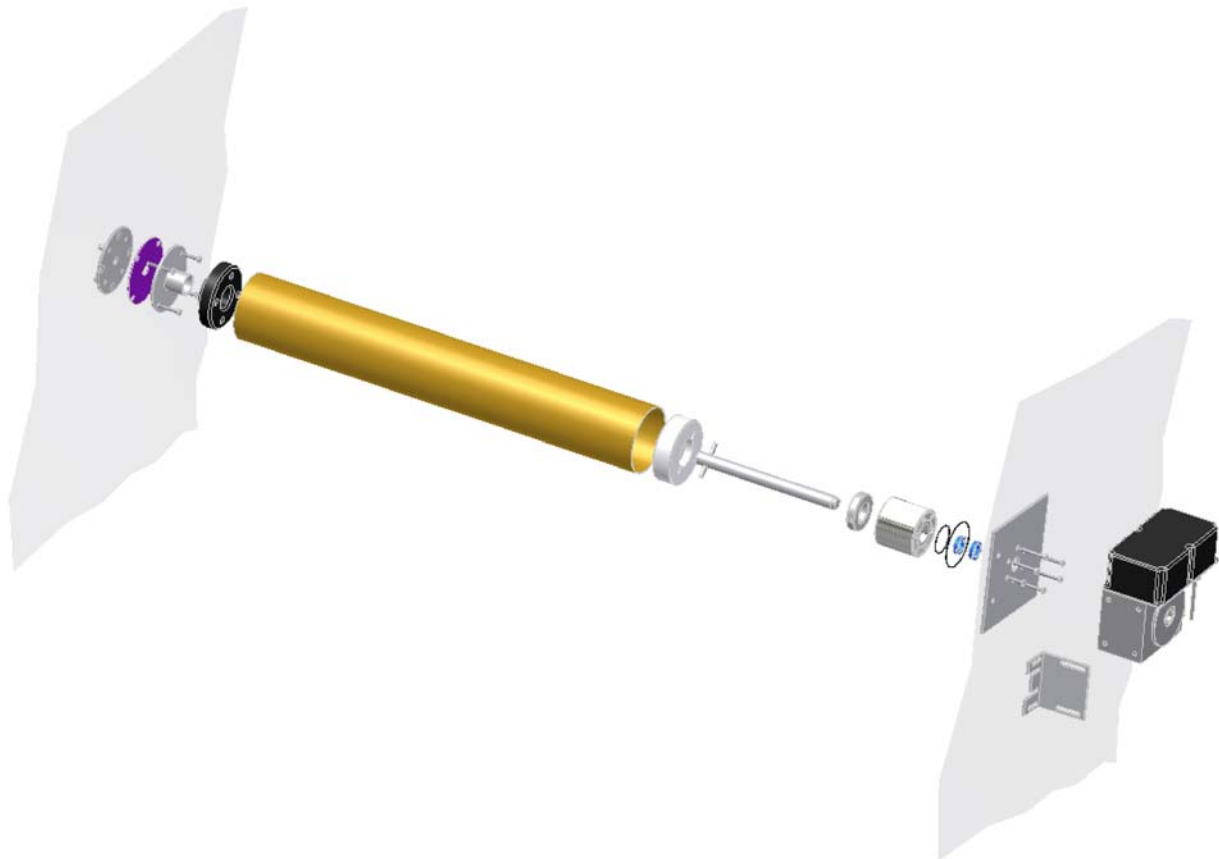


Montageanleitung und Bedienungshinweise

Aufrollvorrichtung Unterflur für Dünnwandbecken

Antrieb CPU



Darstellung: Aufrollvorrichtung Unterflur für Dünnwandbecken (Polyester oder Edelstahlbecken)

Allgemeines

Die Aufrollvorrichtung Unterflur wurde entwickelt, um die Abdeckungen

- Rollmatik
- Alphatherm

automatisch unter Wasser auf- und abzuwickeln

Die Aufrollvorrichtung Unterflur ist für Betonbecken, mit Fliesen oder mit Folienauskleidung konzipiert. Je nach Ausführung sind entsprechende zusätzliche Bauteile in der Lieferung enthalten.

