

DOMOTICA
READY



APP
BEDIENING



AFSTANDS
BEDIENING



HAND
BEDIENING

FOREST SHUTTLE® & FMS® Series

De Forest Shuttle® gordijnmotor en de gemotoriseerde gordijnrail, FMS®, zijn een onverslaanbare combinatie als het gaat om probleemloos bedienbare gemotoriseerde gordijnen.

FOREST SHUTTLE® S
FOREST SHUTTLE® M
FOREST SHUTTLE® L
FOREST SHUTTLE® AC
FOREST SHUTTLE® iOn

FOREST FMS®
FOREST FMS® Plus
FOREST FMS® Plus Inbouw
FOREST FMS® Dual

THE WORLD
BEHIND
YOUR
CURTAINS



FOREST SHUTTLE® Series



In de hedendaagse wereld van the Internet of Things zijn slimme woningen in opkomst. De gemotoriseerde gordijnrails alsmede de gordijnmotoren van Forest passen naadloos in deze trend en zijn een slimme keuze voor smart home integratie.

De Forest Shuttle® kan worden geïntegreerd met alle gangbare domoticasystemen en wordt aangeboden in 5 varianten.

De hoge kwaliteitsstandaard van de Forest Shuttle® motoren staan garant voor een zorgeloze en comfortabele bediening. Daarnaast zijn de motoren ultrastil en worden ze geleverd met een garantie van maar liefst 10 jaar, daarom is de Forest Shuttle® de beste keuze voor elektrische gordijnen in uw slimme woning.

KLEUROPTIES SHUTTLE®



Wit



Grijs



Antraciet



Zwart

PRODUCT INFORMATIE

De Shuttle® motoren bieden de volgende functionaliteiten:

- Geïntegreerde Radio Frequency (RF) voor bediening via Diamond Sense afstandsbediening of wandschakelaar
- Veiligheidsmodus: ook met de hand te bedienen bij stroomuitval door geïntegreerde vrijloop
- Touch Control Technologie, met een simpele handbeweging kunnen de gordijnen geopend worden¹
- Modulair opgebouwde motor waardoor vele bedieningsopties mogelijk zijn zoals Domotica of app bediening¹
- Geïntegreerde Z-Wave Plus optioneel (alleen bij Shuttle® S/M/L)
- Integratie in apps van Google / Apple mogelijk¹
- Motor loopt soepel en fluisterstil
- Slow start and slow stop waardoor gordijnen soepel openen en sluiten
- Eind- en tussenposities zijn automatisch in te stellen
- Gordijnpakket kan in iedere gewenste positie afgesteld worden
- Motor kan zowel rechts- als links gemonteerd worden
- Kan in combinatie met gebogen rails toegepast worden
- Voor het Skylight Systeem (FSS) is de Shuttle M (zonder voorloop) toepasbaar in combinatie met ontvanger
- Tandem motor toepassing mogelijk
- Motor kan ondersteboven geplaatst worden voor inbouw
- Alle gordijnmotoren zijn onzichtbaar achter het gordijn (bij niet doorschijnende stof)
- Garantie: 10 jaar op motor en 2 jaar op accu (Shuttle® iOn)

¹ is niet mogelijk bij Shuttle® AC

DECORATIEVE GORDIJNRAIL TOEPASSINGEN

Alle Forest Shuttle® motoren zijn toepasbaar op het gemotoriseerde gordijnrailsysteem: FMS®. Daarnaast bieden we ook decoratieve gemotoriseerde gordijnrails: DS-XL® LED & MRS®.



reddot winner 2021



**DS-XL® LED
DESIGNRAIL**



**MRS®
ROEDERRAIL**

SMART HOME DEMOKOFFER

Met de nieuwe demokoffer heeft u nu alles bij de hand op het gebied van ons gemotoriseerde gordijnrail assortiment. In de demokoffer treft u naast samples van van ons standaard gemotoriseerde gordijnrailsysteem, FMS®, en de FMS® Plus met inbouwprofiel ook het nieuwe tweesporen gordijnrailsysteem, FMS® Dual, aan en ons gemotoriseerde roedesysteem, MRS®. U kunt eenvoudig de app-bediening demonstreren dankzij de bijgeleverde WiFi dongle en de Wireless Connector. Alle overige bedieningsvormen, toebehoren en documentatie zijn uiteraard bijgevoegd.



FOREST SHUTTLE® SERIES

De Forest Shuttle® is er in 5 varianten:



SHUTTLE® S

24 Volt



SHUTTLE® M

24 Volt



SHUTTLE® L

100 - 240 Volt



SHUTTLE® AC

100 - 240 Volt



SHUTTLE® iOn

14.8 Volt



FOREST SHUTTLE® iOn



Onze bestseller, de Forest Shuttle®, is ook verkrijgbaar met een draadloze accumotor. De Shuttle® iOn is daarmee ideaal voor ruimtes waar geen stroomvoorziening in de buurt is.

De motor van de Shuttle® iOn is uitgerust met een geïntegreerde heavy-duty accupack. Afhankelijk van de lengte van de gordijnrail en het gebruik hoeft de accu slechts 2 tot 3 keer per jaar opgeladen te worden.

Verwacht dezelfde unieke functionaliteiten als die van de bedrade Shuttle® L zoals, Touch Control technologie. De motor is voorzien van een geïntegreerde Multi RF-ontvanger waarmee bediening met iedere Forest-afstandsbediening mogelijk is.

Uniek in de markt

Wat de Shuttle® iOn uniek maakt, is dat deze geschikt is in allerlei situaties omdat de accumotor ook werkt in combinatie met gebogen rails (max. 2 bochten). De draadloze gordijnmotor past op alle Forest gemotoriseerde rails, zoals de meest toegepaste gemotoriseerde rail FMS®, gemotoriseerde roede (MRS®) en onze design gordijnrail (DS-XL®).

TE GEBRUIKEN IN

Hotels, kantoorgebouwen, woningen, boten en jachten, showrooms, vergaderruimtes, congrescentra of daar waar een draadloos gemotoriseerd gordijnsysteem gewenst is.

