



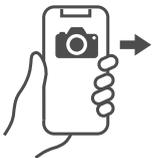
EN

NL

DE

FR

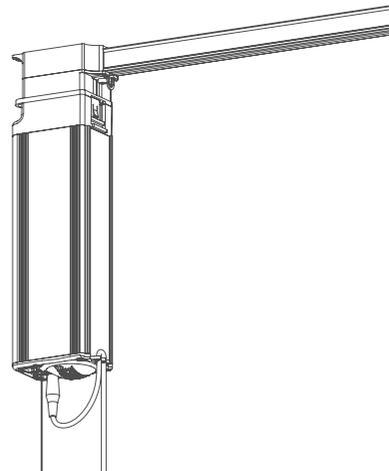
## INSTALLATIONSANLEITUNG **FOREST SHUTTLE® ION**



Online-  
Supportseite



Anleitungsvideo







## EU Declaration of Conformity

**Hereby we, the undersigned:**

Manufacturer: Forest Group Nederland B.V.  
 Address; city, Country: Teugseweg 42, 7418 AM Deventer, The Netherlands  
 Telephone number: +31 0570 622850

**Declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product is:**

Product description: Electronic motorized curtain track system  
 Type designation(s): Shuttle iOn  
 Trademark: Forest  
 Power Adapter: KS39DU-1680100CE

**Object of the declaration:**



DE

**The object is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:**

<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Radio Equipment Directive – 2014/53/EU</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Article 3.2</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Article 3.1(a)</b>		EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
	EN 62368-1:2014 + A11:2017		EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Article 3.1(b)</b>		
	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)		
	EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)		
	EN 55032:2015 + A11:2020 / EN 55035:2017 + A11:2020		
	EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 / EN 61000-3-3:2013 + A2:2021		
<input checked="" type="checkbox"/>	RoHS directive – 2011/65/EU + amendment (EU) 2015/863		

**Signed for and on behalf of:**

Place: Deventer

Name: A.G. ten Have

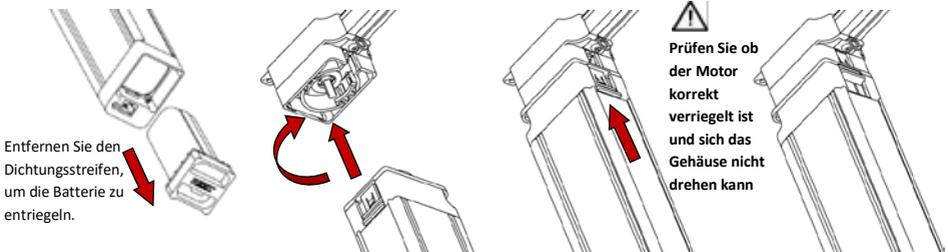
Date: 21 August 2024

Function: Head R&D

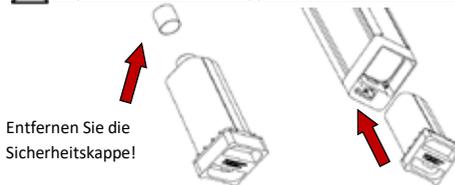
Signature:

## Installationsanleitung FOREST SHUTTLE® iOn:

- 1 Bauen Sie das motorisierte Vorhangsystem zusammen;
- 2 Bringen Sie die Träger 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 in offene Vorhangposition.
- 4 Bringen Sie den Motor an der Motoraufnahme an;  
 ⚠ **Wichtig: Entfernen Sie die Batterie, bevor Sie den Shuttle® iOn-Motor an der Schiene befestigen.**



- 5 Legen Sie den Akku ein;  
 ⚠ **Entfernen Sie die Schutzkappe vom Akku und setzen Sie den Akku ein. Drücken Sie, bis Sie ein "Klicken" hören..**



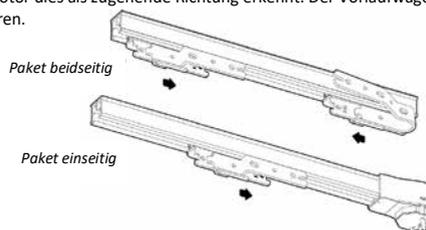
- 6 Festlegen der Endpositionen der FOREST SHUTTLE® iOn;



Die eingestellte offene Endposition kann mit einer Fernbedienung oder einem Schalter eingestellt werden. Siehe Seite 6 (Nr. 14) wie man dies einstellt.

