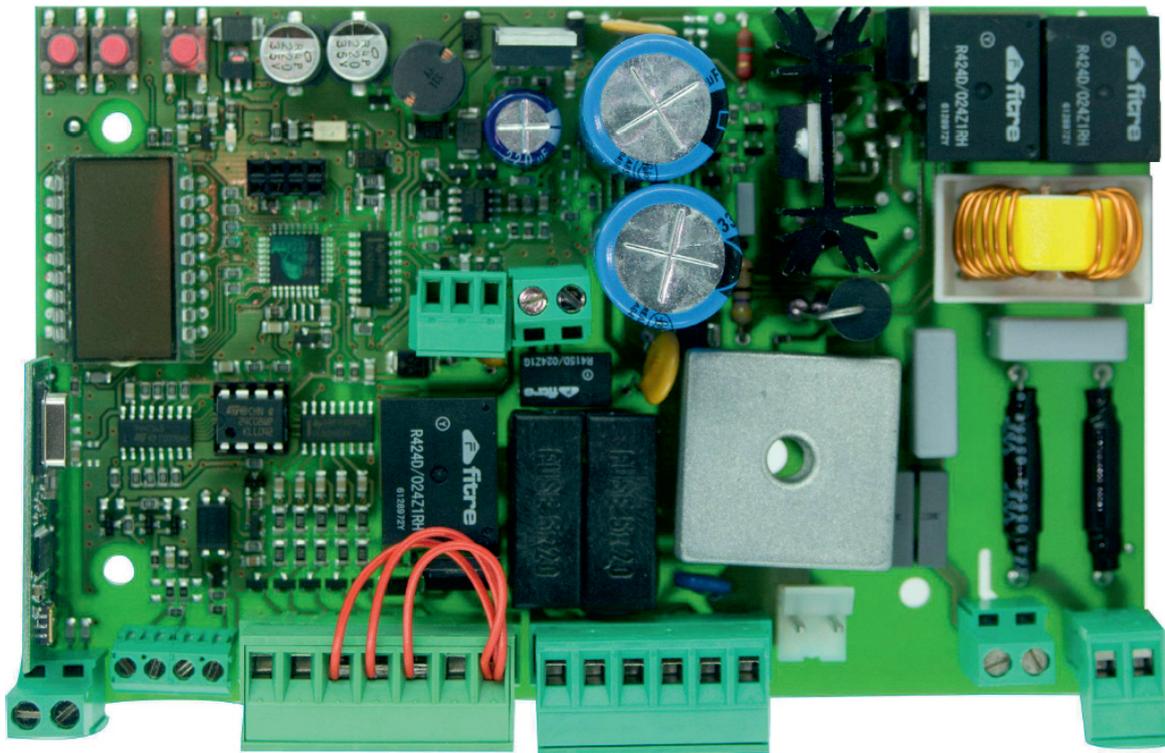
Manueller Betrieb

- Bei Stromausfall, darf den manuellen Betrieb ausschließlich beim zuvor abgestellten Motor ausgeführt werden.
- Den abnehmbaren Zylinder abziehen(1). Inbusschlüssel (2) entgegen dem Uhrzeigersinn drehend, den Getriebemotor entriegeln.
- **Achtung: manueller Betrieb darf nicht ausgeführt werden, falls der Schrankenbaum nicht montiert ist !**

Ersatzteilliste



Motorsteuerung



Um in das Menü zu gelangen betätigen Sie die Taste ENTER kurz. Um im Menü zurück zu gelangen halten Sie die Taste ENTER für 2-3 Sekunden gedrückt. Mit UP / Down können Sie die Menüs auswählen.

z.B.