PRODUCT INFORMATIE

- Li-ion oplaadbaar accupack
- Geschikt voor gordijnen van 25 kg en 8 meter gordijnrail (rechte rail)
- Geschikt voor gebogen gordijnrails met 2 bochten, bv in erkersituaties
- Accu dient 2-3 keer per jaar opgeladen te worden
- Beschikbare kleuren: wit & zwart
- Garantie: 10 jaar op motor en 2 jaar op accu



FOREST SHUTTLE® Bedieningsopties

Met het ruime aanbod aan beschikbare bedieningsmogelijkheden kiest u eenvoudig een bedieningsvorm die het beste bij u past: handbediend, via een afstandsbediening, met een app of sluit de Shuttle® motor aan op uw domotica/gebouwautomatisering systeem.



AFSTANDSBEDIENING

We bieden twee verschillende afstandsbedieningen en een wandschakelaar. Deze zijn verkrijgbaar in wit en zwart:

- De EasyTouch afstandsbediening. Deze bedient tot 6 systemen en ongebruikte kanalen kunnen gedeactiveerd worden.
- De Diamond Sense afstandsbediening. Dit is een 15 of 2-kanaals afstandsbediening met een LED display.
- De EasyTouch wandschakelaar. Dit is een draadloze 2-kanaals wandschakelaar voor vaste bediening aan de muur.



APP BEDIENING VIA FOREST WIFI-DONGLE

Met de Shuttle® Wi-Fi-dongle kunt u uw gemotoriseerde gordijnen met uw mobiele apparaat bedienen via de Forest Connect app of zelfs via spraakbediening via Google Home of Amazon Echo zonder dat u een extra hub of gateway nodig heeft.



Scan voor met uitleg

APP BEDIENING VIA FOREST WIRELESS CONNECTOR

De Forest Wireless Connector biedt een eenvoudige oplossing om gemotoriseerde gordijnen van Forest 'slim' te maken. Samen met een slimme stekker kunt u moeiteloos uw gordijnen bedienen via een app. Met bediening via de App kunt u meerdere gordijnen tegelijk of los van elkaar bedienen, thuis of op afstand. Creëer uw eigen scènes zodat de gordijnen op ieder gewenst moment doen wat u wilt. Als u de Forest Connect App wilt gebruiken, kunt u kiezen voor de slimme stekker van Forest. Als u echter uw gordijnen wilt bedienen met behulp van Apple HomeKit, Amazon Alexa of Google Assistant, heeft u een compatibele slimme stekker van derden nodig die werkt met deze smart home-apps. Dit RF-apparaat kan ook naadloos worden geïntegreerd in de meest gangbare gebouwbeheersystemen, waaronder systemen met droge contacten.



GEBOUWAUTOMATISERING / HOTEL AUTOMATISERING

Door middel van relais aansturing kan de Shuttle® op ieder gebouwbesturings-systeem worden aangesloten. Standaard ook leverbaar met een Bi Directionale Bus controller, waardoor data feedback communicatie in bv. Crestron Automation applicaties mogelijk is.

SMART DEVICE CONNECTIVITEIT



Via onze roadmap bent u binnen een paar stappen bij het juiste gemotoriseerde gordijnrailstelsel.

	Shuttle S / M / L	Shuttle S / M / L with Z-Wave	Shuttle iOn	Shuttle AC	Forest Connect app	Google Home	Apple Homekit	Amazon Alexa	Google Assistant	Spraak bediening Apple Siri
Forest Wireless Connector One way zender om gordijnen via third party apps of via Domotica te bedienen (433Mhz)	●		●		1	1	2	1	1	1
Forest Wi-Fi Dongle in combinatie met Forest Connect app	●	●			●	●		●	●	●
Smartwares Controller in combinatie met HomeWizard lite app (433 Mhz)	●		●					●		
Homey Bridge / PRO in combinatie met Homey app	●	●	●			●	●	●	●	●
FIBARO Systeem in combinatie met FIBARO Home Center app		●		3		●	●	●	●	●
Samsung SmartThings Hub in combinatie met Samsung SmartThings app		●				●	●	●	●	●
230 Volt geschakelde huisautomatisering	4			●						
Forest Shuttle Twilight Sensor KlikAanKlikUit (433Mhz)	●									

1) In combinatie met de Forest slimme stekker

2) In combinatie met Apple Homekit slimme stekker

3) Alleen mogelijk met FIBARO Roller Shutter 3 / Walli Roller Shutter

4) In combinatie met een AC Control Set

FOREST® SHUTTLE WERKT O.A. MET



* Werkt alleen met een actuator.

Forest Shuttle® is compatibel met nog vele andere gebouw en Domotica systemen vanwege zijn modulaire karakter. Uniek in zijn soort!

FOREST SHUTTLE® Technische informatie



SPECIFICATIES

	SHUTTLE® S	SHUTTLE® M	SHUTTLE® L
Electrische spanning Shuttle	24V DC	24V DC	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A
RF Multi Receiver	Intern	Intern	Intern
Voeding	Extern, 100 - 240V AC - 0,8A - 50 - 60Hz; Output 24V DC - 2,5A	Extern, 100-240V AC - 1,5A - 50-60Hz; Output 24V DC - 2,7A	Intern
Max. vermogen	40W	65W	40W
Torque	1.0 Nm	1.5 Nm	1.0 Nm
Snelheid	14 -17cm/s	14-17 cm/s	14-17cm/s
Geluidsniveau	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)
Max. gordijngewicht (zonder bochten)	40 kg	70 kg	40 kg
Afmetingen motor	7 x 5 x 20 cm	7 x 5 x 25 cm	7 x 5 x 28 cm
Netto gewicht motor	700 gr.	930 gr.	930 gr.
Afmetingen voeding	50 x 80 x 30 mm	50 x 110 x 30 mm	-
Beschermingsgraad	IP20	IP20	IP20
Max. looptijd	240 sec (in één richting)	240 sec (in één richting)	240 sec (in één richting)
Kleuropties	Wit / Antraciet/ Zwart	Wit / Grijs / Antraciet / Zwart	Wit / Grijs / Antraciet /Zwart
Certificering & Markering	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC

FEATURES

Touch Control technologie	✓	✓	✓
Geïntegreerde veiligheidsmodus	✓	✓	✓
Geïntegreerde RF Communicatie	✓	✓	✓
Z-Wave optioneel	✓	✓	✓
Domotica integratie	✓	✓	✓
Wi-Fi functie optioneel	✓	✓	✓
Werkt met DS-XL LED Dimmer	✓	✓	✓ (extra adaptor is noodzakelijk)
Werkt met Wireless Connector	✓	✓	✓
Toepasbaar op gebogen rail	✓	✓	✓
Plug & Play	✓	✓	✓
Garantie	10 Jaar	10 Jaar	10 Jaar



SHUTTLE® AC

SHUTTLE® iOn

SPECIFICATIES

Voltage Shuttle	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A	14.8V DC
RF Multi Receiver	Intern	Intern
Voeding:	Huisautomatisering 230V	Oplader Input 100 - 240~, 50-60Hz, 2.0A Oplader Output 16,8Vdc 1000mA Verwijderbare accu
Max. vermogen	40W	30W
Torque	1.0 Nm	1.0 Nm
Snelheid	14-17cm/s	14-17cm/s
Geluidsniveau	< 41 dB(A)	<40 dB(A)
Max. gordijngewicht (zonder bochten)	40 kg	25 kg
Afmetingen motor	7 x 5 x 28 cm	7 x 5 x 32,5 cm
Netto gewicht motor	980 gr.	1160 gr.
Afmetigen voeding	-	-
Beschermingsgraad	IP20	IP20
Max. looptijd	240 sec (in één richting)	150 sec (in één richting)
Kleuropties	Wit	Wit / Zwart
Certificering & Markering	CE	CE

FEATURES

Touch Control technologie	-	✓
Geïntegreerde veiligheidsmodus	✓	✓
Geïntegreerde RF Communicatie	✓	✓
Z-Wave optioneel	-	-
Domotica integratie	✓	✓
Wi-Fi functie optioneel	-	-
Werkt met DS-XL LED Dimmer	-	✓ (extra adaptor is noodzakelijk)
Werkt met Wireless Connector	-	✓
Toepasbaar op gebogen rail	✓	✓
Plug & Play	-	✓
Garantie	10 Jaar	10 Jaar op motor, 2 jaar op accu

FOREST GEMOTORISEERDE RAIL - FMS®



De Forest Shuttle® en het Forest gemotoriseerde gordijnrailsysteem (FMS®) vormen een onverslaanbare combinatie als het gaat om geruisloos bediende gordijnen.

De FMS®-gordijnrail is een compacte gemotoriseerde gordijnrail voor alle soorten middelzware en zware gordijnen. Verkrijgbaar in lengte tot 7 meter uit één stuk en te verlengen tot 14 meter (enkel pakket tot 10 meter). Beschikbaar in 5 kleuren: tijdloos wit, mat wit, stijlvol zwart, mat zwart of technisch grijs, waardoor hij in elk design past.

FMS® PLUS EN INBOUWPROFIEL

In plaats van een reguliere plafond- of wandmontage van de FMS® rail, bieden we met de FMS® Plus rail en inbouwprofiel het gemak van een elektrische gordijnrail maar dan in het plafond weggewerkt. De FMS® Plus rail is in combinatie met het stucprofiel ideaal voor een naadloos weggewerkte elektrische gordijnrail. De FMS® Plus rail en het inbouwprofiel worden geplaatst nadat het plafond is gestuct en afgewerkt. Doordat het inbouwprofiel is gecoat, hecht het stucwerk niet aan het profiel, waardoor er scheuren kunnen ontstaan. Daarom raden wij aan het inbouwprofiel over het stucwerk te plaatsen. De motor kan in een normale positie of ondersteboven in het plafond worden geplaatst.

TE GEBRUIKEN IN

Hotels, kantoren, gebouwen, boten en jachten, showrooms, vergaderruimtes, congrescentra of daar waar een soepel werkende gemotoriseerde rail gewenst is.

PRODUCT INFORMATIE

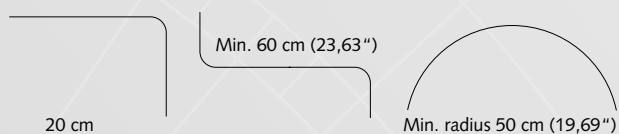
- Compact en soepel lopende elektrische gordijnrail
- Alle Shuttle® motoren zijn toepasbaar op de FMS® rail
- Kleuropties: wit, mat wit, grijs, zwart & mat zwart
- Alle onderdelen zijn in zelfde kleur als motor beschikbaar
- Rail is geschikt voor asymmetrische inklikbare glijders. Deze glijders zijn gemakkelijk in rail te schuiven of na bevestiging van de rail inklikbaar
- Forest Wave Systeem toepasbaar
- Motor kan zowel rechts- als links gemonteerd worden
- Gordijnen links, rechts of middensluitend mogelijk
- Alle KS® steunen zijn toepasbaar
- Wand- en plafondsteunen beschikbaar
- FMS® rail kan tot 14 meter lengte verlengd worden (enkel pakket tot 10 meter)
- Rail is buigbaar
- Inbouwoplossing met inbouwprofiel
- Garantie: 10 jaar

FMS® DUAL

Het FMS® Dual gordijnrailsysteem is een innovatief tweespoor systeem dat met één Shuttle motor beide kanalen aanstuurt. Het ontwerp zorgt voor een perfecte overlap, zodat hinderlijk daglicht de kamer niet kan binnendringen. Dankzij de twee kanalen kunt u de gordijnen op iedere gewenste breedte maken zodat de delen elkaar goed overlappen, ideaal voor hotels en slaapkamers. Het systeem verduistert de kamer volledig en is eenvoudig te monteren met voorgeboorde gaten. De voorgeboorde gaten kunnen netjes worden afgedekt met afdekkapjes. Extra glijders kunnen na installatie eenvoudig worden toegevoegd. Naast de enkele en de vlinderplooi is het systeem ook geschikt voor de waveplooi via het FES-systeem.