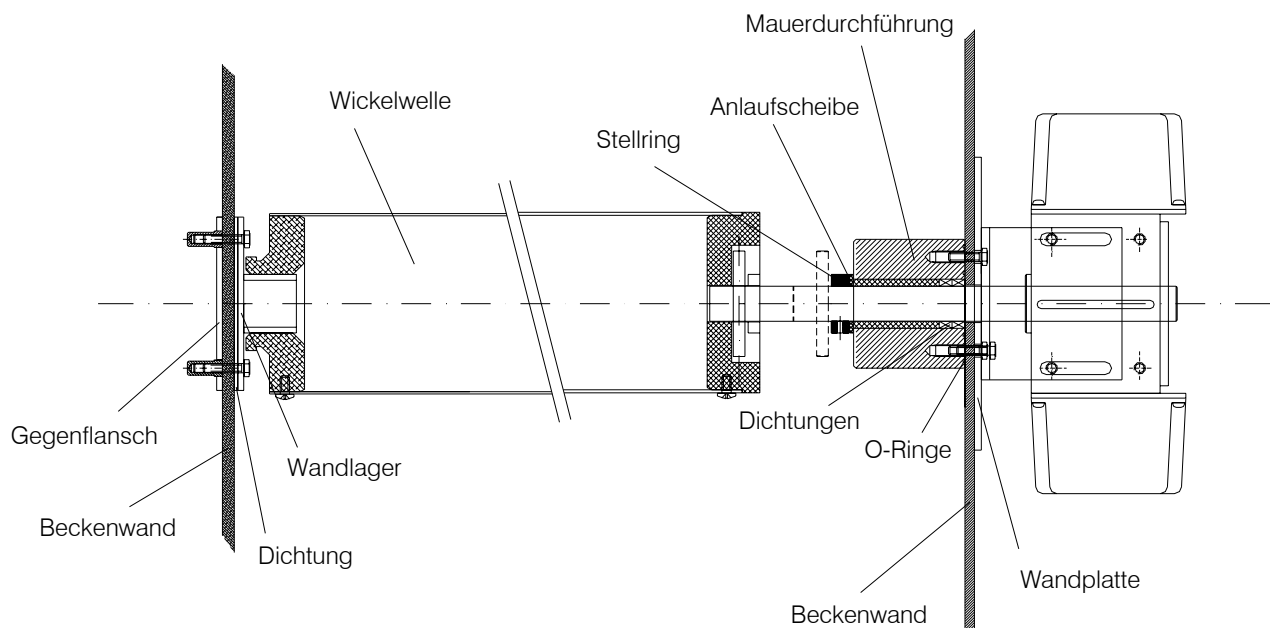
Für die Rollladenabdeckungen sind separate Montageanleitungen beiliegend.

Zusätzlich liefern wir auch, je nach Auftrag, verschiedenes Zubehör wie Befestigungsmaterial, Wickelwellenabdeckung, Bänder für das Niederhalterrohr, Nivea uwächter, usw.

Ist ein Rost mit Sturzbalken in Auftrag gegeben, wird dieses Material auch gleich mitgeliefert.

Vorgehen bei Montage

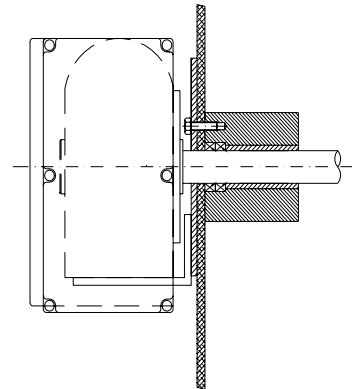
1. Beginnen Sie mit der Montage der Mauerdurchführung, weil diese für die Montage des Kunststoff-Wandlagers auf der Gegenseite massgebend ist. Machen Sie eine Bohrung mit dem Durchmesser von ca. 36 mm und richten Sie entsprechend die Wandplatte aus. Bohren Sie nun die Löcher um die Mauerdurchführung zu montieren. Achten Sie darauf dass alle Dichtungen eingesetzt sind! Es empfiehlt sich auf der Rückseite der Mauerdurchführung etwas Silikon anzubringen zur Vermeidung von Leckagen.



