



*Installationsanleitung*

**FOREST SHUTTLE® AC**

## Bestimmen des Installationsmodus des **FOREST SHUTTLE® AC**

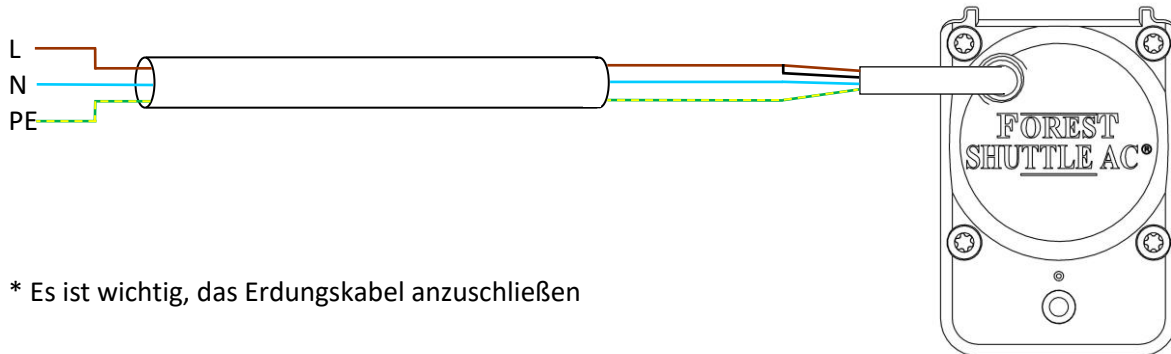
Der Shuttle® AC-Motor kann auf zwei Arten angeschlossen werden:

### 1. Fernsteuerungsmodus.

Sowohl braune als auch schwarze Drähte sind mit einer kontinuierlichen Phase verbunden. Der blaue Draht ist mit Neutral verbunden, gelb/grün mit Erde. Der Motor reagiert auf eine Forest RF-Fernbedienung oder einen RF-Wandschalter, auch auf manuellen Betrieb (Touch Impulse).

Die Öffnungsbegrenzung kann in diesem modus angepasst werden.

Anschlussdiagramm:



\* Es ist wichtig, das Erdungskabel anzuschließen

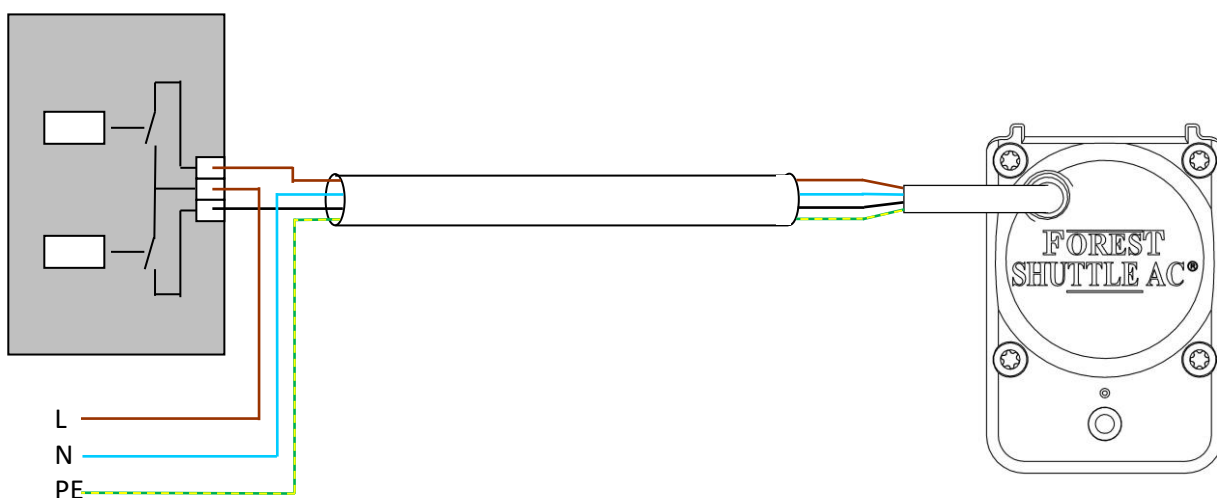
### 2. Gebäudeautomationsmodus.