BUIGEN

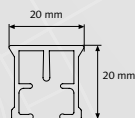
De FMS® rail en de FMS® Plus rail (behalve het inbouwprofiel) kunnen gebruikt worden in één of twee 90 graden bochten. De rail kan gebogen worden met een radius van 20 cm. Met het elektrische buigapparaat zijn bochten met een grotere radius mogelijk. Halfronde cirkels met een grote radius zijn ook te buigen.



PROFIEL

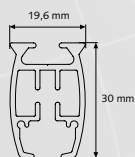
FMS® Rail

- Gewicht 303 gr/mtr.
- Afmeting 20 x 20 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit, wit mat, grijs, zwart & mat zwart



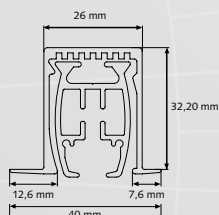
FMS® Plus Rail

- Gewicht 500 gr/mtr.
- Afmeting 19,6 x 30 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit & mat zwart



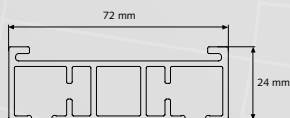
FMS® Plus Inbouw Profiel

- Gewicht 555 gr/mtr.
- Afmeting 26 x 32,20 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit & mat zwart



FMS® Dual

- Gewicht 1,11 kg/mtr.
- Afmeting 72 x 24 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleur: wit & mat zwart



FOREST FMS® RAILS

De FMS® rail is beschikbaar in 4 varianten:

FMS® RAIL



FMS® PLUS



INBOUWPROFIEL MET FMS® PLUS RAIL

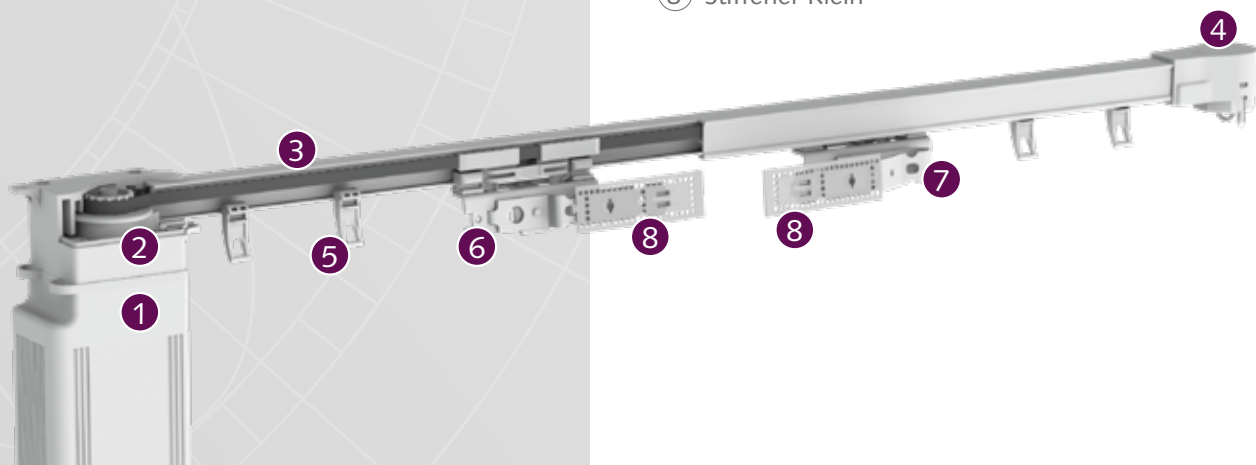


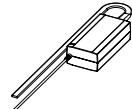
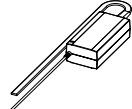
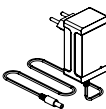
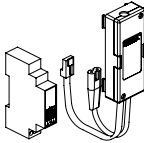
FMS® DUAL (BLACK-OUT RAIL)

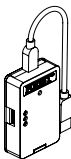
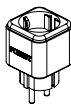
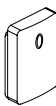
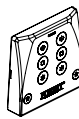
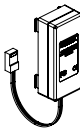
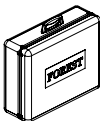


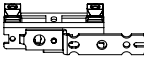
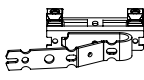
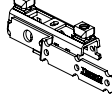
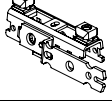
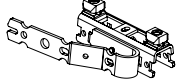
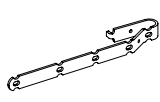
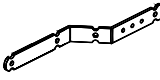
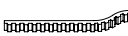
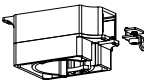
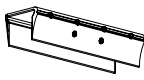
G = Glans
M = Mat

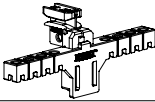
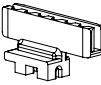
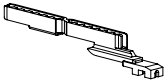
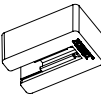
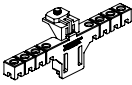
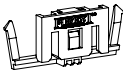
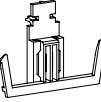
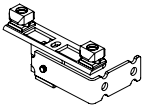
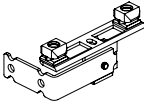
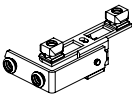
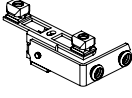
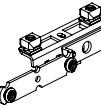
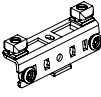
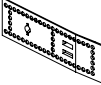
- 1 Shuttle® Motor
- 2 Motor Poelie
- 3 FMS® Gemotoriseerde rail
- 4 FMS® Retour Poelie
- 5 FMS® Gijder
- 6 FMS® Voorloper
- 7 FMS® Vooroper overschuif
- 8 Stiffener Klein