2. Behandeln Sie das Bronzelager mit dem mitgelieferten Lagerfett.
3. Schieben Sie von der Badseite her die Antriebswelle mit der Keilnute vorsichtig durch die Mauerdurchführung
4. Nachdem die Mauerdurchführung eingebaut ist, wird das Wandlager (8) an der gegenüberliegenden Beckenseite installiert. Das Wandlager muss so montiert werden, dass es im rechten Winkel zur Beckenwand und horizontal waagrecht ist. Das genaue Ausrichten für das Wandlager erfolgt mit der Wickelwelle. Fixieren Sie die Bohrlöcher und bohren sie durch die Beckenwand. Um das Wandlager anzuschrauben muss die Gegenplatte mit der Tubtara (4) auf der Rückseite montiert werden.
5. Nachdem die obenstehenden Punkte ausgeführt sind, kann die Wickelwelle montiert werden. Die Wickelwelle wird in das Wandlager eingeführt. Danach die Antriebswelle aus der Mauerdurchführung ziehen und in die Wickelwelle schieben. Mit dem Stelling die Antriebswelle gegen Verschiebung fixieren. Zwischen Stelling und der Mauerdurchführung ist die Anlaufscheibe eingebaut.

Montage Elektromotor

Montieren Sie den Motor an die Motorhalterung. Stecken Sie den Motor auf die Motorwelle, richten Sie den Motor aus und fixieren die Motorhalterung mittels Dübel an der Wand.



Allgemeine Beschreibung und Betriebsvorschriften zum 24V Gleichstrom - Antrieb

1. Allgemeines

Der Getriebemotor strahlt seine Betriebswärme über die Gehäuseoberfläche ab. Zusätzliche Kühlung ist nicht vorhanden, so daß nur Kurzzeitbetrieb erlaubt ist. Eine ununterbrochene Laufzeit von 5 Minuten bei Vollast sollte nicht überschritten werden. Entsprechende Abkühlungszeiten bzw. Ruhephasen von wenigen Minuten sind einzuhalten.

1.1 Wartung und Schutz des Antriebs

Eine regelmäßige Wartung des Antriebs ist nicht erforderlich. Das Getriebe einschließlich Motor und Schaltautomat bilden eine komplette verschlossene Einheit, welche gegen Spritzwasser oder Staubeintritt geschützt ist. Die Schutzart entspricht IP 54. Trotzdem kann durch hohe Luftfeuchtigkeit oder starke Temperaturschwankungen die Bildung von Kondenswasser hervorgerufen werden.

Motorschacht mit Bodenablauf versehen!

Motorschacht muss gut durchlüftet bleiben, damit kein Kondenswasser im Schacht entstehen kann. (Motor)

Montage des Rollladens

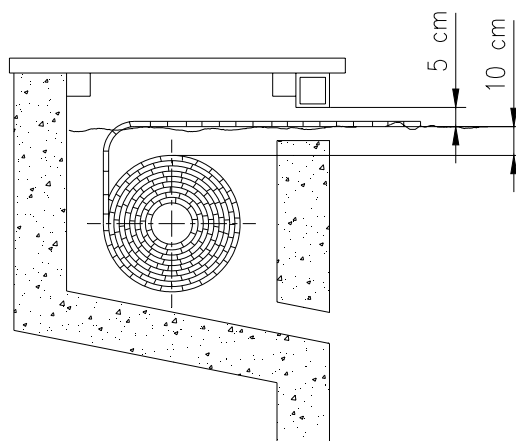
Siehe Montageanleitungen Rollladen

Montage Sturzbalken

Achten Sie bitte auf folgende Punkte:

- Der Minimalabstand Wasseroberfläche Sturzbalken 5 cm muss eingehalten werden!
- Der Abstand des Sturzbalkens zur Rückwand muss dem Abstand der Querlatten des Rostes entsprechen, damit der Rost möglichst satt anliegt.
- Der Minimalabstand Wasseroberfläche Sturzbalken 5 cm muss eingehalten werden!

- Der Abstand des Sturzbalkens zur Rückwand muss dem Abstand der Querlatten des Rostes entsprechen, damit der Rost möglichst satt anliegt.