Wenn die Phase mit dem braunen oder schwarzen Kabel Kontakt aufnimmt (mit einem Haus- / Gebäudeautomationssystem, Hausautomationssystem, Schalter), öffnet oder schließt der Motor den Vorhang. Wenn der Kontakt unterbrochen ist, stoppt der Vorhang. Motor reagiert nicht auf Fernbedienung oder Touch Impulse.

Die Öffnungsbegrenzung kann in diesem modus **nicht** angepasst werden. Festlegen der Endpositionen: Seite 6.

Anschlussdiagramm:

Gebäudeautomationssystem



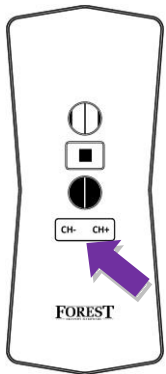
\* Es ist wichtig, das Erdungskabel anzuschließen

## SCHNELLE EINSTELLUNG FÜR FERTIG ANGELIEFERTE SYSTEMEN:

### Programmieren von Shuttle® AC auf ein Kanal (nur für den ferngesteuerten Modus)

Wenn der Shuttle® AC-Motor im ferngesteuerten Modus verwendet wird, kann der Motor auf einem RF-Fernbedienung oder RF-Wandschalter programmiert werden. Der Shuttle® Motor muss nicht mit der Schiene verbunden sein, um einen Shuttle®-Motor einem Kanal zuzuordnen. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

Wählen Sie als erstes den Kanal



3x den Knopf drücken



Das Licht wechselt von der 1. zur 3. LED



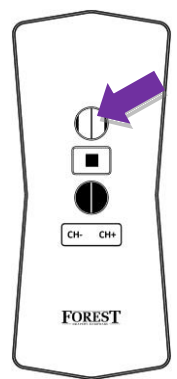
Knopf für 5 Sek. gedrückt halten



Die grünen LED blinken



Innerhalb von 10 Sek. Die Öffnen Knopf drücken



### Löschen der Endpositionen (nur für den ferngesteuerten Modus)

→ VORHANG MUSS IN OFFENER POSITION SEIN

Den Knopf 4x drücken



Die LED wandert vom 1.-2.-3.-4. Position



Den Knopf für 5 Sek. Gedrückt halten



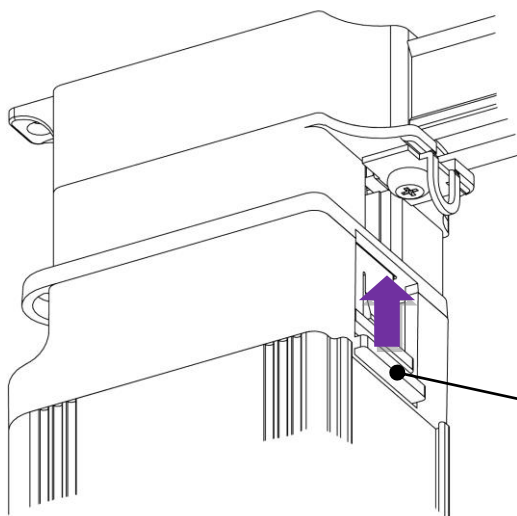
Die gelbe LED blinkt und erlischt



Jetzt sind die Endpositionen gelöscht und müssen neu eingestellt werden:

- Drücken Sie den Überzugwagen in geschlossener Richtung, er läuft bis zur Geschlossen Position
- Drücken Sie den Überlaufwagen erneut bis er startet, er läuft bis zur geöffnet Position
- Direkt nach stoppen des Motors können Sie die Paketbreite verändern.
- Warte bis die gelbe LED erlischt, jetzt sind die Positionen neu festgelegt

- ① Bauen Sie das motorisierte Vorhangsystem zusammen.
- ② Bringen Sie die Wandträger an der Wand oder unter der Decke an und befestigen Sie die Schiene an den Trägern.
- ③ Bringen Sie die Vorhänge erst an, nachdem die Endpositionen der Motorschiene programmiert sind.  
→ positionieren Sie den Vorlaufwagen etwa halbwegs.
- ④ Bringen Sie den Motor an der Motoraufnahme an.