1 x Enter = add transmitters (Fernsteuerung)

1 x ↓ = adjustments (Einstellungen)

1 x ⇩ = funktions (Funktionen)

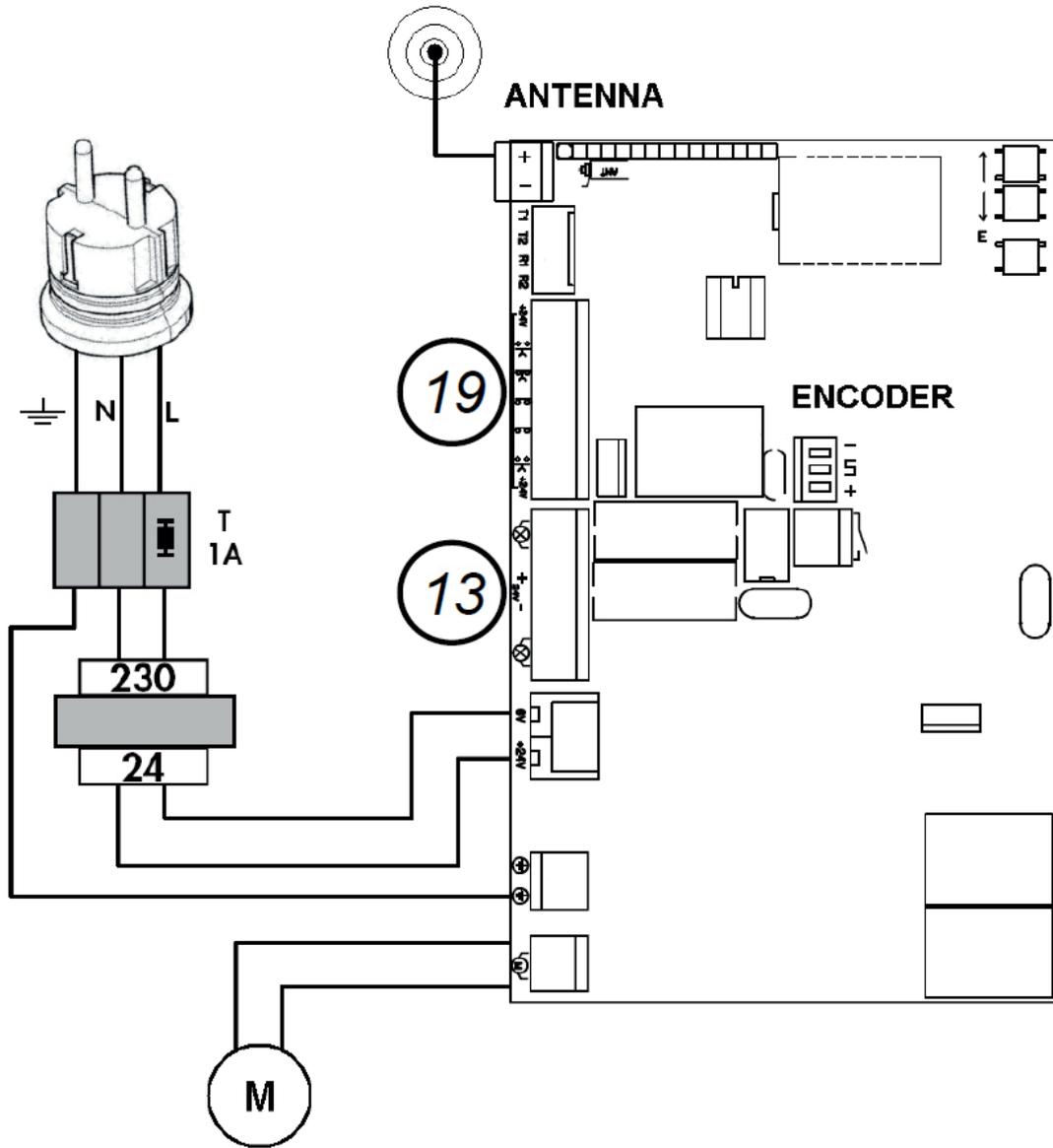
usw.

Möchten Sie z.B. in „Funktionen etwas ändern - wählen Sie das gewünschte Menü an und betätigen Enter. Nun folgt das Untermenü unter Funktionen.