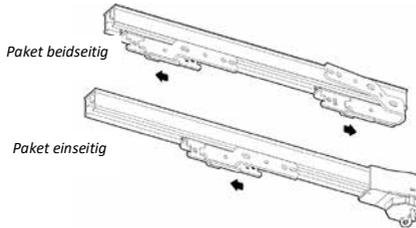
### FESTLEGEN DER DREHRICHTUNG UND GESCHLOSSENE ENDABSTELLUNG:

Der Shuttle® Motor erkennt die Drehrichtung automatisch. Ziehen Sie erst an dem Vorlaufwagen in die geschlossene Richtung, so das der Shuttle® Motor dies als zugehende Richtung erkennt. Der Vorlaufwagen wird von selbst 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, er wird von selbst bis zur völlig offenen Position fahren.



**Parken:** Sobald der Vorlaufwagen die offene Position erreicht hat, wird er stoppen (gelbe LED4 leuchtet). Jetzt können Sie von Hand die gewünschte Position festlegen, oder per Fernbedienung wenn diese vorher programmiert worden ist, oder über den potentialfreien Eingang. 10 Sekunden nach dem der Vorlaufwagen nicht mehr bewegt worden ist, wird die gelbe LED4 ausgehen und die offene Position ist gespeichert. Die minimalste automatische Einstellung sind 3 cm.

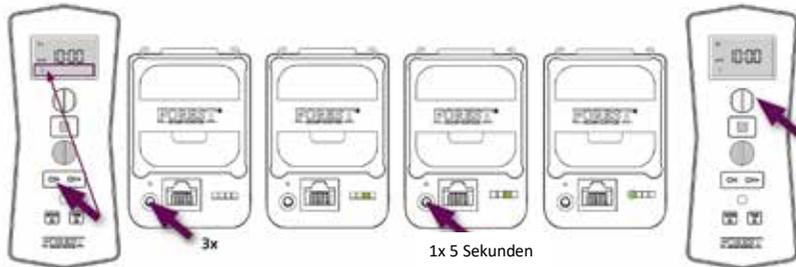
Falls Sie mit den Einstellungen nicht zufrieden sind, können Sie diese neu einstellen wie in der Tabelle auf Seite 6 gezeigt wird. Gehen Sie jetzt weiter mit Schritt 4.

**7**

**Verbinden Sie das Shuttle® iOn mit einer Forest-Fernbedienung.**

Alle Forest RF-Fernbedienungen \* können mit dem Shuttle® iOn gekoppelt werden, indem der RF-Lernmodus auf dem Shuttle® iOn aktiviert und die Open-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

