

DOMOTICA  
READY



APP  
BEDIENING



AFSTANDS  
BEDIENING



HAND  
BEDIENING

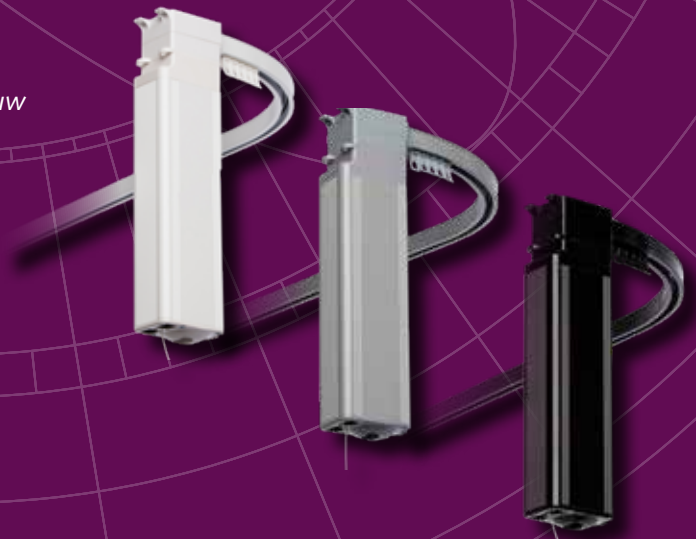
## FOREST SHUTTLE® Series

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 F  
FOREST SHUTTLE® AC  
FOREST SHUTTLE® iOn

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

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® L



## 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 worden<sup>1</sup>;
- Modulair opgebouwde motor waardoor vele bedieningsopties mogelijk zijn zoals Domotica of app bediening<sup>1</sup>;
- Geïntegreerde Z-Wave Plus optioneel (alleen bij Shuttle® S/M/L);
- Integratie in apps van Google / Apple mogelijk<sup>1</sup>;
- 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<sup>2</sup>: 10 jaar

<sup>\*1</sup> geldt niet Shuttle® AC

<sup>\*2</sup> Shuttle® iOn garantietermijn is afwijkend



## 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®.



**DS-XL® LED  
DESIGNRAIL**



**MRS®  
ROEDERRAIL**

## SHUTTLE DEMOKOFFER

Wij hebben voor de Forest Shuttle® een speciale demokoffer ontwikkeld. In deze koffer treft u een sample van het gemotoriseerde Forest Shuttle® L systeem.

Tevens bevat de koffer voorbeelden van de gemotoriseerde FMS Plus® rail, de 'Forest Diamond Sense' afstandsbediening, een multi draadloze wandzender en de Wi-Fi dongel. Alle overige 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, zoals bv. bij een erker. De draadloze gordijnmotor past op alle Forest gemotoriseerde rails, zoals de meest toegepaste gemotoriseerde rail FMS®, gemotoriseerde roede (MRS®) en de design gordijnrail met LED-verlichting (DS-XL® LED).

## 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 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.



## FOREST DIAMOND SENSE AFSTANDSBEDIENING

15 of 2-kanaals afstandsbediening, mogelijkheid tot 15 systemen tegelijk te bedienen of per systeem via de geïntegreerde timer-functie of manueel. Voorzien van Auto-on modus, wanneer de hand boven de afstandsbediening wordt gehouden licht het geïntegreerde LED-display automatisch op. Bereik van de afstandsbediening tot wel 30 meter. Inclusief een magnetische houder.



## FOREST WI-FI DONGLE

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



## FOREST WIRELESS CONNECTOR

De Forest Wireless Connector is een eenvoudige manier om de gemotoriseerde gordijnen 'smart' te maken. Deze draadloze oplossing werkt in combinatie met een analoge timer of een smart plug waarmee bediening via apps als Apple Home Kit of Google Assistant mogelijk is. Het kan ook gemakkelijk worden geïntegreerd in de meest gangbare Domotica-systemen, waaronder dry contact systemen.



## GEBOUWAUTOMATISERING / HOTEL AUTOMATISERING

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

## SMART DEVICE CONNECTIVITEIT

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

1) In combinatie met een Smart Plug

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

3) In combinatie met een AC Control Set

## WERKT MET



[www.amx.com](http://www.amx.com)



[www.knx.nl](http://www.knx.nl)



[www.z-wave.com](http://www.z-wave.com)



[www.crestron.com](http://www.crestron.com)



[www.smart-homes.nl](http://www.smart-homes.nl)

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;<br>Output 24V DC - 2,5A | Extern, 100-240V AC - 1,5A - 50-60Hz;<br>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 23 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                                                               | Wit / Zwart                                                   | Wit / Zilver / 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<br>Oplader Output 16,8Vdc 1000mA<br>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 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     | -       | ✓                                |
| 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 14 meter uit één stuk en in 3 kleuren: tijdloos wit, stijlvol zwart of technisch zilver, waardoor hij in elk design past.