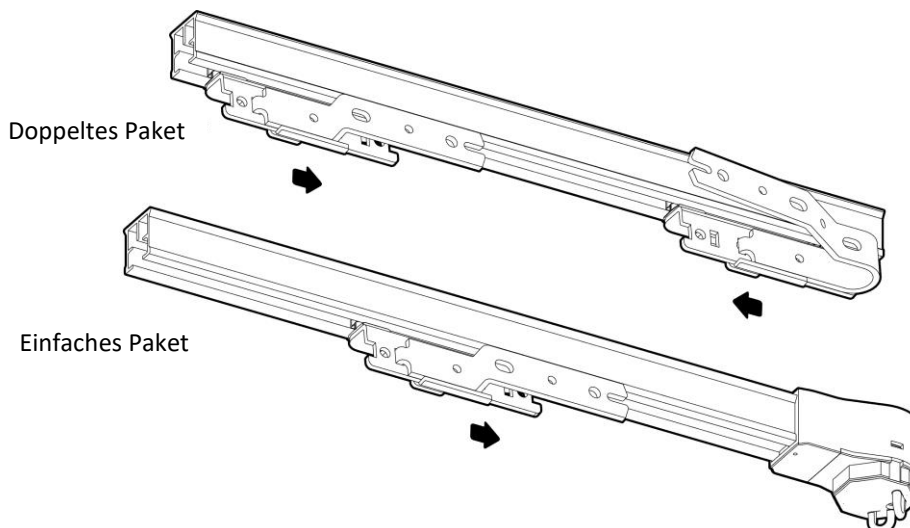
Prüfen Sie ob der Motor korrekt verriegelt ist und sich das Gehäuse nicht drehen kann.

- ⑤ Der Shuttle AC kann auf zwei Arten angeschlossen werden:
  1. Ferngesteuerter Modus: Der Shuttle AC ist an die kontinuierliche Netzspannung angeschlossen.
  2. Gebäudeautomationsmodus: Der Shuttle AC wird von einem Gebäudeautomationssystem oder einem Switch gesteuert.

## ⑥ Festlegen der Endpositionen der **FOREST SHUTTLE® S / L / M Receiver**

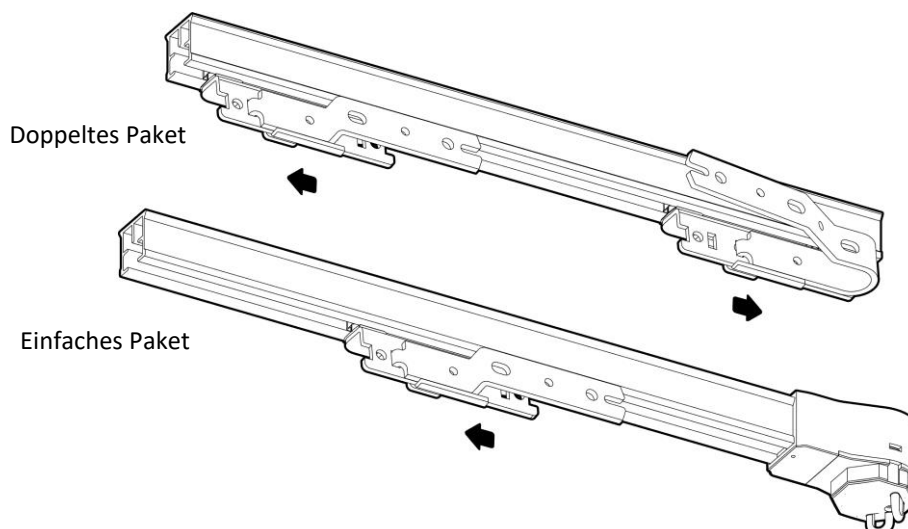
### FESTLEGEN DER DREHRICHTUNG UND GESCHLOSSENE ENDABSTELLUNG **FERNGESTEUERTEN MODUS:**

