

Aufrollvorrichtung **ROLLFIX – Compact** (2020) JSR 20

mit mechanischen Endschalter

K. Schneeberger
Schwimmbad · Montage · Technik
www.schwimmbad1a.at



Abbildung 1: Gesamtansicht

Inhalt

1	Einleitung.....	3
1.1	Allgemeines	3
1.2	Vorbereitung	3
2	Montage.....	5
2.1	Montagehinweis.....	7
3	Rohrmotor.....	8
3.1	Beschreibung des Rohrmotors L120/3G.....	8
3.2	Einschaltdauer:	8
4	Steuerung	8
4.1	Anschlussschema:.....	9
5	Bedienung der Steuerung	10
5.1	Beeper – Signale	10
5.2	Normalbetrieb	10
5.3	Handsender einlernen	10
5.4	Handsender löschen	10
6	Einstellen der Endpositionen	11
6.1	Möglicher Fehler beim Einstellen der Endlagen.....	12
7	Not - Betrieb bei defekter Steuerung	13
8	Pflege und Unterhalt.....	14
9	Garantie:.....	14

Abbildungen

Abbildung 1: Gesamtansicht.....	1
Abbildung 2: Grundausrüstung Aufrollvorrichtung	3
Abbildung 3: Komponenten der Rollfix-Compact.....	4
Abbildung 4: Befestigungsvorgang	5
Abbildung 5: Seitenschild Lagerseite	5
Abbildung 6: Seitenschild am Beckenrand.....	6
Abbildung 7: Anordnung der Gurtschiene	7
Abbildung 8: Anordnung der Gurtschiene	7

1 Einleitung

1.1 Allgemeines

Die Aufrollvorrichtung ROLLFIX – Compact wurde entwickelt, um die Abdeckungen

- Isola
 - Rollladenabdeckungen – Duotherm, Twist und Rollmatic
- motorisch auf- und abzuwickeln.

Die Aufrollvorrichtung wird stationär am Beckenrand befestigt.

Als Option kann die Aufrollvorrichtung mit einer Funksteuerung ausgerüstet werden. (keine Konformität)

Für die Abdeckungen Isola / Rollladen: *Montageanleitungen separat beiliegend*

1.2 Vorbereitung

Wichtig:

Bei Eintreffen der Lieferung überprüfen Sie diese bitte auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden.

Geliefertes Material:

Das gelieferte Material ist, auftragsbedingt, unterschiedlich. Sie können es nach untenstehender Aufstellung und aufgrund der verschiedenen Rüstlisten überprüfen. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Teile bereits vormontiert sind.

Grundausrüstung der Aufrollvorrichtung:



Abbildung 2: Grundausrüstung Aufrollvorrichtung

Die Aufrollvorrichtung Rollfix - Compact besteht aus folgenden Komponenten:

- Wickelwelle aus Aluminium
- Rohrmotor 24 V/DC mit mechanischen Endschalter
- Seitenschilder
- Steuerung
- Schlüsselschalter
- Befestigungsmaterial

Der Motor ist bei Lieferung bereits in der Wickelwelle montiert.