DE



1. Wählen Sie den gewünschten Kanal

2. Drücken Sie 3x mit einem Stift

3. LED wechselt von 1e-> 2e-> 3e LED

4. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt

5. Wenn die grüne LED blinkt, befindet sich der Motor im RF-Lernmodus

6. Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden auf Öffnen

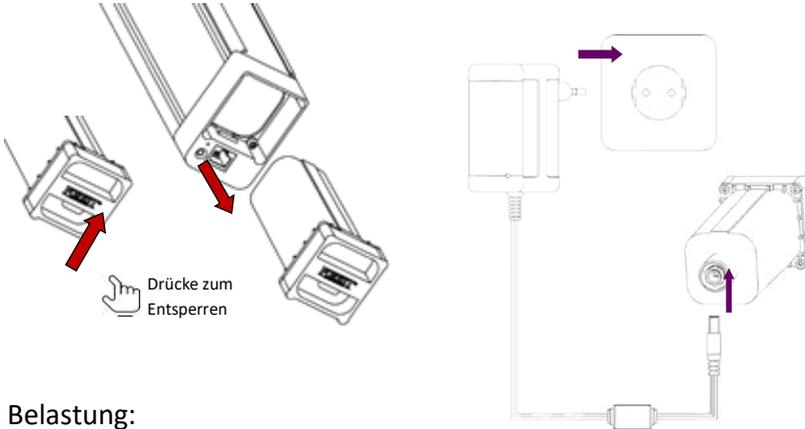
\*Diamond Sense: ab Generation V2

## SHUTTLE® iOn Akku:

 **Wenn die Batterie fast leer ist, verlangsamt sich der Shuttle® iOn-Motor (6 cm / s).**  
**Dies bedeutet, dass der Akku aufgeladen werden muss.**

### Den Akku aufladen:

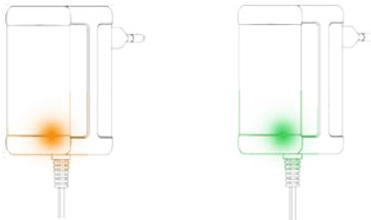
Entfernen Sie den Akku aus dem Shuttle® iOn-Motor und schließen Sie den Akku wie unten gezeigt an das Ladegerät an:



### Belastung:

Das Ladegerät ist an der Vorderseite mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die LED zeigt den aktuellen Ladestatus an.

LED Orange:	LED Grün:
Der Akku wird geladen	Akku ist voll



- Die Ladezeit des Akkus beträgt 5 Stunden;
- Verwenden Sie keine Ladegeräte von Drittanbietern;
- Reparieren Sie das Ladegerät nicht, wenn es defekt oder beschädigt ist. Ersetzen Sie dann das Ladegerät;
- Laden Sie den Akku nicht in feuchten Bereichen auf;
- Ersetzen Sie das Ladegerät durch ein Original-Ladegerät, wenn es defekt oder beschädigt ist;
- Laden Sie den Akku nicht in direktem Sonnenlicht auf;
- Reparieren Sie den Akku nicht, wenn er defekt oder beschädigt ist;
- Ersetzen Sie die Batterie, wenn sie defekt oder beschädigt ist;
- Laden Sie den Akku nicht unter Umgebungsbedingungen unter 10 ° C auf;
- Werfen Sie den Akku nicht in den Papierkorb, sondern geben Sie ihn an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle ab.

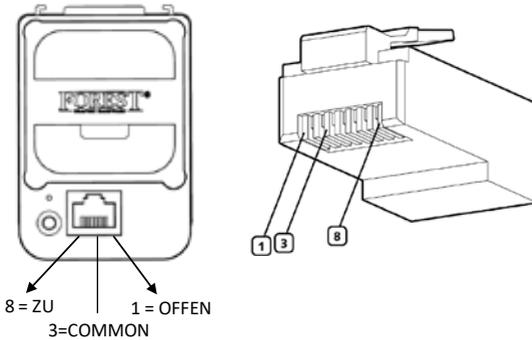


## Anschlüsse des FOREST SHUTTLE® iOn über die Trockenkontakte:



Der Schalt- / Relaiskontakt oder der Ausgang der Hausautomation muss spannungsfrei sein

Der Shuttle® iOn kann einfach über den Trockenkontakt vom RJ45-Anschluss am Motor an ein Hausautomationssystem oder an manuelle Schalter angeschlossen werden. Verwenden Sie die Stifte 1, 3 und 8 des Steckers.



