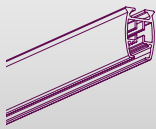


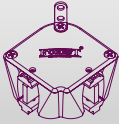
## FMS PLUS

### FMS PLUS RAIL



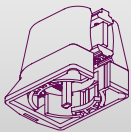
Aluminium extrusie.  
Beschikbare lengte: 7 m  
Wit 5131001700  
Zwart 5131006700

### FMS PLUS L-POELIE



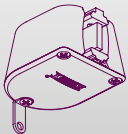
Om een dubbel overlappend rail-  
systeem te creëren in combinatie  
met slechts één motor. 1/doos  
Wit 5133011101

### FMS PLUS MOTOR POELIE



Voor bevestiging van de motor  
aan de FMS PLUS rail. 1/doos  
Wit 5133011000  
Zwart 5133016000

### FMS PLUS RETURN POELIE



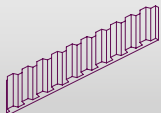
Keert de FMS Plus-riem om in  
de FMS Plus rail. 1/doos  
Wit 5133011100  
Zwart 5133016100

### FMS PLUS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN



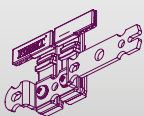
Hiermee kan de motor aan de  
bovenzijde van de FMS rail  
worden bevestigd. 1/doos  
Wit 5133011003

### FMS PLUS TANDRIEM



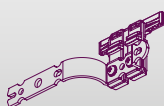
Flexibele Kevlar tandriem,  
welke soepel in de FMS rail  
loopt. 100 mtr/rol  
5135501000

### FMS PLUS VOORLOPER



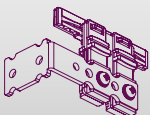
Multifunctioneel - arm kan  
worden omgekeerd. 10/doos  
Wit 5135801000  
Zwart 5135806000

### FMS PLUS OVERSCHUIFGLIJDER



Multifunctioneel - arm kan  
worden omgekeerd. 10/doos  
Wit 5135901000  
Zwart 5135906000

### FMS PLUS VOORLOPER



Wit 10/doos  
5135901010

### ECONOMISCHE GLIJDER



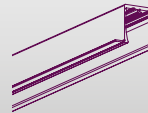
Kan draaien in de rail. 100/doos  
Wit 2510601000  
Zwart 2510606000

### FMS PLUS INBOUW AFDEKPLAAT MOTOR



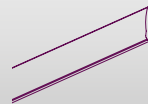
Afdekplaat voor inbouw;  
motor poelie. 1/doos  
Wit 5133011004

### FMS PLUS INBOUWPROFIEL



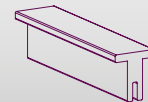
Vorgeboord. 7 mtr  
Combinatie met montage strip.  
Wit 5131011100

### FMS PLUS INBOUW MONTAGESTRIP



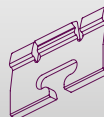
Combinatie met rail 6 mtr  
Wit 5131001600

### FMS T-BUIGSTRIP



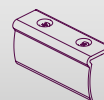
85cm wijzigen in 90cm 6 mtr  
5160100000

### FMS PLUS BEVESTIGINGSKEG



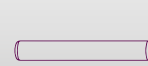
Om de track in het profiel te  
fixeren. 10/doos  
5131001100

### FMS PLUS / MTS VERBINDER



Om twee stukken rail samen  
te voegen; 10/doos  
6,5 cm Wit 4518701000  
28 cm Wit 4518601000

### FMS PLUS / KS VERBINDINGSPEN



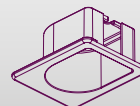
Roestvrij staal, 2 x 20 mm 50/doos  
Voor een stevige en naadloze  
verbinding tussen twee rails. 9900000012

### FMS PLUS INBOUWRAIL



Voorgevormde 90 graden  
curve voor FMS plus rail. 1 stuk  
51311011790

### FMS PLUS AFDEKPLAAT INBOUW



Afdekplaat voor inbouw;  
motor en return poelie 1/doos  
Wit 5133011104

JUST A GENTLE TOUCH...