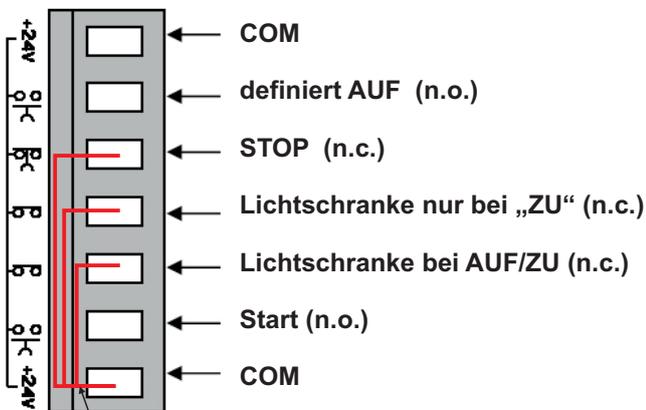


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Anschlussplan Motorsteuerung



Klemmleiste 19

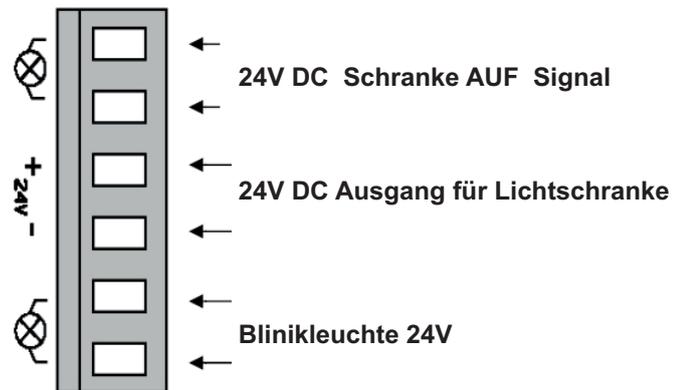


Drahtbrücken Original:

COM - Lichtschanke nur bei ZU

COM - Lichtschrane AUF/ZU

Klemmleiste 13



COM - STOP

Menüführung Übersicht

Enter



add transmitters → adjustments → functions → delete → language → SETUP

Add transmitters Fernsteuerung	adjustments Einstellungen	functions Funktionen	delete löschen /Werksteintellung	language Sprachen
1 ch Handsender einlernen	ttca autom. Zulauf Zeit	ca autom. Zulauf ON/OFF	Reset parameter Werksteintellung	Italiano
2 ch	rlap Softlauf AUF	ba Impulsblockierung AUF	Erase 1 transmitter	Francais
3ch	rlich Softlauf ZU	bp ohne Funktion	Erase all transmitter alle Handsender löschen	English
	vap Motor Speed AUF	cr Schnellschließung		Espagnol
	vch Motor Speed ZU	2p ohne Funktion		
	vral Intensität Softlauf	pl Vorwarnung Blinkl.		
	fm 1 a Hindernisserkennung AUF	oc AUF/STOP/ZU Logik		
	fm 1 c Hindernisserkennung ZU	cf HSC900 / HSC301 Funk		

0 = deaktiviert
1 = aktiviert

SETUP APPR
autom. Lernlauf

Menüführung Motorsteuerung

1 x Enter



add transmitters - 1 x Enter = 1 CH Kanal 1 - hier werden die Handsender eingelernt

↓

2 CH

↓

3 CH

↑ ↓

2 Sekunden Enter

adjustments - 1 x Enter = ttca - Zeit für den automatischen Zulauf Standard: 10 (möglich:1-240 Sek.)

↓

rlap -Softlaufweg in AUF Standard: 50 (möglich: 0-90)

↓

rlch - Softlaufweg in ZU Standard: 50 (möglich: 0-90)

↓

vap - Motorgeschwindigkeit AUF - Standard: 5 (möglich: 1-10)

↓

vch - Motorgeschwindigkeit ZU - Standard: 5 (möglich: 1-10)

↓

vral - intensität Softlauf - Standard: 5 (möglich:1-10)

↓

fm1a - Drehmomenteinstellung AUF - Standard: 50 (möglich: 10-99)

↓

fm1c - Drehmomenteinstellung ZU - Standard: 50 (möglich: 10-99)

↓

sbat - ohne Funktion

↓

rele - ohne Funktion

2 Sekunden Enter

funktions - 1 x Enter = ca - automatischer Zulauf EIN / AUS (Standard: 0)

↓

ba - impulsblockierung AUF (Standard: 0)