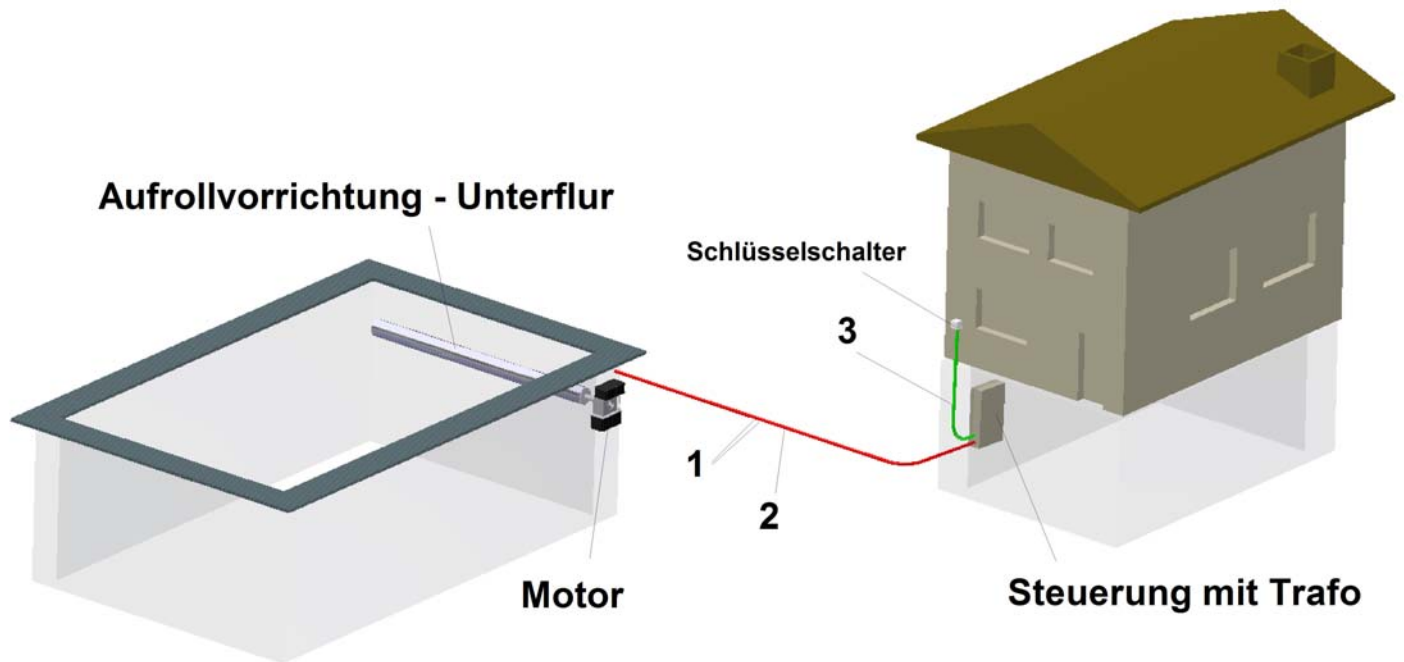
Montage Niederhalterrohr

Das Niederhalterrohr verhindert beim Schliessen des Bades ein Anstossen des Rollladens am Rost resp. Sturzbalken. Pro Rollladen benötigen Sie 1 Rohr, das mit den 3 - 5 mitgelieferten Bändern montiert wird.



Elektrische Installation

Zuleitungen



Absicherung Zuleitung zur Steuerung mit Trafo 230V – 10A

Hinweis:
Die Steuerung mit Trafo muss im Technikraum montiert werden.

Kabel 1 = Zuleitung zum Motor	2 x 2.5 mm ² 2 x 4 mm ²	bis 15 m bis 30 m
Kabel 2 = Zuleitung zum Signalgeber (Endabschaltung)		3 x 1.5 mm ²
Kabel 3 = Schlüsselschalter	4 x 1.5 mm ²	

Hinweis: Für die Zuleitungen immer Litzenkabel verwenden!