Der Shuttle® Motor spurt der Drehrichtung automatisch. Ziehen Sie erst an den Vorlaufwagen in die geschlossene Richtung, sodass der Shuttle® Motor dieses erkennt als zugehende Richtung. Der Vorlaufwagen wird von sich selber bis zur völlig geschlossene Position fahren.



### FESTLEGEN DER ÖFFNUNGSBEGRENZUNG:

Sobald die geschlossene Position erreicht ist wird diese Position gespeichert. Ziehen Sie an den Vorlaufwagen in die offene Richtung, der wird von sich selber bis zur völlig offene Position fahren



**Parken:** Sobald der Vorlaufwagen die offene Position erreicht hat, wird er stoppen (gelbe LED4 leuchtet). Jetzt können Sie die von Hand in die gewünschte Position bringen, oder per Fernbedienung wenn die vorher programmiert ist, oder über die Potentialfreie Eingang. 10 Sekunden nach dem der Vorlaufwagen nicht mehr bewegt ist, wird der gelbe LED4 ausgehen und die offene Position ist gespeichert. Die minimale automatische Adjustierung ist 3 cm.

Falls Sie nicht zufrieden sind mit den Begrenzungen, dann können Sie die neu einstellen wie in der Tabelle auf Seite 6 gezeigt wird. Gehen Sie jetzt weiter mit Schritt ⑥.

### MOTORRICHTUNG EINSTELLEN UND ABSCHLUSSPOSITION VERSTELLEN **GEBÄUDEAUTOMATIONSMODUS:**

Wenn der Shuttle zum ersten Mal bedient wird:

- Schließen Sie den Vorhang einmal vollständig und einmal vollständig. Der Motor stoppt automatisch.
- Wenn beide Positionen, Schließen und Öffnen, erreicht sind, speichert der Motor die Endpositionen. Es ist nicht möglich die offene Endposition zu verstellen.
- Wenn die Drehrichtung falsch ist, wechseln Sie die braunen und schwarzen Anschlussdrähte.

## Konfiguration des Forest Shuttle **FOREST SHUTTLE® AC**

Unterseite des Motors



Verwenden Sie einen Kugelschreiber, um Einstellungen im Konfigurationsmenü zu ändern. Wählen Sie die Einstellung, die sie ändern möchten (Tabelle unten), und drücken Sie die Taste entsprechend der Tabelle

aantal drukken	LEDs	functie	fabrieks- instelling
	1 2 3 4 □ □ □ □		
1	■ □ □ □	speed low	•
2	□ ■ □ □	speed high	
3	□ □ ■ □	Forest RF (433)	
4	□ □ □ ■	reset end limits	
5	■ □ □ □		
6	□ ■ □ □		
7	□ □ ■ □		
8	□ □ □ ■	touch impulse sensitivity high	•
9	■ □ □ □	touch impulse sensitivity low	
10	□ ■ □ □	touch impulse off	
11	□ □ ■ □		
12	□ □ □ ■		
13	■ □ □ □		
14	□ ■ □ □		
15	□ □ ■ □		
16	□ □ □ ■	reset to factory default	

Um die jeweiligen Einstellungen zu bestätigen, drücken sie den Einstellknopf und halten ihn für 4 Sek. fest bis die LED 3x blinkt danach geht die Led aus, jetzt ist die Einstellung bestätigt.

### **Geschwindigkeit(1 & 2):**

Standard Geschwindigkeit ist 14 cm/Sek. Für eine höhere Geschwindigkeit 17cm /Sek. den Knopf 2x drücken beim dritten Mal für 4 Sekunden gedrückt festhalten, die LED blinkt 3x und geht dann aus.