## FMS® PLUS EN INBOUWPROFIEL

In plaats van een reguliere plafond- of wandmontage van het FMS® rail, biedt Forest Group 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. Het stucprofiel kan worden aangebracht tijdens de constructie van het plafond, vervolgens kan de FMS® Plus gemotoriseerde rail worden geplaatst nadat alle afwerkingswerkzaamheden zijn voltooid. 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, zilver en 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 een lengte van 14 meter uit 1 stuk gemaakt worden;
- Rail is buigbaar;
- Inbouwoplossing met stucprofiel;
- Garantie: 10 jaar.

## FOREST WAVE SYSTEM

De keuze van een plooi vorm is een kwestie van smaak. De Design Series zijn geschikt voor iedere plooi vorm; standaard plooi, vlinderplooi of zelfs de waveplooi via het Forest Wave Systeem. Het Forest Wave Systeem geeft gordijnen een oogstrelende waveplooi van begin tot het einde van de rail, vanaf het moment dat de gordijnen opgehangen worden. Het wave-systeem kan op alle gordijnrailsystemen uit de Design Series worden toegepast.

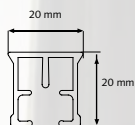
Voor meer informatie over het Forest Wave Systeem en de basisonderdelen verwijzen wij u naar onze Forest Wave Series brochure.



## PROFILE

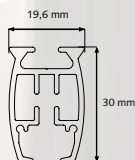
### FMS® Rail

- Gewicht 303 gr/mtr.
- Afmeting 20 x 20 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit & antraciet



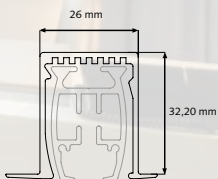
### FMS® Plus Rail

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



### FMS® Plus Inbouw Profiel

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



## FOREST FMS® RAILS

De FMS® rail is beschikbaar in 3 varianten:

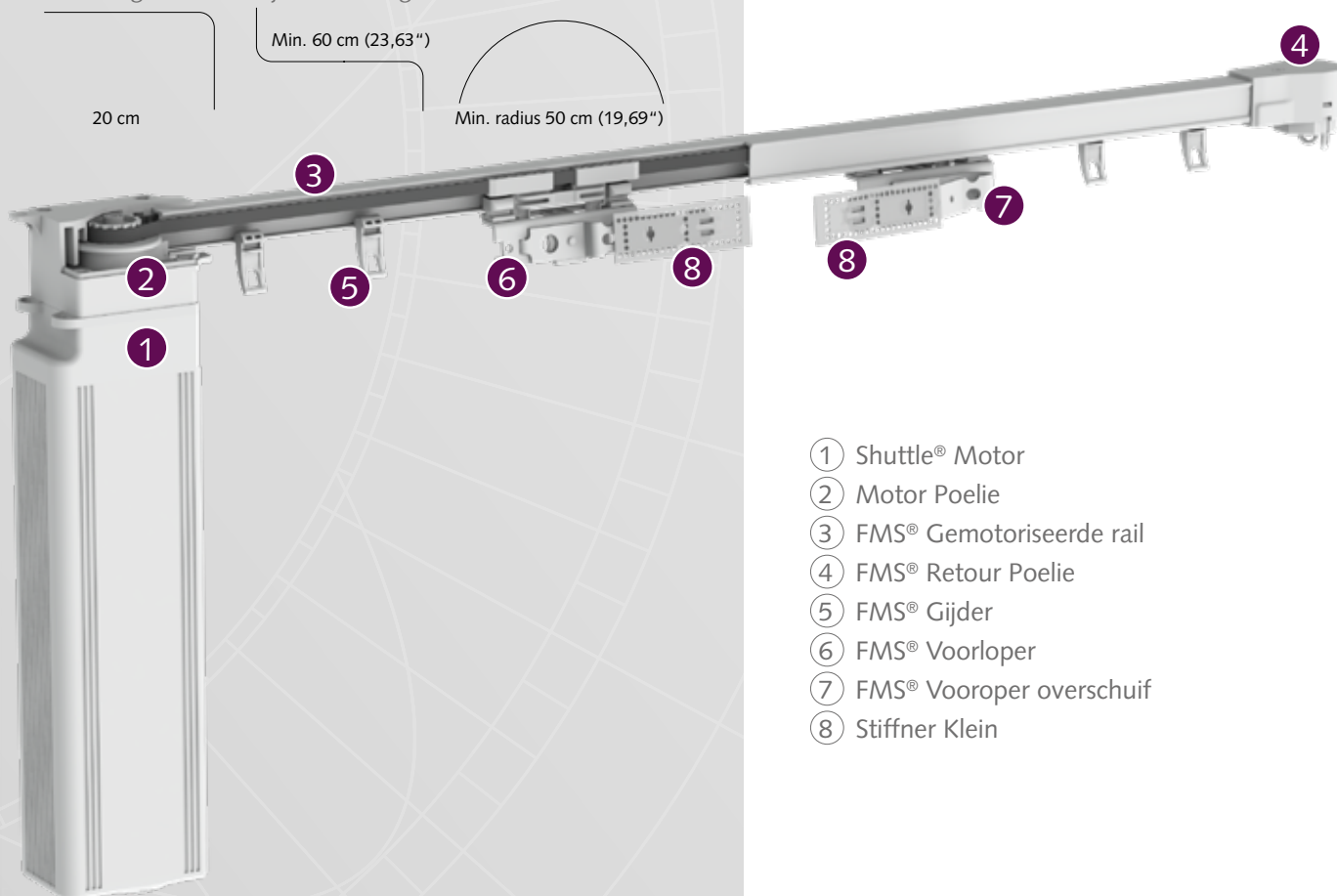
### FMS® RAIL

### FMS® PLUS

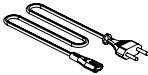
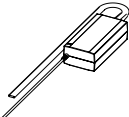
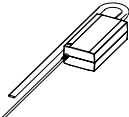
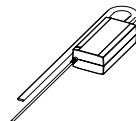
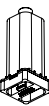
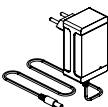
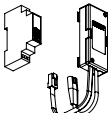
### INBOUWPROFIEL MET FMS® PLUS RAIL

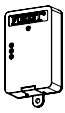
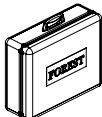
## BUIGEN

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.

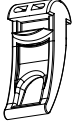
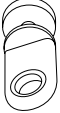
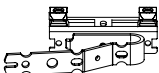
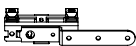
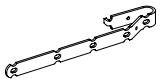
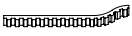
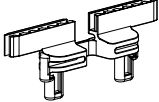
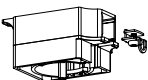
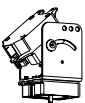
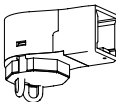
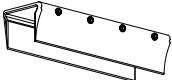


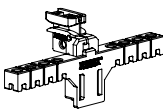
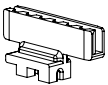
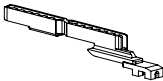
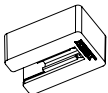
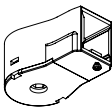
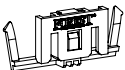
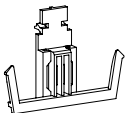
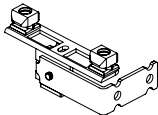
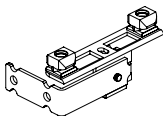
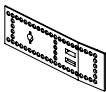
- ① Shuttle® Motor
- ② Motor Poelie
- ③ FMS® Gemotoriseerde rail
- ④ FMS® Retour Poelie
- ⑤ FMS® Gijder
- ⑥ FMS® Voorloper
- ⑦ FMS® Voorloper overschuif
- ⑧ Stiffner Klein