PIN	Poort
1	OPEN
2	-
3	COMMON
4	-
5	-
6	-
7	-
8	DICHT

**ÖFFNEN:** Wenn Pin 1 mit Pin 3 (COMMON) verbunden ist, wird der Shuttle® den Vorhang öffnen.

**SCHLIESSEN:** Wenn Pin 8 mit Pin 3 (COMMON) verbunden ist, schließt der Shuttle® den Vorhang.

**STOPP:** Wenn Pin 1 und 8 mit Pin 3 (COMMON) verbunden sind, stoppt der Shuttle® den Vorhang.

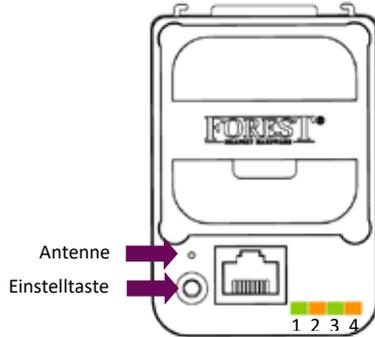
**Unterschiedliche Trockenkontakt Einstellungen:** (Siehe Seite 6, um die Einstellungen für den Trockenkontakt zu ändern.) Abhängig von der für die Gebäudeautomation verwendeten Hardware können verschiedene Modi eingestellt werden.

- **Impulse:** Wenn ein kurzer Kontakt hergestellt wird öffnet oder schließt sich der Vorhang (Standardeinstellung)
- **Kontinuierlich:** Der Vorhang bewegt sich solange wie der Impuls hergestellt ist (Heim Automatisierung mit Dauerkontakt).
- **Einzelstaster (Klingelprinzip):** Das Shuttle® reagiert auf jeden Impuls zwischen Pin 3 (GEMEINSAM) in Kombination mit Pin 1 oder 8; öffnen -> schließen -> stoppen -> öffnen -> schließen -> stoppen -> usw....

Erweiterte Einstellungen

# Konfiguration des FOREST SHUTTLE® iOn:

drücken	LEDs 1 2 3 4	Funktion	Standard- stellung
1	■ □ □ □	Geschwindigkeit normal 14 cm/s	•
2	□ ■ □ □	Geschwindigkeit hoch 17 cm/s	
3	□ □ □ ■	RF 433MHz Kanalsteuerung einstellen	
4	□ □ □ ■	reset Endpositionen	
5	■ □ □ □	Trockenkontaktingänge Impulskontakt	•
6	□ ■ □ □	Trockenkontaktingänge Dauerschaltung	
7	□ □ □ ■	Trockenkontaktingänge Einzelfschaltung	
8	□ □ □ ■	Touch Control Empfindlichkeit normal	•
9	■ □ □ □	Touch Control Empfindlichkeit niedrig	
10	□ ■ □ □	Touch Control aus	
11	□ □ □ ■	N/A	
12	□ □ □ ■	N/A	
13	■ □ □ □	N/A	
14	□ ■ □ □	Stellen Sie die offene Position ein	
15	□ □ □ ■	Drehrichtung des Motors ändern	
16	□ □ □ ■	Standard Einstellung	



## 1 & 2: Geschwindigkeit

Die Standardgeschwindigkeit ist 14 cm/s. Für eine höhere Geschwindigkeit 17 cm/s drücken Sie die Einstellknopf 2x, LED 2 leuchtet auf. Bestätigen Sie, indem Sie die Taste erneut 4 Sek. lang gedrückt halten, bis die LED dreimal blinkt und ausgeht.

## 3: Verbinden / Löschen der 433-MHz-HF-Steuerung

**Programmierkanal der Forest RF-Fernbedienung:** Wählen Sie den gewünschten Kanal auf der Fernbedienung. Drücken Sie die Einstelltaste 3 Mal. Beim 4. Mal halten Sie die Taste 4 Sekunden lang eingedrückt, bis die LED blinkt. Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die OPEN-Taste auf der Fernbedienung. Die LED erlischt und die Fernbedienung ist verbunden.