### **Programmierung der Fernbedienung auf den Motor (3) (nur für den ferngesteuerten Modus):**

Zur Programmierung des Motors auf den Kanal der Fernbedienung, den Knopf 3x drücken, ein 4. Mal gedrückt halten die LED blinkt für 10 Sekunden, in diesen 10 Sekunden drücken sie bitte den OPEN Knopf auf der Fernbedienung, die LED erlischt. Bitte gehen sie genauso vor um den Kanal wieder zu löschen, jedoch den Closed Knopf auf der Fernbedienung drücken. Um einen anderen Kanal zu programmieren, wählen Sie einen anderen Kanal, dann den Programmierknopf 3x drücken, ein 4. Mal gedrückt halten, die LED blinkt für 10 Sekunden, in diesen 10 Sekunden drücken sie bitte den OPEN Knopf auf der Fernbedienung, die LED erlischt.

### **Ändern der Endpunkte(4):**

Zum Ändern der Endpunkte 4x den Einstellknopf drücken, beim 5x für 4 Sek halten, die Led blinkt 3x und geht dann aus. Wenn die Fernbedienung auf den Motor angelernt ist, kann man auch mit der Bedienung die Endpunkte löschen. 5x auf den P Button drücken dann 5x auf den Stopp Button der Fernbedienung. Jetzt sind alle Endpunkte der Motoren die auf diesem Kanal programmiert sind gelöscht.

### **Touch Impulse (8, 9 & 10):**

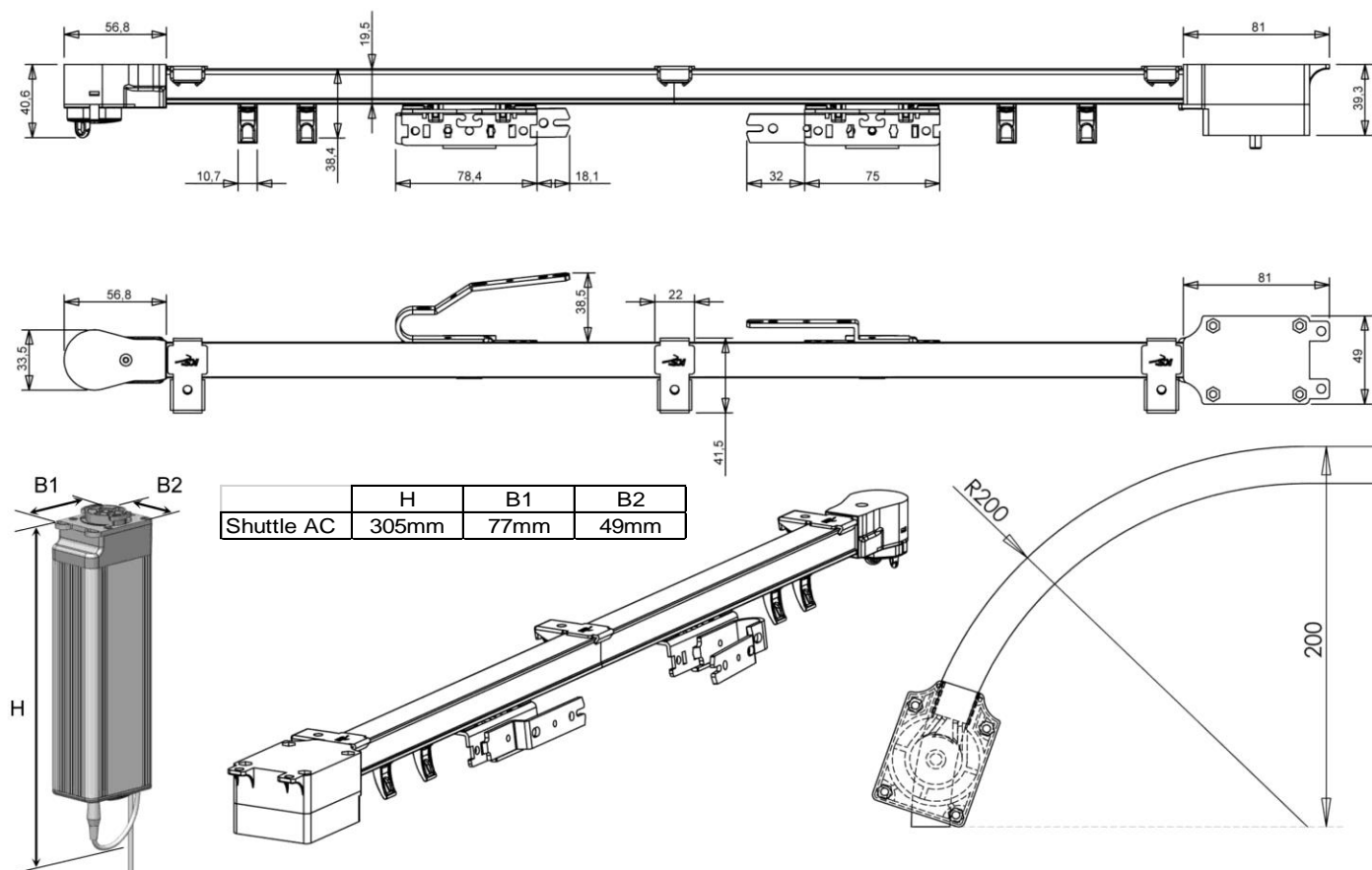
Der Shuttle erkennt wenn die Gardine per Hand gezogen wird ( Touch) und fährt dann komplett zu bzw. auf. Die Standardeinstellung ist eingestellt , um die Empfindlichkeit zu verändern bzw. auszuschalten bitte den Knopf 9 bzw. 10x drücken, dadurch wird auf weniger empfindlich bzw. komplett ausgestellt werden. Zur Bestätigung drücken und halten sie den Knopf wieder für 4 Sek. bis die LED 3x blinkt und erlischt.