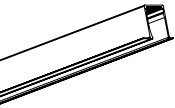
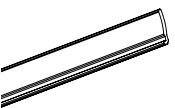
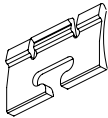
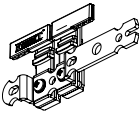
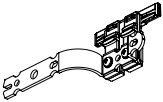
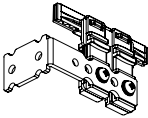
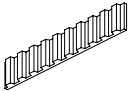
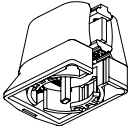
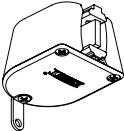
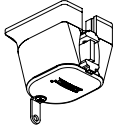
| FMS | FMS PLUS | MOTOR & BEDIENINGS OPTIES                                                           | ARTIKEL                                                                                                                                                                                                   | VERPAKKINGS-EENHEID |                                                                                          |                                                                                                                                                                                | ART.NR                                                                           |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ●   | ●        |    | SHUTTLE L<br>Motor met interne RF ontvanger, Touch Control en vrijloop.<br>100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A<br>Afmetingen 7 x 5 x 23 cm<br>Tot 45 kg gordijngewicht                                              | 1/doos              | 100-240V<br>100-240V<br>100-240V<br>100-240V<br>100-240V<br>100-240V                     | wit int. multi ontvanger<br>wit int. Z-Wave ontvanger<br>wit int. Z-Wave ontv. ANZ<br>wit int. Z-Wave ontv. India<br>zilver int. multi ontvanger<br>zwart int. multi ontvanger | 5232000001<br>5232000002<br>5232000007<br>5232000069<br>5232003001<br>5232006001 |
| ●   | ●        |    | STROOMKABEL VOOR SHUTTLE L & S                                                                                                                                                                            | 1/doos              | EU 1.00 mtr<br>EU 4.00 mtr<br>UK 4.00 mtr<br>USA 2.00 mtr<br>AUS 1.80 mtr<br>EU 4.00 mtr | wit<br>wit<br>wit<br>wit<br>wit<br>zwart                                                                                                                                       | 5201001101<br>5201001104<br>5201001134<br>5201001121<br>5201001141<br>5201006104 |
| ●   | ●        |    | SHUTTLE M<br>Sterkste motor met interne RF Ontvanger, Touch Control Systeem en vrijloop.<br>24 V 100-240 V adapter dient apart besteld te worden.<br>Afmetingen 7 x 5 x 20 cm<br>Tot 75 kg gordijngewicht | 1/doos              | 24 Volt DC<br>24 Volt DC<br>24 Volt DC<br>24 Volt DC                                     | wit int. multi ontvanger<br>wit int. Z-Wave ontv. EU<br>wit int. Z-Wave ontv. US<br>zwart int. multi ontvanger                                                                 | 5232000003<br>5232000004<br>5232000006<br>5232006003                             |
| ●   | ●        |    | SHUTTLE M VOOR SKYLIGHT SYSTEEM (FSS)<br>Motor zonder voorloop                                                                                                                                            | 1/doos              | 24 Volt DC                                                                               | wit int. multi ontvanger                                                                                                                                                       | 7131000000                                                                       |
| ●   | ●        |    | ADAPTER SET SHUTTLE M<br>Incl. kabel en houder                                                                                                                                                            | 1/doos              | EU 0.50 mtr<br>EU 3.00 mtr<br>UK 0.50 mtr<br>USA 0.50 mtr<br>EU 0.50 mtr                 | wit<br>wit<br>wit<br>wit<br>zwart                                                                                                                                              | 5201002002<br>5201002003<br>5201002004<br>5201002007<br>5201006002               |
| ●   | ●        |   | SHUTTLE S<br>Motor met interne RF Ontvanger, Touch Control en vrijloop.<br>24 V 100-240 V adapter set dient apart besteld te worden.<br>Afmetingen 7 x 5 x 20 cm<br>Tot 40 kg gordijngewicht              | 1/doos              | 24 Volt DC                                                                               | wit int. multi ontvanger<br>zwart                                                                                                                                              | 5232000000<br>5232006000                                                         |
| ●   | ●        |  | ADAPTER SET SHUTTLE S<br>Incl. houder / excl. kabel                                                                                                                                                       | 1/doos              | 24 Volt                                                                                  | wit                                                                                                                                                                            | 5232003002                                                                       |
| ●   | ●        |  | SHUTTLE AC<br>Motor met interne RF Ontvanger en vrijloop.<br>Alleen geschikt voor Domotica.<br>100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A<br>Tot 40 kg gordijngewicht                                                      | 1/doos              | 100-240V                                                                                 | wit                                                                                                                                                                            | 5233000000                                                                       |
| ●   | ●        |  | SHUTTLE ION<br>Incl. Accu (14.4 V DC)<br>Afmetingen 7 x 5 x 32 cm<br>Tot 25 kg gordijngewicht                                                                                                             | 1/doos              | Accu Pack                                                                                | wit<br>zwart                                                                                                                                                                   | 5234000000<br>5234006000                                                         |
| ●   | ●        |  | SHUTTLE ION ACCU PACK<br>4-Cell Lithium iOn<br>Capaciteit 3400mAh                                                                                                                                         | 1/doos              |                                                                                          | wit<br>zwart                                                                                                                                                                   | 5234000001<br>5234006001                                                         |
| ●   | ●        |  | SHUTTLE ION OPLADER MET KABEL<br>1.20 mtr kabel                                                                                                                                                           | 1/doos              | EU<br>UK<br>USA<br>AUS                                                                   | zwart<br>zwart<br>zwart<br>zwart                                                                                                                                               | 5234000002<br>5234000003<br>5234000004<br>5234000005                             |
| ●   | ●        |  | DC VERLENGKABEL VOOR 24V ADAPTER<br>Te gebruiken voor Shuttle S/M adapter in combinatie met dimmer DS-XL LED                                                                                              | 1/doos              | 2 mtr                                                                                    | wit                                                                                                                                                                            | 5209002200                                                                       |
| ●   | ●        |  | AC CONTROLE SET<br>Gebruik de AC controle in combinatie met de Shuttle motor voor Live AC<br>AC Controle set complete<br>Secondary unit-potential vrij relay<br>Secondary unit-potential vrij relay       | 1/doos              | 220 Volt<br>200V-240V<br>100V-120V                                                       | wit<br>wit<br>wit US                                                                                                                                                           | 5201002202<br>5201002200<br>5201002203                                           |