Elektro-Anschluss

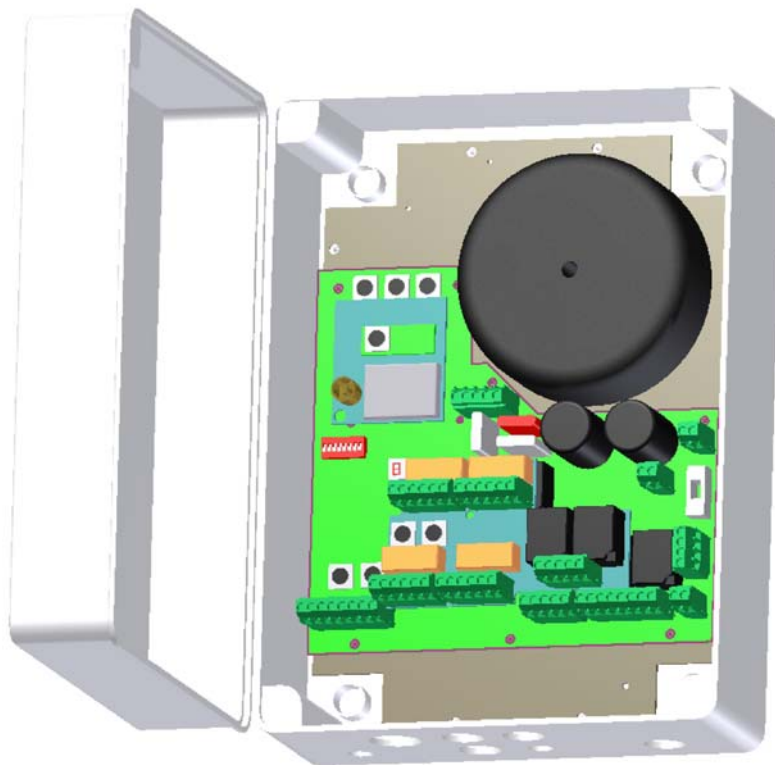
Vor Beginn der Verlegearbeiten empfiehlt es sich, erst die Verlegepläne und Elektroschemen einzusehen. Beachten Sie die erforderlichen Kabelquerschnitte.

Bei der Wahl des Standortes des Bedienungsschalters ist vorzusehen, dass man Sichtkontakt zum Becken hat. (Wichtig zur Kontrolle des Rollvorganges).

Steuerung mit Trafo

Die Antriebssteuerung mit Trafo 230VAC/24VDC ist in einem Kunststoffgehäuse eingebaut.

Die Steuerung ist im trockenen Technikraum zu installieren. Nicht im Motorschacht