**Kanal von der Forest RF-Fernbedienung löschen:** Gehen Sie genauso vor, drücken Sie dann jedoch die SCHLIESSEN-Taste anstelle der OPEN-Taste, und eine vorhandene Kopplung wird gelöscht.

## 4: Endpositionen zurücksetzen / einstellen

**Endpositionen zurücksetzen:** Stellen Sie sicher, dass die Vorhänge geöffnet sind. Drücken Sie die Einstelltaste 4 Mal. Beim 5. Mal halten Sie die Taste 4 Sekunden lang eingedrückt, bis die LED blinkt und dann erlischt. Entfernen Sie der Akku und setzen Sie der Akku nach 5 Sekunden wieder in den Motor ein. Die Endpositionen wurden jetzt gelöscht; Informationen zum Zurücksetzen der Endpositionen finden Sie auf Seite 3, Abschnitt 7.

## 5, 6 & 7: Trockenkontaktingänge (Dry Kontakt)

**Standard Ansteuerung ist "Impulskontakt".** Um "Dauerkontakt" oder "Einzelschalter" einzustellen, drücken Sie die Einstelltaste resp. 6 bzw. 7x ein. Drücken Sie zur Bestätigung die Einstellknopf erneut 4 Sekunden lang, bis die LED dreimal blinkt und erlischt. Auf Seite 5 finden Sie eine detaillierte Erläuterung der Eingabeeinstellungen. Stellen Sie sicher, dass der Kontakt Potentialfrei ist.

## 8, 9 & 10: Touch Control Einstellungen

Durch leichtes Ziehen an den Vorhängen erkennt der Shuttle® iOn automatisch, ob der Vorhang von Hand geöffnet oder geschlossen wird. Der Vorhang öffnet oder schließt sich dann vollständig. Der Shuttle-Motor ist standardmäßig hochempfindlich eingestellt. Die Touch Control-Funktion kann weniger empfindlich sein oder durch Deaktivieren vollständig ausgeschaltet werden. Drücken Sie die Taste 9 bzw. 10 Mal. Halten Sie zur Bestätigung die Einstellknopf erneut 4 Sekunden lang gedrückt, bis die LED dreimal blinkt und erlischt.

## 14: Stellen Sie die offene Endposition ein (passen Sie das geöffnete Vorhangpaket an)

Drücken Sie die Einstellknopf 14 Mal und halten Sie das 15. Mal 4 Sekunden lang gedrückt. Sie haben jetzt 10 Sekunden Zeit, um die richtige Endposition einzustellen. Dies ist erforderlich, wenn das Vorhangpaket in offener Position zu eng ist.

## 15: Motordrehrichtung ändern

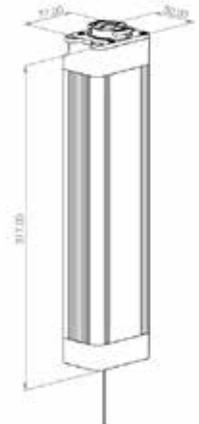
Diese Funktion ändert einfach die Motordrehrichtung, sodass sich der Vorhang öffnet und nicht schließt, nachdem Sie den Befehl zum Schließen auf der Fernbedienung gegeben haben. Drücken Sie die Einstellknopf 15 Mal. Beim 16. Mal halten Sie die Taste 4 Sekunden lang eingedrückt, bis die LED blinkt.

## 16: Standard Einstellung (Werkseinstellung)

Um alle Einstellungen vollständig zu löschen: 16x die Einstelltaste drücken, beim 17. Mal 4 Sekunden festhalten, bis die LED 3x blinken und erlöschen. Entfernen Sie den Akku und setzen Sie ihn nach 5 Sekunden wieder ein.