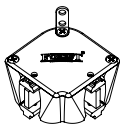
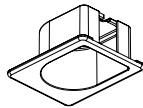
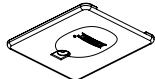
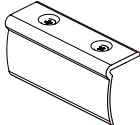
| FMS | FMS PLUS | MOTOR & BEDIENINGS OPTIES                                                           | ARTIKEL                                                                                                                                                                        | VERPAKKINGS-EENHEID                                                                      |                                                          |                      | ART.NR                                                           |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| ●   | ●        |    | FOREST DIAMOND SENSE AFSTANDSBEDIENING                                                                                                                                         | 1/doos                                                                                   | Werkt icm met alle Shuttle motoren                       | wit<br>zwart         | 5201091470<br>5201096470                                         |
| ●   | ●        |    | FOREST WIRELESS CONNECTOR<br>Incl. 15 cm USB kabel / excl USB oplader<br><br>One way zender waarmee gordijnen bediend kunnen worden via third party apps of Domotica systemen. | 1/doos                                                                                   | Werkt icm met alle Shuttle motoren                       | wit                  | 5201002270                                                       |
| ●   | ●        |    | FOREST WIRELESS CONNECTOR USB OPLADER                                                                                                                                          | 1/doos                                                                                   |                                                          | EU<br>UK<br>AU<br>US | 5201002271-EU<br>5201002271-UK<br>5201002272-AU<br>5201002274-US |
| ●   | ●        |    | FOREST WIFI DONGLE<br>Incl. kabel<br>Bedien de gordijnen met Forest Connect App<br>WiFi 2.4GHz<br>Voeding 12V DC 300mA max<br>USB power 5V DC 1000mA max<br>Bidirectioneel     |  1/doos | Werkt icm met alle Shuttle motoren behalve AC en iOn     | wit<br>zwart         | 5201002280<br>5201006280                                         |
| ●   | ●        |   | FOREST SHUTTLE TWILIGHT SENSOR (KAKU)<br><br>                                                 | 1/doos                                                                                   | Werkt icm met alle Shuttle motoren (behalve Shuttle iOn) | wit                  | 5201001951                                                       |
| ●   | ●        |  | FOREST WIRELESS WALL SWITCH<br>2-kanaals wandschakelaar<br>Afmetingen: 8.5 x 8.5 x 1 cm                                                                                        | 1/doos                                                                                   | Werkt icm met alle Shuttle motoren                       | wit<br>zwart         | 5201001480<br>5201006480                                         |
| ●   | ●        |  | FOREST PULS WANDSCHAKELAAR<br>Kan enkel 1 motor aansturen. Met bedrading aan onderzijde motor te koppelen<br>Afmetingen: 6.5 x 5.5 x 2.7cm (2.56 x 2.17 x 1.06")               | 1/doos                                                                                   |                                                          | white                | 5201001900                                                       |
| ●   | ●        |  | FOREST SHUTTLE DEMOKOFFER METAAL                                                                                                                                               | 1/stuk                                                                                   |                                                          |                      | 9903000000                                                       |

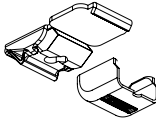
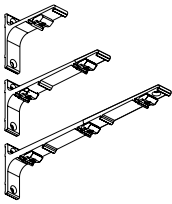
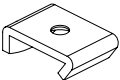