Übersicht

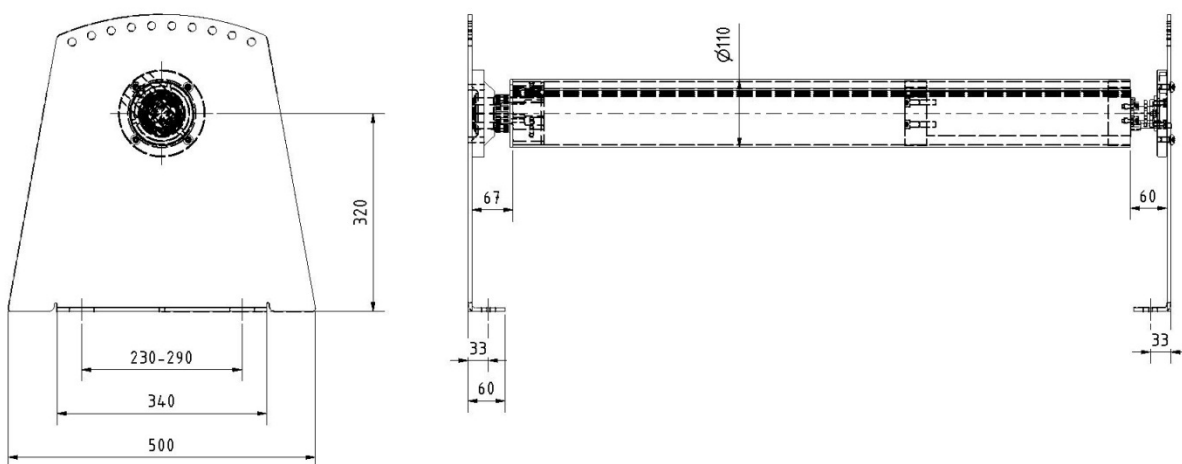


Abbildung 3: Komponenten der Rollfix-Compact

2 Montage

1. Die Seitenschilder sind mit der Lagerung vormontiert.
2. Einschieben des Antriebes (Rohrmotor) in die Wickelwelle
3. Befestigen des Antriebes mit montiertem Motorlagerflansch am Seitenschild.
4. Motorkabel durch den Motorlagerflansch vorgesehenen Aussparungen durchziehen.

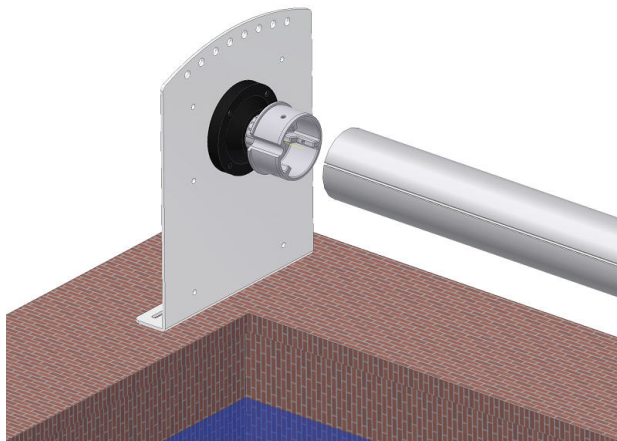


Abbildung 5: Seitenschild Lagerseite

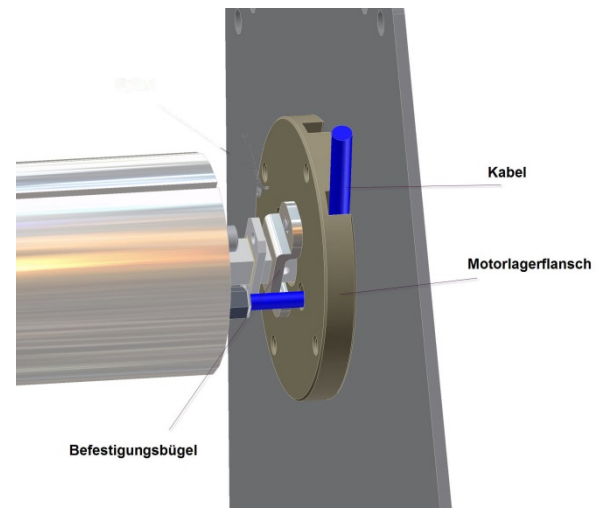


Abbildung 4: Befestigungsvorgang

5. Seitenschild mit montierten Lagernocken in Alu Rohr einfahren und verschrauben.
Befestigen der Aufrollvorrichtung am Beckenrand.
6. Die zusammengestellte Aufrollvorrichtung am zu montierenden Standort ausrichten und festdübeln.

Ausrichten am Beckenrand:

Das Lot der vorderen Wellenseite bündig zur Beckenkante ausrichten (bei Beckenradien um den Radius nach vorne über den Beckenrand vorsetzen).

Die Welle muss parallel zum Wasserniveau und senkrecht zur Ausschwimmrichtung stehen.
Seitenschilder gleichmäßig zu den Beckenseiten ausmitteln.

Das Seitenschild auf der Motorseite samt Wickelwelle muss spannungsfrei am Boden befestigt sein und die Welle muss 100% senkrecht zum Seitenschild ausgerichtet sein. (evtl. Boden ausgleichen).