**Technische Spezifikationen FOREST SHUTTLE® iOn:****SHUTTLE® iOn Motor**

Artikelnummer:	Weiß:	5234000000-1 (inkl Akku)
	Schwarz:	5234006000-1 (inkl Akku)
Stromspannung Shuttle® iOn:	14.4V DC	
Max. Leistung:	30W	
Stärke:	1Nm	
Frequenz:	433.92 MHz	
Geschwindigkeit 1: Normal	14 cm/s (5.51"/s)	
Geschwindigkeit 2: Schnell	17 cm/s (6.69"/s)	
Geschwindigkeit 3: Akku im leeren Zustand	6 cm/s (2.36"/s)	
Max. Vorhanggewicht:	25kg (gerade Vorhangschiene)	
Max. Vorhangschienelänge:	8 Meter 1 Kurve	
	5 Meter 2 Kurven	
Shuttle® iOn Maße:	74 x 50 x 317mm (2.91 x 1.97 x 12.48")	
Nettogewicht Motor:	1160 gram	
Stärke des Schutzes:	IP20	
Max. Laufzeit zusammen (in eine Richtung):	150 sec	
Geräuschpegel:	< 41dB	
Umgebungstemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 - 80%	
Max. in der Höhe verwendbar (Über dem Meeresspiegel):	2000m	
Zertifizierung & Kennzeichnung:	CE	



	H	B1	B2
Shuttle iOn	317mm	73.7mm	50.5mm

DE

**Technische Spezifikationen AKKU LADEGERÄT:****Akku Ladegerät**

	<b>EU</b>	<b>UK</b>	<b>US</b>	<b>AUS</b>
Forest Artikelnummer:	5234000002	5234000003	5234000004	5234000005
Modell:	KS39DU-1680100CE	KS39DU-1680100CB	KS39DU-1680100CU	KS39DU-1680100CA
Input:	100 - 240V~	100 - 240V~	100 - 240V~	100 - 240V~
	50 - 60Hz - 2.0A			
Output:	16.8V DC - 1.0A			
Isolierungsklasse:	II	II	II	II
Zertifizierung	CE	CE	UL	SAA
Energieeffizienzklasse	VI	VI	VI	VI

**Technische Spezifikationen AKKU PACK:****Akku Pack**

	<b>Weiß</b>	<b>Schwarz</b>
Forest Artikelnummer:	5234000001-1	5234006001-1
Akku Typ:	4-Cell Lithium iOn	4-Cell Lithium iOn
Nennspannung:	14.4V	14.4V
Kapazität:	3.35Ah	3.35Ah
Zertifizierung & Kennzeichnung:	CE	CE
Betriebstemperatur:	0°C bis +40°C	0°C bis +40°C
Nettogewicht Akku:	250 Gr.	250 Gr.

## Anwendungen Motorschienensystemen für **FOREST SHUTTLE® iOn:**

Der Forest Shuttle® iOn-Motor kann nur auf den folgenden originalen Forest-Motorschienensystemen verwendet werden:  
FMS® / FMS +® Ausschnitt / MRS® motorisiertes Stangensystem / DS-XL® motorisiert / DS-XL® LED motorisiert.

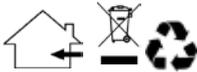


Der Forest Shuttle® iOn ist nicht für Feuchträume wie Badezimmern sowie für in den Außenbereich geeignet. Es ist wichtig, dies zu beachten. Die Anleitung bitte aufbewahren. Das Product nur für dafür vorgesehene Einsatzbereiche einsetzen. Damit das System sicher und korrekt funktioniert ist es nur mit original Teilen von Forest zu bedienen.

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 Product in irgendeine Weise missbraucht, beschädigt oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde. Durch nicht Beachtung der Bedienungsanleitung 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.



**Umwelt:** Wir empfehlen, dass Sie einen alten/ defekten Akku gemäß den örtlichen Umweltvorschriften für die Sammlung und Handhabung von Batterien an Ihre örtliche Batteriesammelstelle zurückgeben.