↓

bp - ohne Funktion

↓

cr - schnellschließung wenn Lichtschranke wieder frei ist (Standard: 0)

↓

2p - ohne Funktion

↓

pl - Vorwarnung Blinkleuchte (Standard: 0)

↓

oc - AUF / STOP / ZU Logik (Standard: 1 - diese muss auf „0“ gestellt werden)

↓

cf - HSC900 / HSC 301 Fernsteuerung (dieser Wert muss auf „1“ gesetzt werden)

↓

3c - ohne Funktion

2 Sekunden Enter

↑ ↓

Menüführung Motorsteuerung

delete - 1 x Enter = reset parameter - Werkseinstellung des Menü: Funktionen

3b↓

rA - erase 1 transmitter - einzelne Sender löschen

3b↓

All Radio - erase all transmitters - alle Handsender löschen

2 Sekunden Enter

↑3a 3b↓

language - 1 x Enter = italiano - Italienisch

Spracheinstellung

3b↓

Francais - Französisch

3b↓

English - Englisch

3b↓

Espagnol - Spanisch

3b↓

2 Sekunden Enter

↑3a 3b↓

setup - 1 x Enter = learning - automatischer Lernlauf beginnt AUF-ZU-AUF-ZU
(Startposition 50% geöffnet)

1. Reset der Steuerung

- 1x "Enter" kurz betätigen
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis im Menü "delete" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen es erscheint nun "reset"
- nochmals "enter" kurz betätigen "reset" blinkt nun
- drücken Sie nochmals während dem Blinken "Enter"
- warten Sie 15 sec. bis Sie sich im Startdisplay "r-0?" befinden.

2. Auf Stop zu Logik

- 1x "Enter" kurz betätigen
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis im Menü "functions" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen und mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis Sie zu "0 oc" gelangen
- mit "Enter" 1x kurz betätigen und es erscheint die "1"
- mit den Pfeiltasten auf "0" stellen und kurz mit "Enter" bestätigen
- warten Sie nun 15 sec. bis Sie wieder im Startdisplay "r-00" befinden

3. Einlernen der Torschranke

- Entriegeln Sie die Torschranke und öffnen bzw. schließen Sie die zu 50%.
- Torschranke verriegeln und wieder Einrasten lassen
- 1x "Enter" kurz betätigen
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis im Menü "learning" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen
- lernvorgang ist nun gestartet (sollte sich die Schranke als erstes schließen müssen +/- an dem Motor getauscht werden)
- es folgen nun 4 Öffnungs und Schließzyklen
- wenn der Lernlauf abgeschlossen ist erscheint auf dem Display "OK"
- 1x "Enter" kurz betätigen und Sie gelangen wieder zum Startdisplay "r-00"

4. Empfänger auf HSC-301 Code umstellen

- 1x "Enter" kurz betätigen
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis im Menü "functions" erscheint und mit "Enter" kurz betätigen.
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis Sie zu "0 cf" gelangen und betätigen Sie 1x "Enter. Nun erscheint eine "0"
- mit den Pfeiltasten nach oben bzw. unten drücken bis die "1" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen
- warten Sie nun 15 sec. bis Sie wieder zum Startdisplay gelangen und es steht nun "F-00"