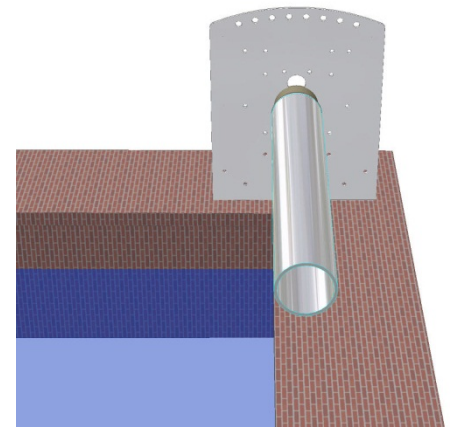


Abbildung 6: Seitenschild am Beckenrand

7. Elektroinstallation entsprechend Schaltplan
8. Probelauf ZU AUF mit dem Schlüsselschalter und jeweiligem STOPP
9. Abdeckung anbringen
10. Programmieren der Endpositionen

2.1 Montagehinweis

Beim Einsatz der Rollladenabdeckung **Duotherm**

Wichtig: Richtige Anordnung der Gurtschiene am Rollladenprofil beachten

Duotherm

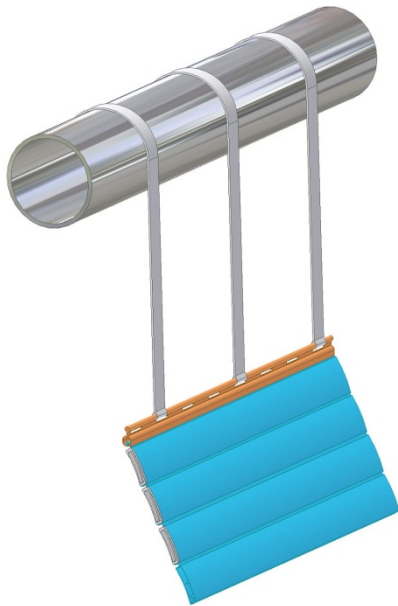


Abbildung 7: Anordnung der Gurtschiene



Abbildung 8: Anordnung der Gurtschiene

3 Rohrmotor

3.1 Beschreibung des Rohrmotors L120/3G

Der Antrieb wird durch einen Permanentmagnet-Gleichstrommotor angetrieben. Die Endabschaltung erfolgt durch eingebaute mechanische Endschalter. Der Motor besitzt keine thermische Absicherung. Beim Betrieb ist darauf zu achten, dass das angegebene Spitzendrehmoment von 120 Nm sowie die max. Einschaltdauer von 20% (8 min.) nicht überschritten werden. Ein Überschreiten der angegebenen Werte hat möglicherweise die Zerstörung des Antriebs zur Folge.



Leistungsdaten des Rohrmotors

Betriebsspannung:	24 V/DC (vorzugsweise geglättet)
Strom bei Nennmoment:	5 A (max. 8 A)
Abtriebsdrehzahl bei Vollast:	ca. 3 min ⁻¹
Abtriebsdrehmoment:	120 Nm
Endschalterbereich:	38 Umdrehungen
CE-Kennzeichen:	Wird in Verbindung mit Trafo erfüllt
Schutzart:	IP 44

3.2 Einschaltdauer:

Der Antrieb ist für einen Kurzzeitbetrieb mit max. Einschaltdauer von 20% (Betriebszeit 4-6 min.) ausgelegt. Wird der Antrieb mehrere Male in Folge gestartet, ist je nach Drehmoment und Laufzeit zwischen den Schaltzyklen eine Pause von bis zu acht Minuten einzuhalten.

4 Steuerung

Allgemeines:

Die Schwimmbadsteuerung JSR20 kann über einen externen Schlüsselschalter sowie über eine einzulernende Fernbedienung bedient werden.

Entsprechend der VDE 0100-702 muss die Steuerung ausserhalb des Bereiches 1 (> 2m) installiert werden, wenn die Zuleitung mit FI (>30mA) ausgerüstet ist. Sonst ausserhalb des Bereiches 2.

Achtung!

