

Rollfix

mit L120 3G und JSR 20
mechanische Endschalter

K. Schneeberger

Schwimmbad · Montage · Technik

www.schwimmbad1a.at

Aufrollvorrichtung ROLLFIX



Abbildung 5-1: Gesamtansicht

Inhalt

1	Einleitung	2
2	Vorbereitung	2
2.1	Übersicht	4
3	Montage	4

Technische Änderungen vorbehalten

TT.MM.JJJJ-/01-PU-XX-XX-DE

3.1 Technische Daten Rohrmotor..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

Abbildungen

1 Einleitung

Die Aufrollvorrichtung ROLLFIX wurde entwickelt, um die Abdeckungen

- Isola
- Rollladenabdeckungen – Duo therm. Twist und Rollmatic

motorisch auf- und abzuwickeln. Die Aufrollvorrichtung wird zwischen der Beckenwand befestigt.

Die Aufrollvorrichtung Rollfix darf max. 0.6 m über dem Wasserniveau montiert werden.

Bei höherem Einbau bitte bei BAC nachfragen

Als Option kann die Aufrollvorrichtung mit einer Funksteuerung ausgerüstet werden

Für die Abdeckungen Isola / Rollladen *Montageanleitungen separat beiliegend*

2 Vorbereitung

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

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.



Abbildung 5-2: Grundausrüstung der Aufrollvorrichtung

Die Aufrollvorrichtung Rollfix besteht aus folgenden Komponenten:

- Wickelwelle aus Aluminium
- Rohrmotor 24 V/ DC mit mechanische Endscharter
- Wandlager – Motorseitig
- Wandlager
- Trafo
- Schlüsselschalter
- Befestigungsmaterial

Der Rohrmotor ist bei Lieferung bereits in der Wickelwelle montiert

2.1 Übersicht

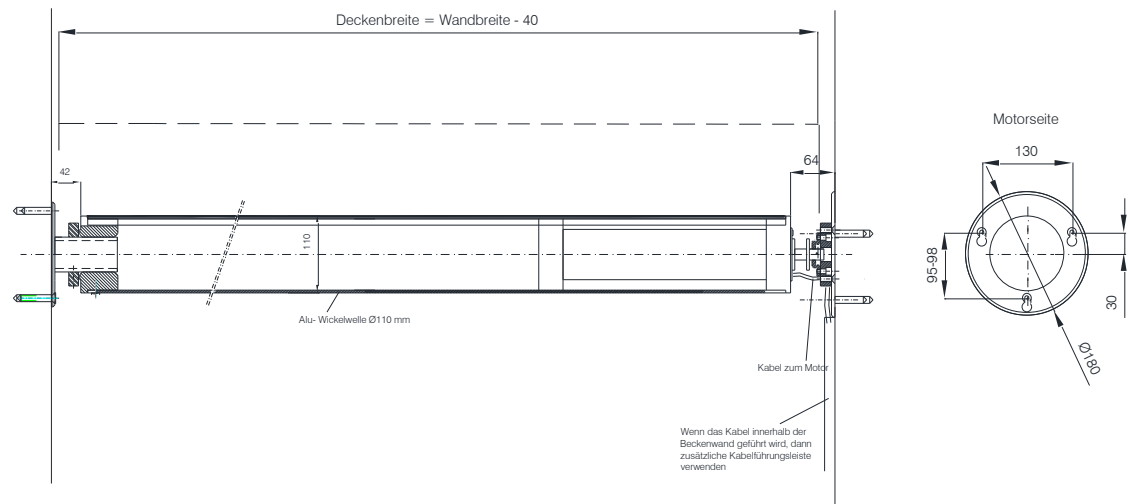


Abbildung 5-3: Gesamtübersicht

3 Montage

1. Der Motor ist bereits in der Wickelwelle eingebaut.
2. Befestigen des Antriebes mit dem am Motorlager montiertem Befestigungsbügel mittels Splint.
3. Wandlagerhalterung in den Kunststoffnocken an der gegenüberliegenden Wickelwellenseite einschieben.
Befestigen der Aufrollvorrichtung an der Wand
4. Die zusammengestellte Aufrollvorrichtung am zu montierenden Standort ausrichten und anzeichnen.
5. Anschliessend sind die Löcher für die Befestigung der Motor- und Wandhalterung zu bohren. Die Wandlagerhalterungen können als Bohrschablone verwendet werden
6. Nach erfolgtem Einsetzen der Dübel und Befestigungsschrauben kann die Aufrollvorrichtung von oben über die Schrauben eingesetzt werden. Anschliessend die Schrauben anziehen. Mit dem Stelling das axiale Verschieben der Wickelwelle verhindern
7. Elektroinstallation entsprechend Schaltplan
8. Probelauf ZU /AUF mit dem Schlüsselschalter und jeweiligem STOPP
9. Abdeckung anbringen

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 Volllast:	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:

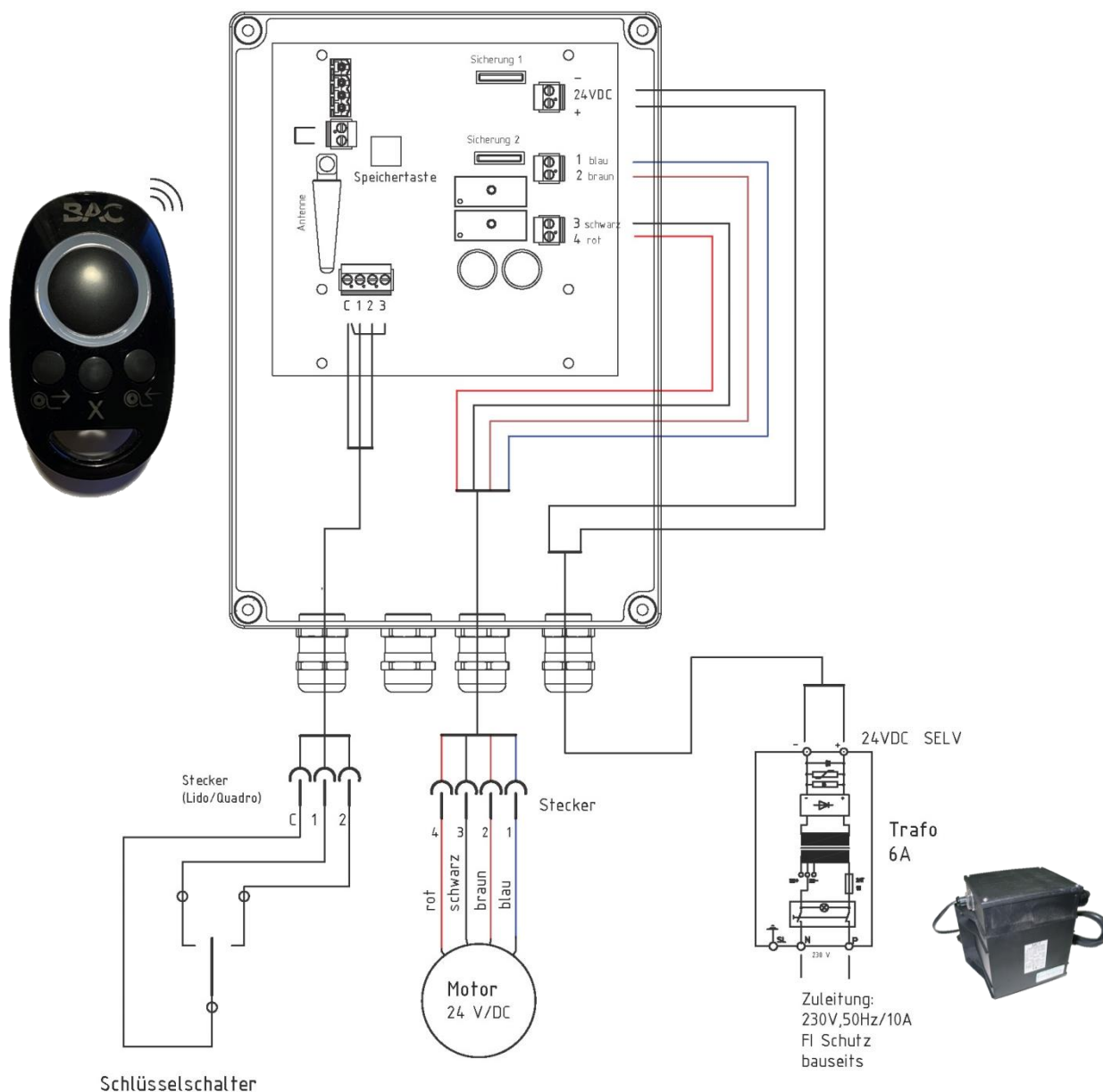
Schaltplan lesen und auf vorgeschriebene Betriebsspannung achten. Alle für den individuellen Betrieb vorgesehenen Klemmen nach Vorschrift anschließen.

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

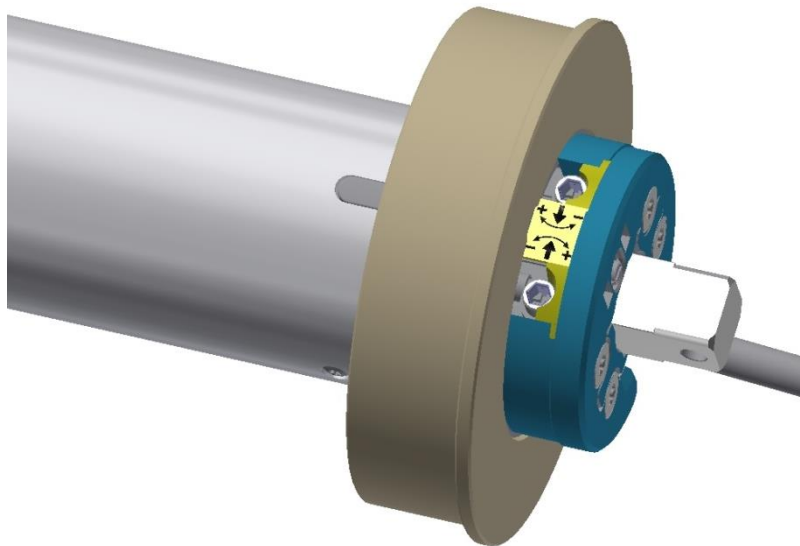
Achtung:

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 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

8 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.