### **Werkseinstellung (16)**

Um alle Einstellungen zu löschen 16x den Knopf drücken, beim 17x für 4 Sek. halten, bis die LED 3x blinken und erlöschen.

## Technische Spezifikation des FOREST SHUTTLE® AC

	Shuttle® AC
Part #	5233000000
Voltage Shuttle®:	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A
Max. Leistung:	40W
Drehmoment:	1Nm
Geschwindigkeit 1:	14 cm/s
Geschwindigkeit 2:	17 cm/s
Max. Gardienengewicht:	40kg (no curves)
Länge:	28cm (11")
Nettogewicht motor:	980gr.
Schutzart	: IP20
Max. Dauer zusammen	
(in einer Richtung):	240 sec.
Geräuschpegel:	< 41dB
Umgebungstemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 - 80%
Max. in der Höhe verwendbar	
(über den Meeresspiegel):	2000m (6561ft.)
Zertifizierung und Kennzeichnung:	CE





Die Shuttle® AC ist für Feuchträume sowie den Außenbereich nicht geeignet.

Es ist wichtig dies zu beachten. Die Anleitung bitte aufbewahren. Das Produkt nur für dafür vorgesehene Einsatzbereiche einzusetzen. Damit das System sicher und korrekt funktioniert ist es nur mit original Teilen von Forest Group Niederlande B.V. zu verarbeiten. Dies beinhaltet alle Komponenten der Vorhangschiene und des Netzteiladapter. Forest übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Schäden an Eigentum, Personen, Arbeitsunfällen, Servicearbeiten, Neuinstallationen oder Kosten für Versand, Verpackung oder Rücksendung von Waren, wenn das Produkt in irgendeine Weise missbraucht, beschädigt oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde. Durch nicht Beachtung der Bedienungsanleitung. Dadurch erlischt die Garantie.

Bitte keine Kinder mit den Fernbedienungen spielen lassen.

Untersuchen Sie die Anlage häufig auf Unwucht und Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung. Nicht bedienen wenn eine Reparatur erforderlich ist.