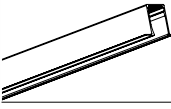
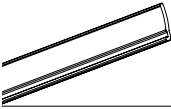
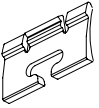
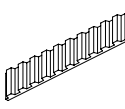
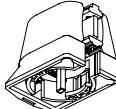
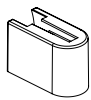
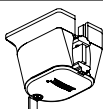
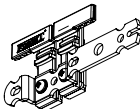
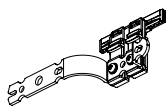
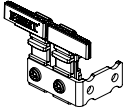
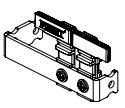
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	MOTOR & BEDIENINGS OPTIES	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID			ART.NR
●	●	●		SHUTTLE L Motor met origineel RF protocol, Touch Control en vrijloop. 100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A Afmetingen 7 x 5 x 28 cm Tot 45 kg gordijngewicht	1/doos	100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V	wit int. multi ontvanger wit int. Z-Wave ontv. EU wit int. Z-Wave ontv. ANZ wit int. Z-Wave ontv. India grijs int. multi ontvanger antraciet int. multi ontvanger zwart int. multi ontvanger zwart int. Z-Wave ontv. EU	5232000001 5232000002 5232000007 5232000009 5232003001 5232005001 5232006001 5232006002
●	●	●		STROOMKABEL VOOR SHUTTLE S & L	1/doos	EU 1.00 mtr EU 4.00 mtr UK 4.00 mtr USA 2.00 mtr AUS 1.80 mtr EU 4.00 mtr	wit wit wit wit wit zwart	5201001101 5201001104 5201001134 5201001121 5201001141 5201006104
●	●	●		SHUTTLE M Sterkste motor met origineel RF protocol, 24 V 100-240 V adapter dient apart besteld te worden. Afmetingen 7 x 5 x 25 cm Tot 75 kg gordijngewicht	1/doos	24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC	wit int. multi ontvanger wit int. Z-Wave ontv. EU wit int. Z-Wave ontv. US grijs int. multi ontvanger antraciet int. multi ontvanger zwart int. multi ontvanger zwart int. Z-Wave ontv. EU	5232000003 5232000004 5232000006 5232003003 5232005003 5232006003 5232006004
●	●	●		SHUTTLE M VOOR SKYLIGHT SYSTEEM (FSS) Motor zonder voorloop	1/doos	24 Volt DC	wit int. multi ontvanger	7131000000
●	●	●		ADAPTER SET SHUTTLE M Incl. kabel (4 m) en houder	1/doos	EU 0.50 mtr UK 0.50 mtr USA 0.50 mtr EU 0.50 mtr	wit wit wit zwart	5201002002 5201002004 5201002007 5201006002
●	●	●		SHUTTLE S Motor met origineel RF protocol 24 V 100-240 V adapter set dient apart besteld te worden. Afmetingen 7 x 5 x 20 cm Tot 40 kg gordijngewicht	1/doos	24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC	wit int. multi ontvanger wit int. Z-Wave ontv. EU antraciet int. multi ontvanger antraciet int. Z-Wave ontv. EU zwart int. multi ontvanger zwart int. Z-Wave ontv. EU	5232000000 5232000010 5232005000 5232005010 5232006000 5232006010
●	●	●		ADAPTER SET SHUTTLE S Incl. houder / excl. kabel	1/doos	24 Volt	wit	5232003002
●	●	●		SHUTTLE AC Motor met origineel RF protocol Alleen geschikt voor Domotica. 100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A Afmetingen 7 x 5 x 28 cm Tot 40 kg gordijngewicht	1/doos	100-240V	wit	5233000000
●	●	●		SHUTTLE ION Incl. Accu (14.4 V DC) Motor met origineel RF protocol Afmetingen 7 x 5 x 32,5 cm Tot 25 kg gordijngewicht	1/doos	Accu Pack	wit zwart	5234000000 5234006000
●	●	●		SHUTTLE ION ACCU PACK 4-Cell Lithium iOn Capaciteit 3400mAh	1/doos		wit zwart	5234000001 5234006001
●	●	●		SHUTTLE ION OPLADER MET KABEL 1,20 mtr kabel	1/doos	EU UK USA AUS	zwart zwart zwart zwart	5234000002 5234000003 5234000004 5234000005
●	●	●		AC CONTROL SET Gebruik de AC control set in combinatie met de Shuttle motor voor Live AC (Domotica) AC Control Set compleet	1/doos	220 Volt	wit grijs zwart	5201002202-V1 5201003202-V1 5201006202-V1
				Secondary unit-potential vrij relay		200V-240V	wit grijs	5201002200-V1 5201003200-V1
				Secondary unit-potential vrij relay		100V-120V	zwart wit US	5201006200-V1 5201002203