Vor der elektrischen Erstinbetriebnahme gilt grundsätzlich:

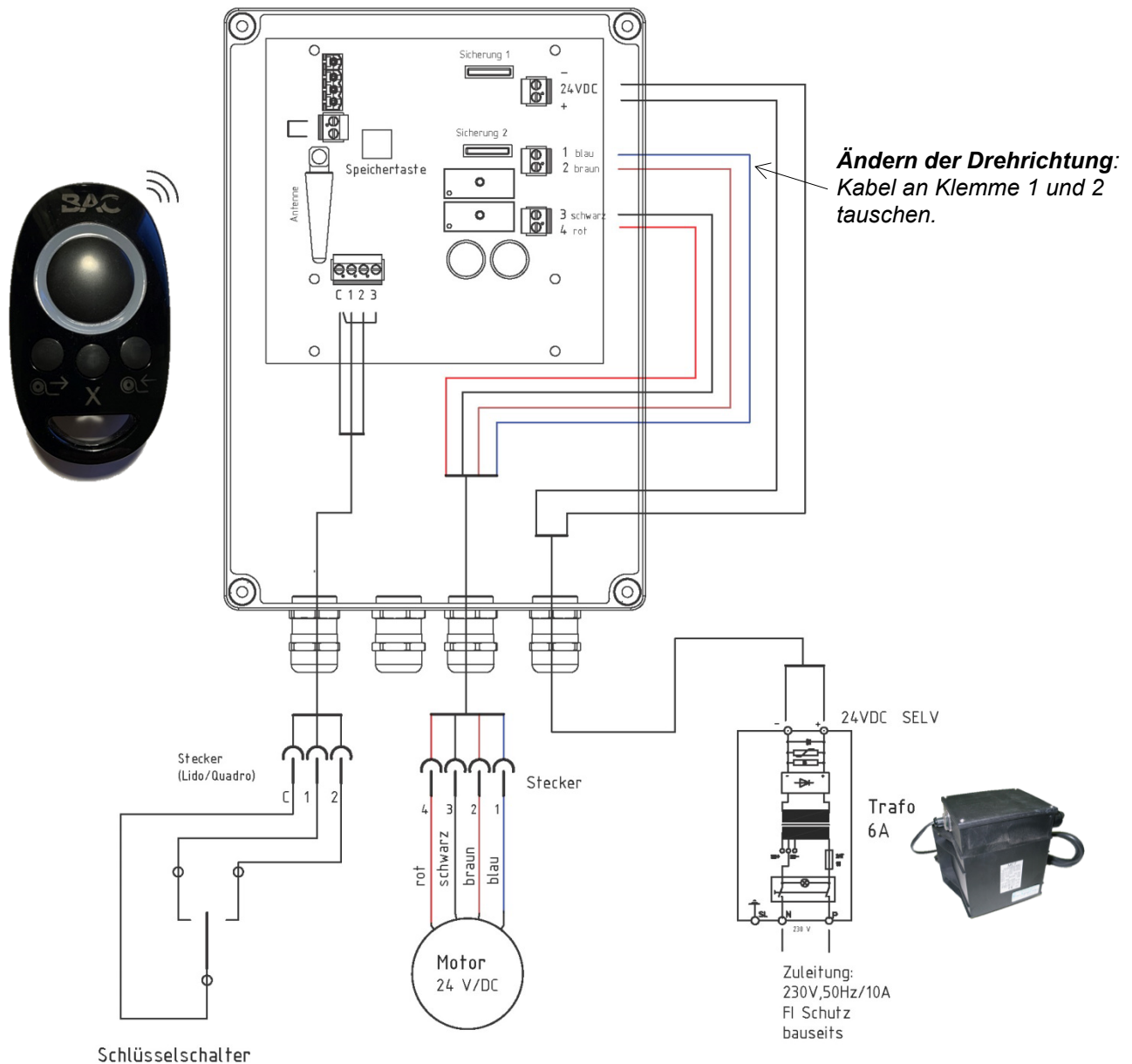
Schaltplan lesen und auf vorgeschriebene Betriebsspannung achten. Alle für den individuellen Betrieb vorgesehenen Klemmen nach Vorschrift anschließen.