5. Handsender einlernen

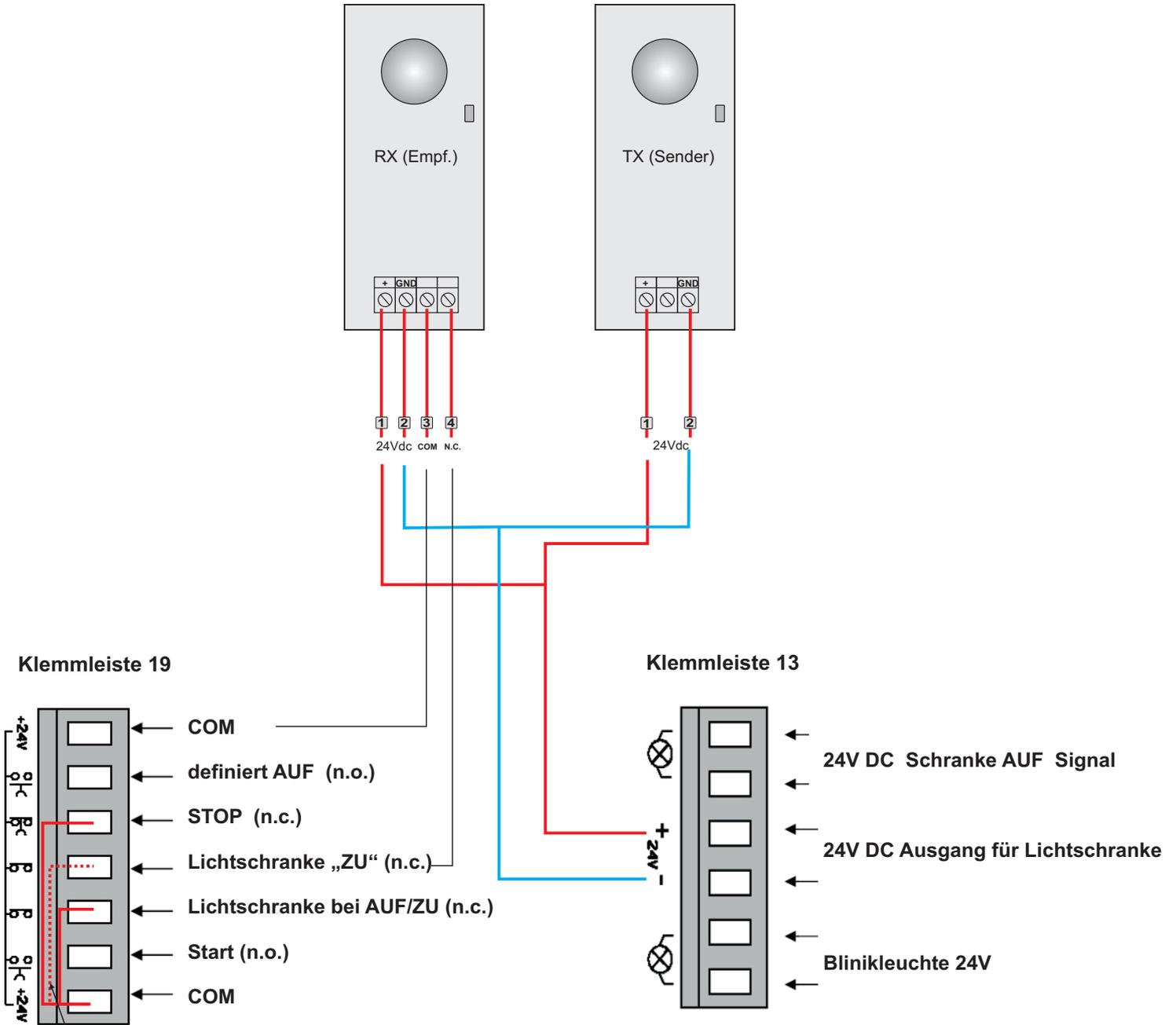
- 1x "Enter" kurz betätigen und es erscheint "Add transmitter"
- betätigen Sie nochmals "Enter" und es erscheint "1ch" für kanal 1
- drücken Sie nochmals "Enter" und es erscheint "Press"
- nun drücken Sie am Handsender die gewünschte Taste die Sie einlernen möchten bis "OK" auf dem Display erscheint.
- warten Sie 15 sec. und Sie gelangen zum Startdisplay
- es steht nun "F-01" für einen eingelernten Handsender

6. Alle Handsender löschen

- 1x "Enter" kurz betätigen
- mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis im Menü "delete" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen es erscheint nun "reset"
- nochmals mit den Pfeiltasten nach unten drücken bis "All radio memory" erscheint
- 1x "Enter" kurz betätigen und es blinkt "PrG". Während der Blinkzeit nochmals kurz mit "Enter" betätigen.
- warten Sie 15 sec. bis Sie sich im Startdisplay befinden
- Es sind alle Handsender gelöscht wenn im Startdisplay "r-00" erscheint

Anschluss Lichtschranke

Einweglichtschranke SENSIVA-XS



Info - die Brücke COM - Lichtschranke „ZU“ wird entfernt.



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