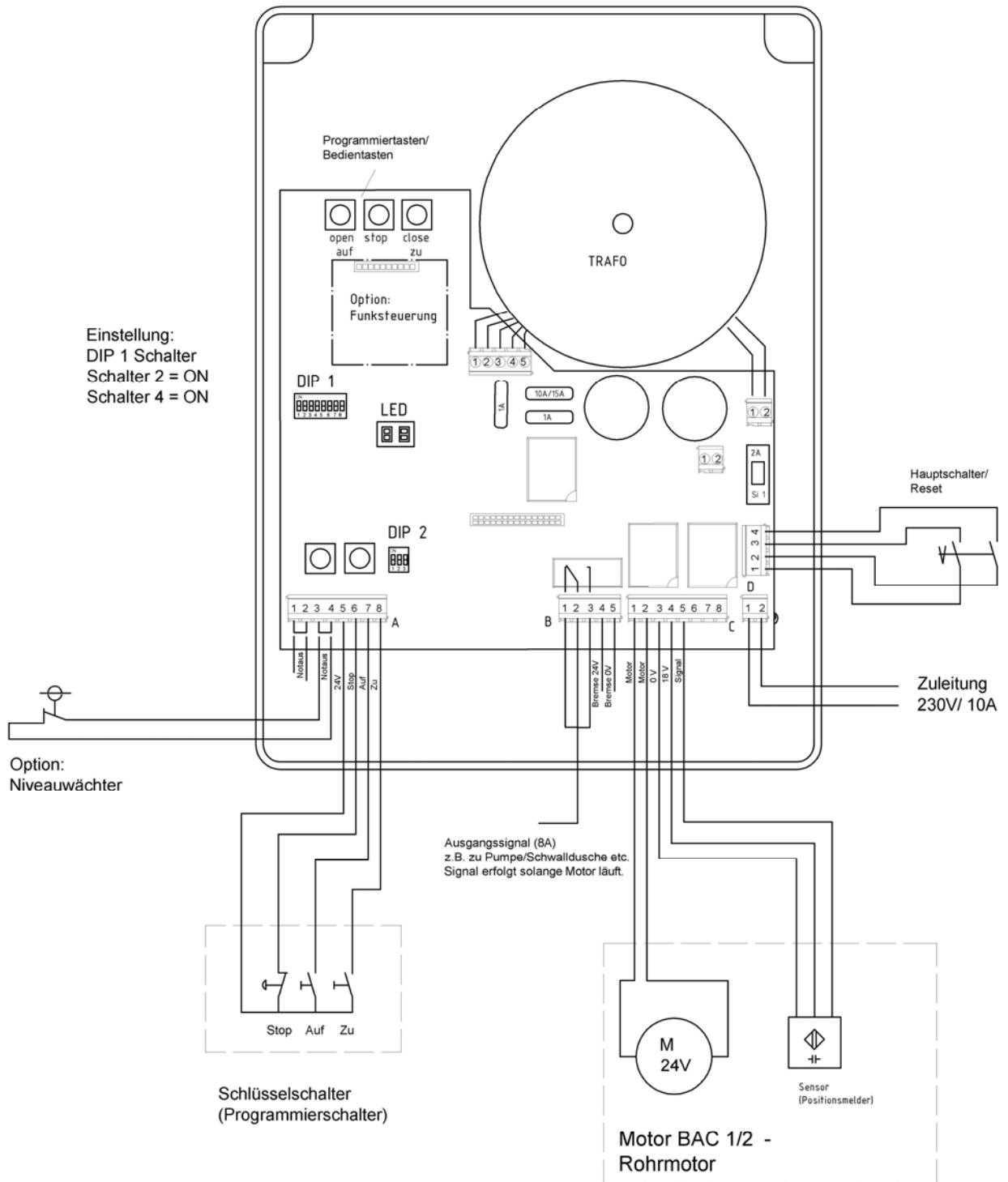


Kastengrösse: 309 x
229 x 150 mm

Die Steuerung ist modular aufgebaut und je nach Antriebseinheit mit entsprechenden Zusatzplatinen bestückt

Die Zuleitung 230V AC zur Steuerung ist mit 10 A abzusichern

Anschlussschema



Einstellung:
Restliche Schalter von DIP 1 auf OFF

DIP 2 Schalter 3 bei BAC 0+1 auf ON
bei BAC 2 auf OFF

Beachten Sie die erforderlichen Kabelquerschnitte. Litzenkabel verwenden!

Montageanweisung

- Der Anschluss der Steuerung darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor dem Arbeiten spannungsfrei schalten.
- Für den Anschluss und die bauseitige Installation sind die Vorschriften des VDE zu beachten.
- Vorsicherung gemäss Motoranschlusswert wählen.

Der Antrieb ist mit einer elektronischen Endabschaltung ausgerüstet. Es müssen keine Endabschaltungen direkt am Motor eingestellt werden.

Die Endabschaltungen werden an der Steuerung oder mit dem Schlüsselschalter programmiert.

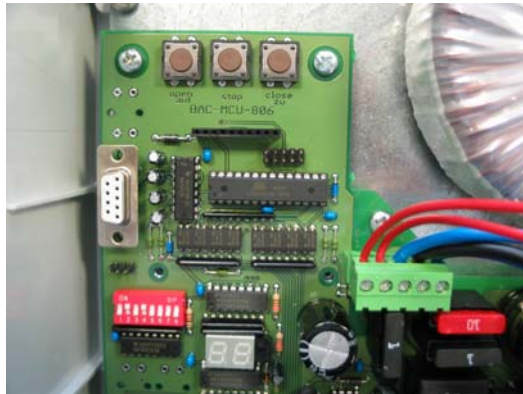


Bild: Programmier Tasten auf der Platine

Wichtig:

Vor dem Programmieren der Endpositionen ist die Drehrichtung des Antriebes zu kontrollieren
AUF bedeutet Abdeckung aufrollen Bad öffnen
ZU bedeutet Abdeckung abrollen Bad schliessen

Das Ändern der Drehrichtung kann erfolgen:

- am DIP1 (rot) **Schalter 1** auf ON bez. OFF

Programmierung:

1. Programmierschalter (DIP1 **Schalter 8**) auf ON und Rollladen in Mittelstellung fahren. Steuerung am Hauptschalter (Deckel) aus und wieder einschalten. In der LED Anzeige steht "**Pr**".

2: Programmier Taste AUF solange drücken, bis die gewünschte Auf - Position erreicht ist. Dann die STOP Taste drücken und gedrückt halten, gleichzeitig Taste AUF drücken. In der LED Anzeige erscheint "**P**" und die Auf- Position ist nun gespeichert.

3. Programmier Taste ZU solange drücken, bis die gewünschte Zu - Position erreicht ist. Dann die STOP Taste drücken und gedrückt halten, gleichzeitig Taste ZU drücken. In der LED Anzeige erscheint "**P**" und die Zu - Position ist nun gespeichert.

4. Programmierschalter (DIP1 **Schalter 8**) auf OFF stellen. Die LED Anzeige wechselt von "**Pr**" auf "- -".

Die Steuerung ist programmiert

Der Antrieb kann jetzt mit dem Schlüsselschalter (oder für Servicezwecke mit den Bedientasten auf der Platine) Auf und Zu gefahren werden.

Der Antrieb fährt über die Steuerung standardmässig einige Sekunden mit reduzierter Geschwindigkeit an.

Es besteht die Möglichkeit den Weg der reduzierten Geschwindigkeit beliebig einzustellen.

Korrektur der programmierten Endlagen

1. Bei eingeschalteter Steuerung den Programmierschalter (DIP1 **Schalter 8**) auf ON stellen.
Achtung: Die Steuerung darf jetzt nicht aus und wieder eingeschaltet werden.
2. Mit den Tasten AUF und ZU die gewünschte Auf- Position korrigieren. Dann Taste STOP drücken und gedrückt halten, gleichzeitig Taste AUF drücken. In der Anzeige erscheint "P" und die geänderte Auf- Position ist nun gespeichert.
3. Mit den Tasten AUF und ZU die gewünschte Zu-Position korrigieren. Dann Taste STOP drücken und gedrückt halten, gleichzeitig Taste ZU drücken. In der Anzeige erscheint "P" und die geänderte Zu-Position ist nun gespeichert.
4. Programmierschalter (DIP1 **Schalter 8**) auf OFF stellen. Die LED Anzeige wechselt von "Pr" auf "-".

Option: Umschaltposition einstellen zwischen langsam und schnell beim Bad schliessen

Programmierschalter (DIP 1 **Schalter 8**) auf ON

Mit den Tasten AUF und ZU die gewünschte Position anfahren, an der zwischen langsam und schnell gewechselt werden soll. Die Taste STOP dreimal (3x) drücken. In der LED Anzeige erscheint "U" und die Umschaltposition ist nun gespeichert.

Programmierschalter (DIP 1 **Schalter 8**) auf OFF

Falschanschluss von Signalgeber (Sensor) oder Störungen werden an der LED Anzeige signalisiert.

Mögliche Fehlermeldungen: Anzeige an der LED

E1 = Endschalterfehler, z.B. Kabelbruch oder beide Endschalter gleichzeitig gedrückt

E2 = Sensorfehler, z.B. Kabelbruch

E3 = falsche Endposition, d.h. Endposition "Auf" ist kleiner als Endposition "Zu"

E4 = Zählerüberlauf

EE = Notaus, z.B. Motorschutz, Niveauwächter etc.

Eine behobene Fehlermeldung wird durch Reset (Schalter am Gehäuse) quittiert

Bei einer defekten Platine oder einem Fehler am Signalgeber (Sensor) kann der Antrieb noch manuell bedient werden.