Die auszuführenden Arbeiten sind nur von autorisierten Fachbetrieben durchzuführen, welche die entsprechenden Sicherheitsvorschriften einhalten. Die Inbetriebnahme- und Bedienungsanleitungen sind zu beachten. Bei Schadensfällen, welche durch nichtbestimmungsgemäßer Verwendung bzw. Fehlinstallation entstehen, übernimmt die Firma BAC keinerlei Haftung und Garantieansprüche erlöschen.



Die Zuleitung vom Trafo und Anschluss des Elektroantriebes muss von einer Fachfirma unter Berücksichtigung der örtlichen Bestimmungen durchgeführt werden.
Unbedingt auf korrekte Polung achten, ansonsten besteht keine Endschalterfunktion bez. eine Zerstörung der Elektronik.

4.1 Anschlussschema:



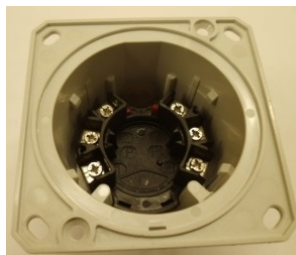
Bei Anschluss der Funksteuerung
Schlüsselschalter als Taster einstellen.
Ab Werk bereits eingestellt.

Bei Betrieb mit Funkfernsteuerung:

Die beiden Stellungen der Schalter im Innern des Schlüsselschalters auf Tastbetrieb umstellen.

Vorgehen:

Grüner PIN raus. = roter PIN gedrückt



5 Bedienung der Steuerung

Die Schwimmbadsteuerung JSR20 kann über einen externen Schlüsselschalter sowie über eine einzulernende Fernbedienung bedient werden.

5.1 Beeper – Signale

Ton (akustisches Signal)

Erläuterung	Akustisches Signal
Fernbedienung einlernen: wenn erkannt	1 - mal
Steuerung wird eingeschaltet mit Betätigen der Taste	3 - mal
Start der Fahrt (Open, Close) über Fernbedienung	1 - mal
Ende der Fahrt	1 - mal
Ende der Fahrt durch Fehler:	5 - mal

5.2 Normalbetrieb

LED 1 blinkt einmal kurz: Fernbedienung erkannt

LED 2 leuchtet: Taste „Einlernen“ gedrückt

5.3 Handsender einlernen

Die Taste gedrückt halten und innerhalb von 10 sec den Handsender betätigen. Es erfolgt eine Quittierung über das akustische Signal, zusätzlich blinkt die LED 1

Es können bis zu 254 Handsender eingelernt werden

5.4 Handsender löschen

Die Taste lange drücken (>10 sec) warten bis die LEDs 1 + 2 blinken. Alle eingelernte Sender sind gelöscht

6 Einstellen der Endpositionen

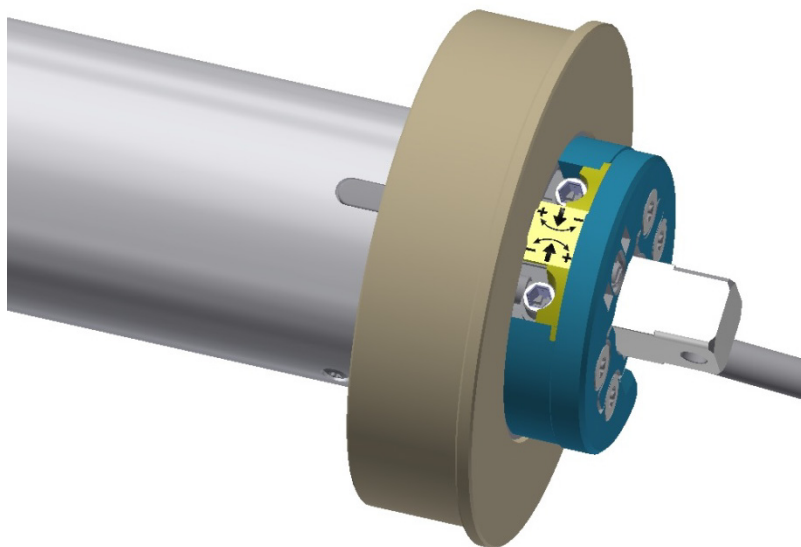
Achtung:

Beim Einstellen der Endpositionen ist darauf zu achten, dass der Rohrmotor nur mit einem Taster betrieben wird, damit die Steuerung JSR20 nur dann eingeschaltet ist, wenn der Taster betätigt wird.