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	MOTOR & BEDIENINGS OPTIES / ACCESSOIRES	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID			ART.NR
●	●	●		FOREST EASYTOUCH AFSTANDSBEDIENING 6 kanaals Dual RF protocol: Orgineel RF protocol & Forest Link® protocol. Excl. Wandhouder	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	mat wit mat zwart	5201081006 5201086006
●	●	●		FOREST EASYTOUCH WANDHOUDER Alleen geschikt voor EasyTouch afstandsbediening	1/doos		transparant	5201080000
●	●	●		FOREST DIAMOND SENSE AFSTANDSBEDIENING 2-15 kanaals met LED scherm Geïntegreerde timer modus Incl. magnetische wandhouder	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	wit zwart	5201091470 5201096470
●	●	●		FOREST WIRELESS CONNECTOR Incl. 15 cm USB kabel. Altijd in combinatie met USB-adapter. Apart te bestellen als Forest Wireless Connector USB-adapter. Eenweg zender waarmee gordijnen bediend kunnen worden via Forest Connect App* of third party apps** of Domotica systemen. *altijd in combinatie met Forest slimme stekker ** altijd in combinatie met slimme stekker van derden	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	wit	5201002270
●	●	●		WIRELESS CONNECTOR USB-ADAPTER Gebruik in combinatie met Wireless Connector	1/doos		EU UK AU US	5201002271-EU 5201002272-UK 5201002273-AU 5201002274-US
●	●	●		SLIMME STEKKER WIT Deze simme stekker maakt App bediening via de Forest Connect App mogelijk (de Forest Wireless Connector is benodigd)	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	EU	5201001952
●	●	●		FOREST WIFI DONGLE Incl. kabel Bedien de gordijnen met Forest Connect App WiFi 2.4GHz Voeding 12V DC 300mA max USB power 5V DC 1000mA max Bidirectioneel	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren behalve AC en iOn	wit zwart	5201002280 5201006280
●	●	●		FOREST SHUTTLE TWILIGHT SENSOR (KAKU) Schemersensor	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren (behalve Shuttle iOn)	wit	5201001951
●	●	●		FOREST EASYTOUCH DRAADLOZE WANDSCHAKELAAR 2 kanaals Dual RF protocol: origineel RF protocol & Forest Link® protocol Afmetingen: 8,3 x 8,3 x 1,9 cm	1/doos		wit zwart	5201081002 5201086002
●	●	●		SHUTTLE CLICK-ON RF MULTI ONTVANGER Te gebruiken in combinatie met Z-Wave of in een Domotica situatie	1/doos		wit zwart	5201001362 5201006362
●	●	●		FOREST SHUTTLE DEMOKOFFER METAAL Inhoud: Shuttle motor met FMS rail compleet FMS Plus inbouw rail compleet, FMS Dual compleet Samples van MRS, gebogen FMS, Afstandsbediening Diamond Sense (Wit), Wandschakelaar (Wit), WiFi Dongle, Wireless Connector, Forest Slimme Stekker.	1/stuk			9903000000
●	●	●		VELCRO HOTEL PROFIEL L-vormig profiel voor optimale verduistering aan de zijkanalen	120 mtr/ bundel			3581601600
				LOOPTAPE	25 mtr/ rol			3816202020

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS- EENHEID		ART.NR
●				FMS RAIL - 5.80 mtr 7.00 mtr 7.00 mtr 7.00 mtr 7.00 mtr 7.00 mtr	10/bundel	wit wit mat wit grijs zwart mat zwart	5101001580 5101001700 5101001700-MAT 5101003700 5101006700 5101006700-MAT
●				FMS GLIJDER Inklikbaar, UV-bestendig kunststof. 10 Glijders per strip, kan in de rail worden geklikt na installatie	250/doos	wit grijs zwart	2510101000 2510103000 2510106000
●				FMS VOORLOPER KORT R/L Voor enkel pakket standaard/vlinderplooi Te gebruiken in combinatie met Wave Retour Poelie	25/doos	wit zwart	5215801001 5215806001
●				UNIVERSELE EINDSTOP METAAL Geschikt voor toepassing met een vlinderplooi	100/doos	mat wit grijs mat zwart	8880001000 8880003000 8880006000
●				FMS VOORLOPER CLICK ON Omkeerbaar Geschikt voor Click on stiffner	15/doos	mat wit mat zwart	5215801010-M 5215806010-M
●				FMS OVERSCHUIFGLIJDER CLICK ON Omkeerbaar Geschikt voor Click on stiffner	15/doos	mat wit mat zwart	5215901010-M 5215906010-M
●				CCS/FMS VOORLOPER UNIVERSEEL R/L (LANGE ARM)	15/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	3016001000-U 3016001000-UM 3016003000-U 3016006000-U 3016006000-UM
●				FMS VOORLOPER UNIVERSEEL R/L "CLICK-ON"	15/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	5215801010-U 5215801010-UM 5215803010-U 5215806010-U 5215806010-UM
●				FMS OVERSCHUIFGLIJDER UNIVERSEEL R/L "CLICK-ON"	15/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	5215901010-U 5215901010-UM 5215903010-U 5215906010-U 5215906010-UM
●				VERLENGDE ARM VOOR OVERSCHUIF CLICK ON 150 mm lang 200 mm lang	15/doos	wit mat wit zwart mat zwart wit	9500001010 9500001010-M 9500006010 9500006010-M 9500001020
●				Z-SHAPED OVERLAP ARM Omkeerbare Z-shaped overlap arm. Geschikt voor FMS overschuif- glijder. Zorgt voor maximale verduistering bij middensluitend pakket.	15/doos	wit	9500001030
●				STIFFENER CLICK-ON Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de FMS overschuif- glijder te bevestigen.	15/doos		5116001001
●				FMS TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt.	100mtr/rol		5105501000
●				FMS MEENEMER Voor bevestiging van overschuifglijder/voorloper aan de FMS tandriem.	50/doos	wit grijs zwart	5103011500 5103013500 5103016500
●				FMS MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de FMS rail.	1/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	5103011000 5103011000-M 5103013000 5103016000 5103016000-M 5103011003
●				FMS MOTOR POELIE 45 graden verstelbaar Alleen geschikt voor gordijnen tot 7kg gordijngewicht (Shuttle M)	1/doos	wit	5103011010
●				FMS RETOUR POELIE Wordt aan de andere zijde van de rail bevestigd zodat het tandriem terugloopt in de FMS rail. Geschikt voor dubbel pakket gordijnen	1/doos	wit grijs zwart	5103011100 5103013100 5103016100
●				FMS RAIL VERBINDER Voor een solide verbinding tussen 2 rails.	10/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	2518401000-A 2518401000-A-M 2518403000 2518406000-A 2518406000-A-M