Vorgehen:

Schalter 1 an DIP2 (blau) auf ON

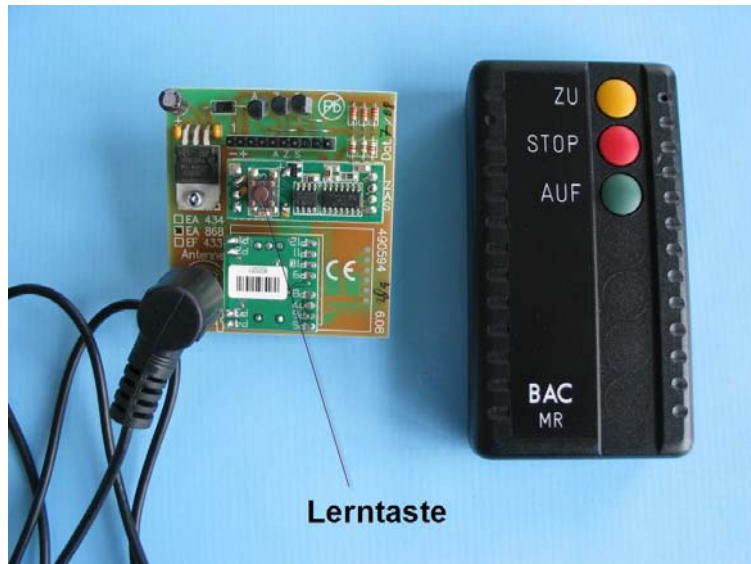
Durch Drücken der entsprechenden Tasten kann der Motor bewegt werden.



Funkfernsteuerung:

Die Funkplatine ist auf der Hauptsteuerplatine aufgesteckt

Ansicht Handsender mit Funkplatine



Links
Abgebildet EA 868



Funk EA 868 – MR (868 MHz) / EF 433 – HR (433MHz)

Diese Beschreibung ist nur wichtig, wenn nachträglich eine Funksteuerung eingebaut wird.

Bei Lieferung der Aufrollvorrichtung mit Funksteuerung ist die Programmierung vom Werk bereits eingestellt.

Einspeichern des Sendercodes:

Bei der Erstinbetriebnahme ist es empfehlenswert, eventuell eingelernte Codierungen vor dem Einspeichern zu löschen. (siehe „Löschen der eingelernten Codierung“)

Die Lerntaste am Empfänger ist kurz (1/2 sec.) zu drücken, ein Piezosummer ertönt nun für ca. 16 sec. Während dieser Zeit kann ein Sender eingelernt werden. Das Lernfenster ist ca. 16 sec. (16x Summen) geöffnet.

Zum Einlernen ist eine beliebige Sendetaste solange zu drücken, (ca. 1 sec.) bis der Summton erlischt. Die Programmierung für den Sender ist nun beendet.

Die Tastenreihenfolge am Sender ist fix vergeben.

Es können, wie oben beschrieben mehrere Sender nacheinander eingelernt werden. (max. 250)

Löschen der eingelernten Codierung

Zum Löschen der eingelernten Codierung muss die Lerntaste am Empfänger solange gedrückt werden, bis ein Summton ertönt. Die Löschung dauert ca. 10

Betrieb und Unterhalt

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 Haftungen zurück.

Ihre Aufrollvorrichtung Unterflur funktioniert jahrelang einwandfrei, wenn Sie folgende Richtlinien beachten:

Vor dem Öffnen oder Schliessen der Abdeckung sollten Sie alle Gegenstände aus dem Wasser und/oder von der Abdeckung entfernen. Zwar können unter der Abdeckung einige automatische Grundreiniger betrieben werden, dabei ist jedoch darauf zu achten, dass der Schlauch und/oder das Kabel das Auf- oder Ausrollen nicht behindert.

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 Funktion Auf/Zu erfolgt mittels Schlüsselschalter oder über die Funksteuerung

In Notfällen lässt sich die Abdeckung mit der Stop-Taste am Schlüsselschalter anhalten.

Garantie:

Für die Aufrollvorrichtung geben wir 24 Monate Gewährleistung

Garantie und Gewährleistung siehe unsere AGB

Pflege und Unterhalt der einzelnen Abdeckungen siehe separate Unterlagen

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

Stand Mai 2009