| FMS | FMS PLUS | FMS RAIL + ONDERDELEN                                                               | ARTIKEL                                                                                                                                                    | VERPAKKINGS-EENHEID |                                  | ART.NR                                               |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| ●   |          |    | FMS RAIL<br>5.80 mtr<br>7.00 mtr<br>7.00 mtr<br>7.00 mtr                                                                                                   | 10/bundel           | wit<br>wit<br>zilver<br>zwart    | 5101001580<br>5101001700<br>5101003700<br>5101006700 |
| ●   |          |    | FMS GLIJDER<br>Inklikbaar, UV-bestendig kunststof.<br>10 Glijders per strip, kan in de rail worden geklikt na installatie                                  | 250/doos            | wit<br>zilver<br>zwart           | 2510101000<br>2510103000<br>2510106000               |
| ●   |          |    | ECONOMISCHE GLIJDER<br>Draaibaar in de rail.                                                                                                               | 500/doos            | wit<br>zwart                     | 2510610000<br>2510606000                             |
| ●   |          |    | FMS VOORLOPER CLICK ON<br>Omkeerbaar<br>Geschikt voor Click on stiffner                                                                                    | 15/doos             | wit<br>zilver<br>zwart           | 5215801010<br>5215803010<br>5215806010               |
| ●   |          |    | FMS OVERSCHUIFGLIJDER CLICK ON<br>Omkeerbaar<br>Geschikt voor Click on stiffner                                                                            | 15/doos             | wit<br>zilver<br>zwart           | 5215901010<br>5215903010<br>5215906010               |
| ●   |          |    | FMS VOORLOPER LANG R/L<br>Omkeerbaar<br>Glijdt door bochten. Voor enkelpakket.                                                                             | 15/doos             | wit<br>zwart                     | 3016001000<br>3016006000                             |
| ●   |          |  | VERLENGDE ARM VOOR OVERSCHUIF CLICK ON<br>150 mm lang<br><br>200 mm lang                                                                                   | 15/doos             | wit<br>zwart<br><br>wit<br>zwart | 9500001010<br>9500006010<br><br>9500001020           |
| ●   |          |  | Z-SHAPED OVERLAP ARM<br>Omkeerbare Z-shaped overlap arm. Geschikt voor FMS overschuifglijder. Zorgt voor maximale verduistering bij middensluitend pakket. | 15/doos             | wit                              | 9500001030                                           |
| ●   |          |  | STIFFENER CLICK-ON<br>Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de FMS overschuifglijder te bevestigen.                                             | 15/doos             |                                  | 5116001001                                           |
| ●   |          |  | FMS TANDRIEM<br>Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt.                                                                              | 100mtr/rol          |                                  | 5105501000                                           |
| ●   |          |  | FMS MEENEMER<br>Voor bevestiging van overschuifglijder/voorloper aan de FMS tandriem.                                                                      | 50/doos             | wit<br>zilver<br>zwart           | 5103011500<br>5103013500<br>5103016500               |
| ●   |          |  | FMS MOTOR POELIE<br>Voor bevestiging van de motor aan de FMS rail.                                                                                         | 1/doos              | wit<br>zilver<br>zwart           | 5103011000<br>5103013000<br>5103016000               |
| ●   |          |                                                                                     | FMS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN                                                                                                                               | 1/doos              | wit                              | 5103011003                                           |
| ●   |          |  | FMS MOTOR POELIE<br>45 graden verstelbaar<br>Alleen geschikt voor gordijnen tot 7kg gordijngewicht (Shuttle M)                                             | 1/doos              | wit                              | 5103011010                                           |
| ●   |          |  | FMS RETOUR POELIE MET DRUKKNOPEN<br>Wordt aan de andere zijde van de rail bevestigd zodat het tandriem terugloopt in de FMS rail.                          | 1/doos              | wit<br>zilver<br>zwart           | 5103011100<br>5103013100<br>5103016100               |
| ●   |          |  | FMS RAIL VERBINDER<br>Voor een solide verbinding tussen 2 rails.                                                                                           | 10/doos             | wit<br>zilver<br>zwart           | 2518401000<br>2518403000<br>2518406000               |

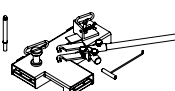
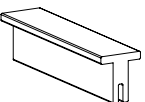
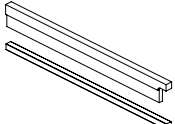
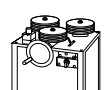
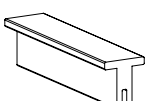
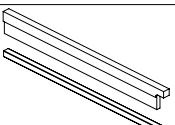
| WAVE<br>EASYFLEX | WAVE<br>EASYSNAP | WAVE<br>ONDERDELEN (FES)                                                            | ARTIKEL                                                                                                                              | VERPAKKINGS-<br>EENHEID |                        | ART.NR                                 |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| ●                |                  |    | WAVE VERSTELBARE MASTER VOORLOPER<br>Toepasbaar op gemotoriseerde systemen: FMS, DS-XL<br>LED en MRS.                                | 25/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001050<br>4813006050               |
| ●                |                  |    | WAVE MEENEMER DUBBEL PAKKET<br>Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave<br>voorloper                                          | 50/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001040<br>4813006040               |
| ●                |                  |    | WAVE MEENEMER ENKEL PAKKET<br>Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave<br>voorloper                                           | 50/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001030<br>4813006030               |
| ●                |                  |    | WAVE RETOUR POELIE GEMOTORISEERD<br>Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave<br>voorloper                                     | 25/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001060<br>4813006060               |
| ●                |                  |    | FMS RETOUR POELIE EASYFLEX<br>Voor enkelpakket, wave gordijnen                                                                       | 1/doos                  | wit<br>zilver<br>zwart | 5103011102<br>5103013102<br>5103016102 |
| ●                |                  |    | WAVE VERSTELBARE HAAK MOTOR                                                                                                          | 25/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001010<br>4813006010               |
| ●                |                  |   | WAVE VERSTELBARE HAAK RETOUR POELIE                                                                                                  | 25/doos                 | wit<br>zwart           | 4813001020<br>4813006020               |
| ●                |                  |  | EASYFLEX VOORLOPER LINKS<br>90 graden                                                                                                | 15/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 4815301090<br>4815303090<br>4815306090 |
| ●                |                  |  | EASYFLEX VOORLOPER RECHTS<br>90 graden                                                                                               | 15/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 4815401090<br>4815403090<br>4815406090 |
|                  | ●                |  | EASYSNAP VOORLOPER LINKS<br>90 graden                                                                                                | 15/doos                 | wit                    | 4815301090                             |
|                  | ●                |  | EASYSNAP VOORLOPER RECHTS<br>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 SMALL CLIK ON<br>Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de<br>FMS overschuifglijder te bevestigen. | 15/doos                 | wit                    | 4815001001                             |