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	WAVE ONDERDELEN (FES)	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
●				WAVE VERSTELBARE VOORLOPER Toepasbaar op gemotoriseerde systemen: FMS, DS-XL LED en MRS.	25/doos	wit grijs zwart	4813001050 4813003050 4813006050
●				WAVE MEENEMER DUBBEL PAKKET Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave voorloper	50/doos	wit grijs zwart	4813001040 4813003040 4813006040
●				WAVE MEENEMER ENKEL PAKKET Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave voorloper	50/doos	wit grijs zwart	4813001030 4813003030 4813006030
●				WAVE RETOUR POELIE GEMOTORISEERD Voor gebruik met waveplooi, enkele plooi of vlinderplooi. Voor waveplooi gordijnen te gebruiken in combinatie met wave verstelbare voorloper (Easyflex). Voor enkele/retourplooi gordijnen te gebruiken in combinatie met FMS voorloper kort R/L.	25/doos	wit mat wit grijs zwart mat zwart	4813001060 4813001060-M 4813003060 4813006060 4813006060-M
●				FES UNIVERSELE VERSTELBARE EINDSTOP Alleen toepasbaar in combinatie met Wave Retour Poelie Gemotoriseerd	25/doos	wit zwart	4816001001 4816006001
●				WAVE VERSTELBARE HAAK MOTOR	25/doos	wit grijs zwart	4813001010 4813003010 4813006010
●				WAVE VERSTELBARE HAAK RETOUR POELIE	25/doos	wit grijs zwart	4813001020 4813003020 4813006020
●				EASYFLEX VOORLOPER 90 GRADEN LINKS voor middensluitend pakket 90 graden links voor kleine stiffner	25/doos	wit grijs zwart wit	4815351090 4815353090 4815356090 4815361090
●				EASYFLEX VOORLOPER RECHTS voor middensluitend pakket 90 graden rechts voor kleine stiffner	25/doos	wit grijs zwart wit	4815451090 4815453090 4815456090 4815461090
●				EASYSNAP VOORLOPER LINKS 90 graden	15/doos	wit	4815301090
●				EASYSNAP VOORLOPER RECHTS 90 graden	15/doos	wit	4815401090
●				EASYSNAP FMS VOORLOPER	15/doos	wit	4815401000
●				EASYSNAP FMS VOORLOPER L/R	15/doos	wit	4815401000
●				WAVE CLICK ON STIFFENER KLEIN Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de FMS overschuifglijder te bevestigen.	15/doos	wit	4815001001

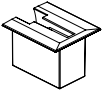
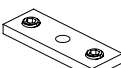
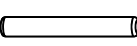
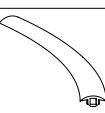


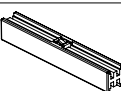
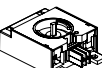
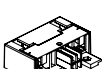
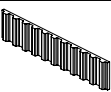
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS- EENHEID		ART.NR
	●			FMS PLUS RAIL 7,00 mtr	10/bundel	wit mat zwart	5131001700 5131006700-MAT
	●			FMS PLUS INBOUW PROFIEL 7,00 mtr	1/stuk	wit mat wit mat zwart	5131011100 5131011100-MAT 5131016700-MAT
	●			FMS PLUS INBOUW PROFIEL FIXEERSTRIP 7,00 mtr	1/stuk	wit zwart	5131001600 5131006600
	●			FMS PLUS INBOUW PROFIEL WEDGE Om de rail in het profiel te fixeren	10/doos	wit zwart	5131001100 5131006100
	●			FMS PLUS INBOUWPROFIEL BUITENBOCHT Voorgevormde 90 graden bocht voor FMS PLUS inbouwprofiel	1/stuk	wit mat zwart	5131001790 5131006790
	●			FMS PLUS INBOUWPROFIEL BINNENBOCHT Voorgevormde 90 graden bocht voor FMS PLUS inbouwprofiel	1/stuk	wit mat zwart	5131011790 5131016790
	●			ECONOMISCHE GLIJDER Draaibaar in de rail	100/doos	wit zwart	2510601000 2510606000
	●			FMS PLUS TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt. 9.3 x 2.2mm Kevlar	100mtr/rol		5135501001
	●			FMS PLUS MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de FMS PLUS rail.	5/doos	wit zwart	5133011000 5133016000
	●			FMS PLUS OPEN RETOURPOELIE Zorgt voor een soepele geleiding van de bedienings- riem in de tegenovergestelde richting	5/doos	mat wit mat zwart	5133021100-M 5133026100-M
	●			FMS PLUS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN Hiermee kan de motor aan de bovenzijde van de FMS rail worden bevestigd.	1/doos	wit	5133011003
	●			FMS PLUS VOORLOPER Arm is omkeerbaar, incl. meenemer Geschikt voor standaard plooi.	10/doos	wit zwart	5135801000 5135806000
	●			FMS PLUS VOORLOPER OVERLAP Arm is omkeerbaar, incl. meenemer Geschikt voor standaard plooi.	10/doos	wit zwart	5135901000 5135906000
	●			FMS PLUS VOORLOPER EASYFLEX R/L KORT Omkeerbaar. Voor middensluitend pakket. Geschikt voor waveplooi.	per set	mat wit mat zwart	5135601000 5135606000
	●			FMS PLUS VOORLOPER EASYFLEX R/L LANG Omkeerbaar. Voor enkel pakket. Geschikt voor waveplooi.	per set	mat wit mat zwart	5135701000 5135706000

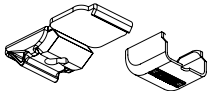
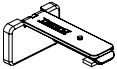
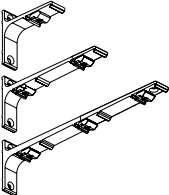
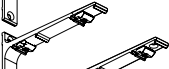
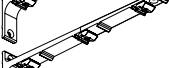


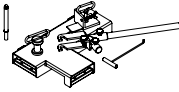
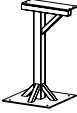
GA VOOR OVERIGE FES (WAVE) ITEMS, ZOALS GLIJDER,
BAND EN HAKEN, NAAR DE FES-BROCHURE.



FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
	●			FMS PLUS L-POELIE Om een dubbel overlappend railsysteem te creëren in combinatie met slechts één motor.	1/doos	wit	5133011101
	●			FMS PLUS INBOUW OPEN RETOURPOELIE	1/doos	wit mat zwart	5134011100 5134016100-M
	●			FMS PLUS INBOUW AFDEKPLAAT MOTOR Afdekplaat voor inbouw: motor poelie	1/doos	wit zwart	5133011004 5133016004
	●			CRS DECO / MRS / FMS PLUS RAILVERBINDER Geschikt voor FMS Plus met inbouwprofiel	25/doos		5815200005
	●			FMS PLUS VERBINDER 6,5 cm 28 cm	10/doos	wit wit	4518701000 4518601000
	●			FMS PLUS TRACK VERBINDINGSPIN Roestvrij staal, 2 x 20mm Voor een stevige en naadloze verbinding tussen twee rails	50/doos		9900000012
	●			FLEXIBELE STROFSTRIP Afdekstrip om kanaal af te dekken tijdens stucen	50 mtr/rol	wit	4518501000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS DUAL RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
		●		FMS DUAL Tweespoor rail, aluminium extrusie, gepoedercoat met antrifrictie behandeling	1 stuk/7 mtr	wit mat zwart	3851001700 3851006700-MAT
		●		FMS DUAL RAILVERBINDER Voor een solide verbinding tussen 2 rails	10/doos	aluminium	3851000003
		●		FMS DUAL KANAALVERBINDER Voor een optimale geleiding van de band bij verbinding tussen 2 rails	25/doos	wit zwart	3851000002 3851006002
		●		FMS DUAL MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de rail	5/doos	wit zwart	3851000004 3851006004
		●		FMS DUAL RETOUR POELIE Wordt aan de andere zijde van de rail bevestigd zodat het tandriem terugloopt in de rail	10/doos	wit zwart	3851000005 3851006005
		●		FMS DUAL EINDSTOP Met de kunststof eindstop kan de overlap positie ingesteld worden	25/doos	wit zwart	3851000006 3851006006
		●		FMS DUAL SET MEENEMERS Voor het plaatsen van de 1e glijder	10/doos	wit zwart	3851000007 3851006007
		●		FMS DUAL TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de rail loopt	100 mtr/rol		3851000001
		●		MCS AFDEKKAP MCS afdekap 10mm wit. Met de MCS afdekap is een stijlvolle afwerking gegarandeerd. De schroefkop is met kap onzichtbaar.	500/doos	wit zwart	5399999999 5399999996
		●		KS GLIJDER ASYMMETRISCH	500/doos	wit zwart	1010001000 1010006000
		●		CONTRACT ROLLER Voor een fluisterstille en moeiteloze werking met zwaardere gordijnen. Ontworpen voor gebruik met vlinderplooiën.	100/doos	wit zwart	4831001000 4831006000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	BEVESTIGINGS- OPTIES + OVERIGE ITEMS	ARTIKEL	VERPAKKINGS- EENHEID		ART. NR
●	●			SMART KLICK PLAFONDSTEUN Incl. afdekkap Klikt op de rail, gepoedercoat.	100/doos	wit grijs zwart	1018201001 1018203001 1018206001
●	●			VERSTELBARE WANDSTEUN 8 CM INCL. KAP	2/doos	wit mat wit grijs mat zwart	1020901080 1020901080-mat 1020903080 1020906080-mat
●	●			ALUMINIUM WANDSTEUN 7.5 cm enkel. Draagvermogen tot 25 kg/mtr.	20/doos	wit grijs zwart	1020301075 1020303075 1020306075
				ALUMINIUM WANDSTEUN 10 cm enkel. Draagvermogen tot 20 kg/mtr.	20/doos	wit grijs zwart	1020301100 1020303100 1020306100
				ALUMINIUM WANDSTEUN 15 cm dubbel. Draagvermogen tot 13 kg/mtr.	15/doos	wit grijs zwart	1020301150 1020303150 1020306150
				ALUMINIUM WANDSTEUN 20 cm dubbel. Draagvermogen tot 9 kg/mtr.	15/doos	wit grijs zwart	1020301200 1020303200 1020306200
				ALUMINIUM WANDSTEUN 25 cm trio. Draagvermogen tot 5 kg/mtr.	15/doos	wit grijs zwart	1020301250 1020303250 1020306250
●	●			SMART KLICK AFDEKKAP ALU WALL UNIVERSEEL	50/doos	wit grijs zwart	1021301000 1021303000 1021306000
●	●			FSS MONTAGE PLAFOND STEUN Stevige klemsteun wordt middels een imbus schroef vastgezet.	100/doos	wit mat zwart	7160001000 7160006000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	BUIG- ONDERDELEN + OVERIGE ITEMS	ARTIKEL	VERPAKKINGS- EENHEID		ART. NR
●	●			COMPACT BUIGAPPARAAT Voor FMS en FMS Plus	1/doos		2560000000
●				FMS BUIGWIEL radius 20 cm incl. wedges	1/stuk		2561000000
				FMS PLUS BUIGWIEL ALL-IN radius 20 cm incl. wedges en buigstrips	1/stuk		5131000000
●				FMS BUIGSTRIP 90 cm T-buigstrip	1/stuk		5160100000
	●			FMS PLUS SET BUIGSTRIPS 90 cm	1/stuk		5131000001
●	●			STANDAARD Voor compact buigapparaat	1/stuk		2560800000
●	●			ELEKTRISCH BUIGAPPARAAT Voor het elektrisch buigen van FMS rail in elke radius. Minimum radius 50 cm.	1/stuk	230V 110V	1060500000 1060500001
●				FMS BUIGWIELEN voor elektrisch buigapparaat. Complete set met 3 wielen.	1/set		2560700000
●	●			FMS BUIGSTRIPS T-buigstrip voor elektrisch buigapparaat 7 mtr	1/stuk		5160600000
	●			FMS PLUS BUIGSTRIPS voor elektrisch buigapparaat	1/stuk		5160800000
●	●			FOREST LUBRICANT Dit lubriceer middel zorgt voor een soepel glijdend systeem. Te gebruiken bij assemblage van de rail.	1/doos		5109010000