Wichtig: Für eine korrekte Funktion der Wickelanlage darf nur unseren Schlüsselschalter verwendet werden.

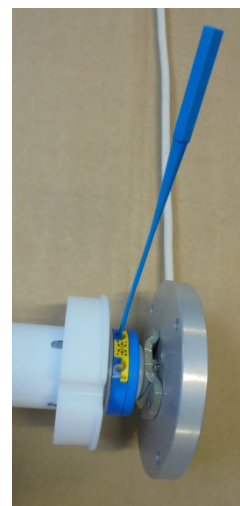
Die Endlagen an denen der Antrieb stoppt, werden über 2 am Motorkopf befindlichen Einstellspindeln eingestellt.
Durch Drehen der Spindel in die entsprechende Richtung stoppt der Motor früher oder später.

Motor so einbauen, dass die Endschalterschrauben seitlich liegen, (Wassereintritt)



Einstellschrauben für die Endlagenposition.

Einstellen mit der Einstellhilfe oder mit einem 4mm Inbusschlüssel.



Einstellen der ausgefahrenen Endposition

Bevor die Abdeckung an der Wickelwelle in die Nut eingefahren wird, lassen Sie den Antrieb in Richtung ZU laufen bis dieser selbständig abschaltet.

Positionieren Sie die durch Nachjustieren die Endposition der auf dem Wasser liegenden Abdeckung.

Einstellen der aufgewickelten Endposition

Betätigen Sie den Schalter in die AUF Richtung. Die Abdeckung wird aufgewickelt. Erweitern oder vermindern Sie den Wickelbereich durch Drehen der entsprechenden Einstellschraube

Funktionsprüfung:

Lassen Sie zur Endkontrolle die Abdeckung in beiden Richtungen bis zur Endlage laufen

Normaler Betrieb:

Abdeckung schliessen:

Um die Abdeckung zu schliessen, den Schlüsselschalter in die Position „schliessen“ bewegen.
Die Abdeckung läuft danach automatisch in die zuvor eingestellte Position.
Um den Schliessvorgang zu unterbrechen, den Schlüsselschalter in die mittlere Position stellen.

Abdeckung öffnen:

Um die Abdeckung zu öffnen, den Schlüsselschalter in die Position „öffnen“ bewegen. Die Abdeckung läuft danach automatisch in die zuvor eingestellte Position stellen.
Um den Öffnungsvorgang zu unterbrechen, den Schlüsselschalter in die mittlere Position stellen.

Öffnungs- und Schliessvorgang unterbrechen:

Den Schlüsselschalter in die mittlere Position stellen.

6.1 Möglicher Fehler beim Einstellen der Endlagen

Problem:

Wenn sich der Motor nicht dreht.

Beide Einstellschrauben in Richtung + drehen.

Problem:

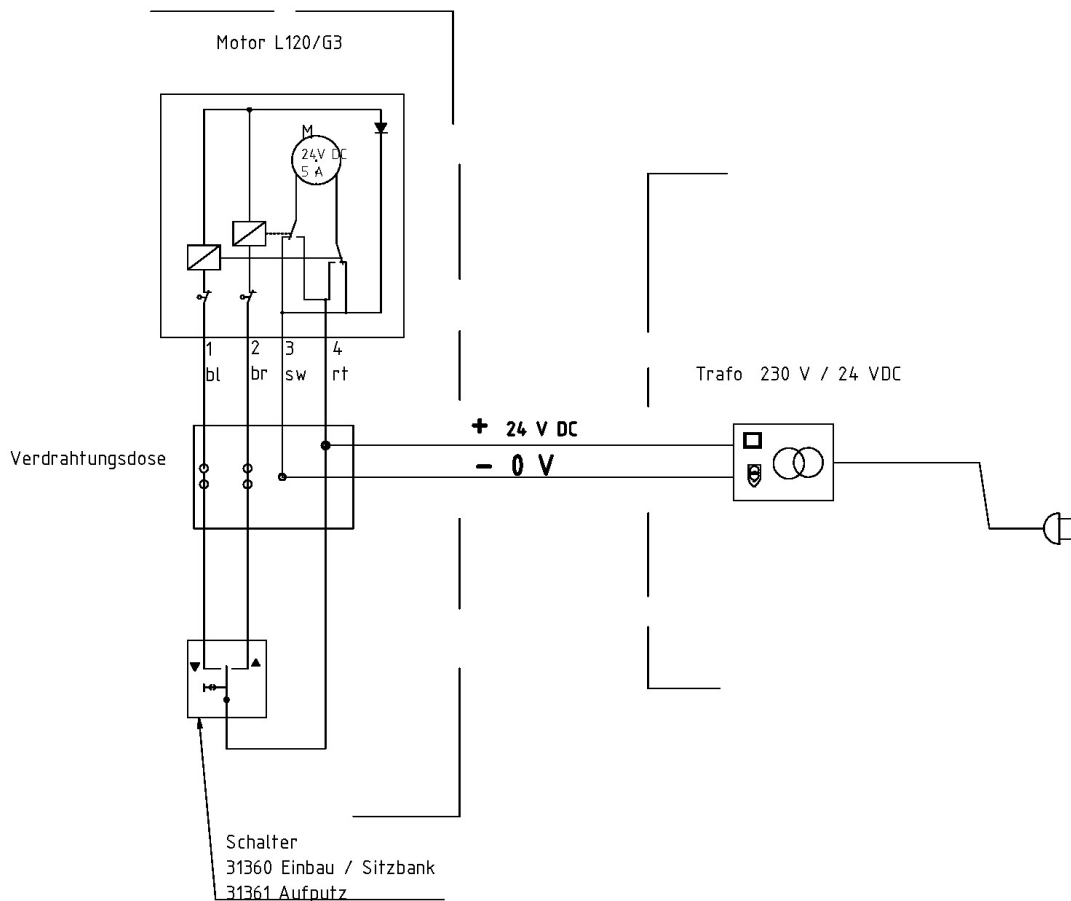
Wenn der Antrieb nicht stoppt

Beide Einstellschrauben in – drehen.

Dann neu einstellen der Endlagen

7 Not - Betrieb bei defekter Steuerung

Anschluss direkt mit dem Trafo



Drehrichtungsänderung: Klemme 1 und 2 tauschen

8 Pflege und Unterhalt

Die Aufrollvorrichtung ist im Wesentlichen aus Edelstahl hergestellt.

Auch Edelstahl braucht Pflege. Im Einsatz in einem Hallenbad ist die Aufrollvorrichtung regelmässig mit Frischwasser abzuspritzen, um eingetrocknete Salzurückstände (Chloride) zu entfernen und dadurch die Edelstahlteile vor Korrosion zu schützen.

Die Edelstahlteile müssen 1x pro Saison mit Edelstahlreiniger gereinigt werden.

Die Lagerung der Wickelwelle ist wartungsfrei.

Reparaturen an der Aufrollvorrichtung sind prinzipiell nur vom Fachhändler durchzuführen.

Bedienung der Anlage

Der Betrieb der Anlage ist immer unter Aufsicht bez. Sichtkontakt durchzuführen. Die Betätigung der Funktionen Auf / Zu erfolgt mittels Schlüsselschalter.

Achtung:

Wenn gebadet wird, darf die Abdeckung unter keinen Umständen betrieben werden. Bei Unfällen infolge unsachgemässer Handhabung, Pflege oder Montage, sowie bei Fehlmanipulationen an der Anlage weisen wir sämtliche Haftung zurück

9 Garantie:

Für die Aufrollvorrichtung ROLLFIX - Compact geben wir 24 Monate Gewährleistung.

Garantie und Gewährleistungen siehe unsere AGB

Pflege und Unterhalt der einzelnen Abdeckungen siehe separate Unterlagen

Diese Montageanleitung aufmerksam lesen und dem Endkunden mit der Anlage übergeben.