| FMS | FMS PLUS | FMS PLUS RAIL +<br>ONDERDELEN                                                       | ARTIKEL                                                                                                                           | VERPAKKINGS-<br>EENHEID |              | ART.NR                   |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|
|     | ●        |    | FMS PLUS RAIL<br>7.00 mtr (23')                                                                                                   | 10/bundel               | wit<br>zwart | 5131001700<br>5131006700 |
|     | ●        |    | FMS PLUS INBOUW PROFIEL<br>7.00 mtr (23')                                                                                         | 1/stuk                  | wit<br>zwart | 5131011100<br>5131016700 |
|     | ●        |    | FMS PLUS INBOUW PROFIEL STUCSTRIP<br>7.00 mtr (23') length                                                                        | 1/stuk                  | wit<br>zwart | 5131001600<br>5131006600 |
|     | ●        |    | FMS PLUS INBOUW PROFIEL WEDGE<br>Om de rail in het profiel te fixeren.                                                            | 10/doos                 | wit<br>zwart | 5131001100<br>5131006100 |
|     | ●        |    | FMS PLUS GEBOGEN INBOUWRAIL<br>Voorgevormde 90 graden bocht voor FMS PLUS rail                                                    | 1/stuk                  | wit          | 5131011790               |
|     | ●        |   | ECONOMISCHE GLIJDER<br>Draaibaar in de rail                                                                                       | 100/doos                | wit<br>zwart | 2510601000<br>2510606000 |
|     | ●        |  | FMS PLUS VOORLOPER<br>Arm is omkeerbaar, incl. meenemer<br>Te gebruiken in combinatie met Wave systeem<br>(Easyflex)              | 10/doos                 | wit<br>zwart | 5135801000<br>5135806000 |
|     | ●        |  | FMS PLUS MASTER CARRIER OVERLAP<br>Arm is omkeerbaar, incl. meenemer<br>Te gebruiken in combinatie met Wave systeem<br>(Easyflex) | 10/doos                 | wit<br>zwart | 5135901000<br>5135906000 |
|     | ●        |  | FMS PLUS VOORLOPER EASYFLEX L&R<br>90 graden<br>Te gebruiken in combinatie met Wave systeem<br>(Easyflex)                         | 10/doos                 | wit          | 5135901010               |
|     | ●        |  | FMS PLUS TANDRIEM<br>Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail<br>loopt.<br>9.3 x 2.2mm Kevlar                       | 100mtr/rol              |              | 5135501001               |
|     | ●        |  | FMS PLUS MOTOR POELIE<br>Voor bevestiging van de motor aan de FMS PLUS rail.                                                      | 1/doos                  | wit<br>zwart | 5133011000<br>5133016000 |
|     | ●        |  | FMS PLUS RETOUR POELIE<br>Keert de FMS Plus-riem om in de FMS Plus rail.                                                          | 100mtr/rol              | wit<br>zwart | 5133011100<br>5133016100 |
|     | ●        |  | FMS PLUS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN<br>Hiermee kan de motor aan de bovenzijde van de FMS<br>rail worden bevestigd.                  | 1/doos                  | wit          | 5133011003               |

| FMS | FMS PLUS | FMS PLUS RAIL +<br>ONDERDELEN                                                     | ARTIKEL                                                                                                                  | VERPAKKINGS-<br>EENHEID |                              | ART.NR                                               |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
|     | ●        |  | FMS PLUS L-POELIE<br>Om een dubbel overlappend railsysteem te creëren in combinatie met slechts één motor.               | 1/doos                  | wit                          | 5133011101                                           |
|     | ●        |  | FMS PLUS AFDEKPLAAT INBOUW<br>Afdekplaat voor inbouw; motor en retourpoelie                                              | 1/doos                  | wit<br>zwart                 | 5133011104<br>5133016104                             |
|     | ●        |  | FMS PLUS INBOUW AFDEKPLAAT MOTOR<br>Afdekplaat voor inbouw: motor poelie                                                 | 1/doos                  | wit<br>zwart                 | 5133011004<br>5133016004                             |
|     | ●        |  | FMS PLUS VERBINDER<br>6,5 cm<br>28 cm                                                                                    | 10/doos                 | wit<br>zwart<br>wit<br>zwart | 4518701000<br>4518706000<br>4518601000<br>4518606000 |
|     | ●        |  | FMS PLUS TRACK VERBINDINGSPIN<br>Roestvrij staal, 2 x 20mm<br>Voor een stevige en naadloze verbinding tussen twee rails. | 50/doos                 |                              | 9900000012                                           |

| FMS | FMS PLUS | BEVESTIGINGS-<br>OPTIES +<br>OVERIGE ITEMS                                          | ARTIKEL                                                                                   | VERPAKKINGS-<br>EENHEID |                        | ART. NR                                |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| ●   | ●        |  | SMART KLICK PLAFONDSTEUN<br>Incl. afdekkap<br>Klikt op de rail, gepoedercoat.             | 100/doos                | wit<br>zilver<br>zwart | 1018201001<br>1018203001<br>1018206001 |
| ●   | ●        |  | ALUMINIUM WANDSTEUN<br>7.5 cm single (3')                                                 | 20/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1020301075<br>1020303075<br>1020306075 |
|     |          |                                                                                     | ALUMINIUM WANDSTEUN<br>10 cm single (4')                                                  | 20/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1020301100<br>1020303100<br>1020306100 |
|     |          |                                                                                     | ALUMINIUM WANDSTEUN<br>15 cm dubbel (6')                                                  | 15/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1020301150<br>1020303150<br>1020306150 |
|     |          |                                                                                     | ALUMINIUM WANDSTEUN<br>20 cm dubbel (8')                                                  | 15/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1020301200<br>1020303300<br>1020306300 |
|     |          |                                                                                     | ALUMINIUM WANDSTEUN<br>25 cm trio (10')                                                   | 15/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1020301250<br>1020303250<br>1020306250 |
| ●   | ●        |  | SMART KLICK AFDEKKAP ALU WALL UNIVERSEEL                                                  | 50/doos                 | wit<br>zilver<br>zwart | 1021301000<br>1021303000<br>1021306000 |
| ●   | ●        |  | FSS MONTAGE PLAFOND STEUN<br>Stevige klemsteun wordt middels een imbus schroef vastgezet. | 100/doos                |                        | 7160001000                             |



| FMS | FMS PLUS | BUIG-<br>ONDERDELEN +<br>OVERIGE ITEMS                                              | ARTIKEL                                                                                                                                             | VERPAKKINGS-<br>EENHEID | ART. NR                                      |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| ●   | ●        |    | COMPACT BUIGAPPARAAT<br>Voor FMS en FMS Plus                                                                                                        | 1/doos                  | 256000000                                    |
| ●   |          |    | FMS BUIGWIEL<br>radius 20 cm incl. wedges                                                                                                           | 1/stuk                  | 256100000                                    |
|     | ●        |    | FMS PLUS BUIGWIEL ALL-IN<br>radius 20 cm incl. wedges en buigstrips                                                                                 | 1/stuk                  | 456000000                                    |
| ●   |          |    | FMS BUIGSTRIP<br>90 cm<br>T-buigstrip                                                                                                               | 1/stuk                  | 5160100000                                   |
|     | ●        |    | FMS PLUS SET BUIGSTRIPS<br>90 cm                                                                                                                    | 1/stuk                  | 4560100000                                   |
| ●   | ●        |    | ELEKTRISCH BUIGAPPARAAT<br>Voor het elektrisch buigen van FMS rail in elke radius.<br>Minimum radius 50 cm. Inclusief 3 DS wielen en<br>Buigstrip.. | 1/stuk                  | 230V<br>110/115V<br>1060500000<br>1060500001 |
| ●   |          |  | FMS BUIGWIELEN<br>voor elektrisch buigapparaat<br>Complete set met 3 wielen.                                                                        | 1/set                   | 2560700000                                   |
| ●   |          |  | FMS BENDING STRIPS<br>T-buigstrip voor elektrisch buigapparaat<br>7 mtr                                                                             | 1/stuk                  | 5160600000                                   |
|     | ●        |  | FMS PLUS BUIGWIELEN SET ALL-IN<br>voor elektrisch buigapparaat<br>Incl. buigstrips                                                                  | 1/set                   | 5131000000                                   |
|     | ●        |  | FMS PLUS BENDING STRIPS<br>voor elektrisch buigapparaat                                                                                             | 1/stuk                  | 5131000001                                   |
| ●   | ●        |  | FOREST LUBRICANT<br>Lubricant spray zorgt voor een soepel glijdend systeem. Te gebruiken bij assemblage van de rail.                                | 1/doos                  | 5109010000                                   |

Ga naar  
**forestgroup.com**

PRODUCT BROCHURES - TECHNISCHE SHEETS - REFERENTIES - VIDEO'S  
PRODUCT ADVISOR - MEET & CHECK HULPTOOL - EASYFLEX CALCULATIE



Download  
**Forest Connect app**



Forest Group Nederland  
+31 (0) 570 622850  
[www.forestgroup.com](http://www.forestgroup.com)  
[info@forestgroup.com](mailto:info@forestgroup.com)

DH-NL-OKT-20