RF  
BEDIENING



ULTRA  
STIL

**KANTOOR** AUTOMATISERING



**HOTEL** AUTOMATISERING



**HOME** AUTOMATISERING



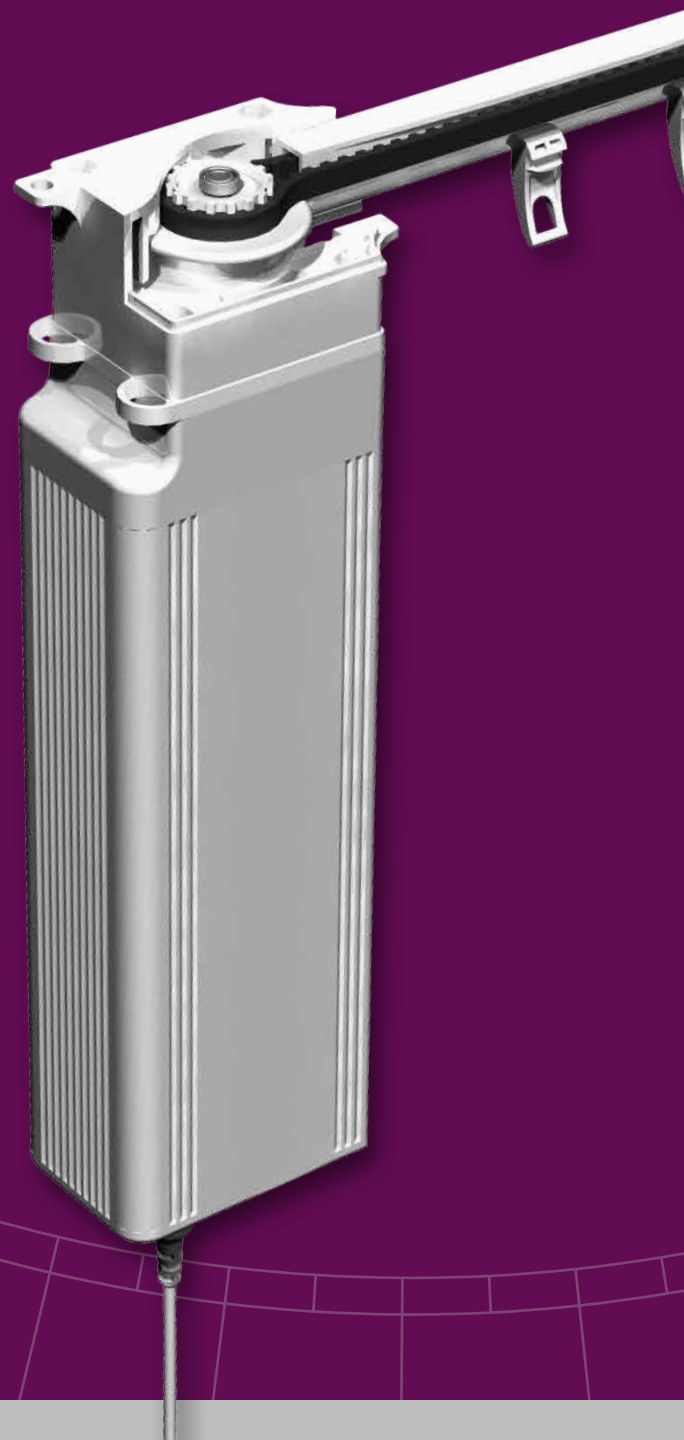
## PRODUCT INFORMATIE

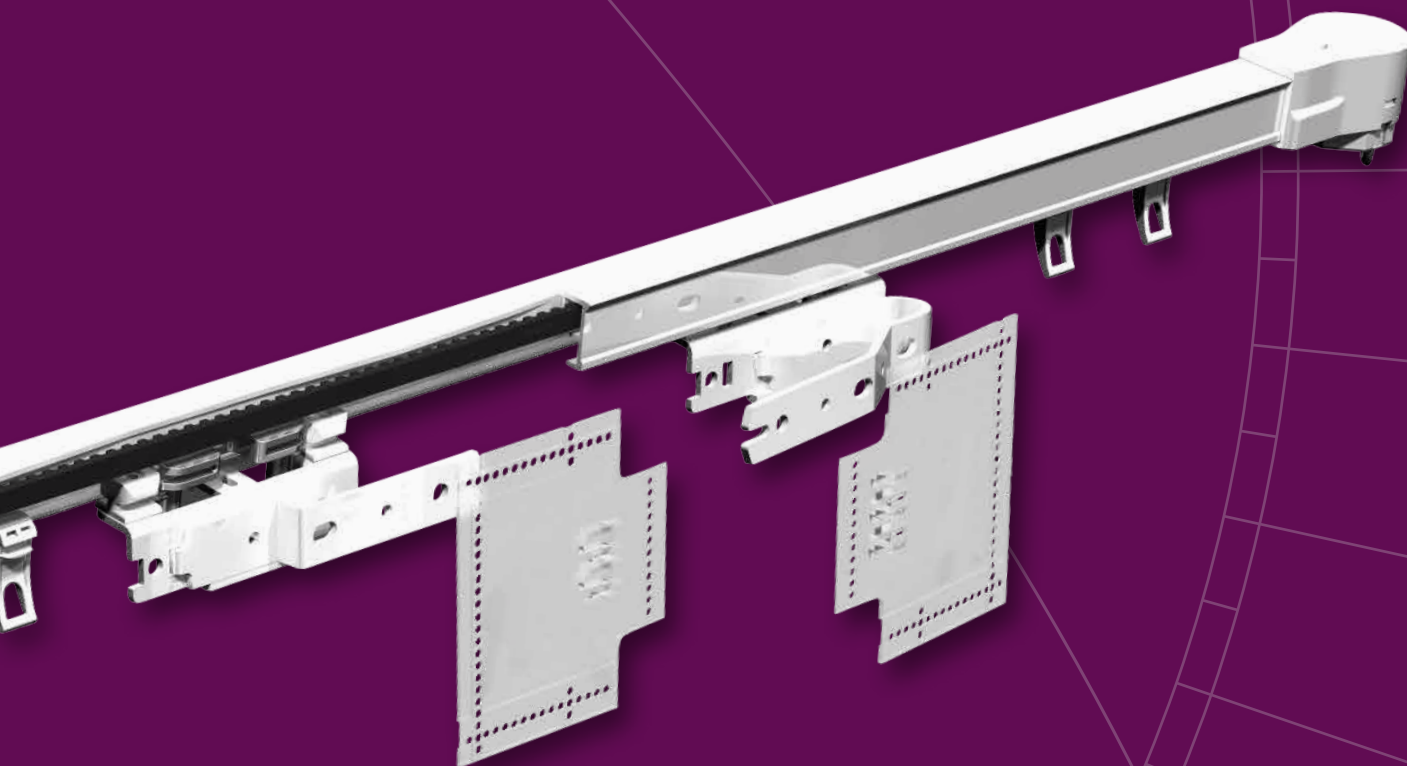
The Forest Shuttle motorized system is verkrijgbaar in 3 types: Shuttle M, Shuttle L and Shuttle S.

- Touch Impulse Technologie, simpele handbeweging activeert het systeem.
- Geïntegreerde vrijloop in de motor, waardoor bij stroomstoring het gordijn handmatig bedienbaar blijft.
- Modulair opgebouwde motor waardoor vele besturingsopties mogelijk zijn, zoals: RF, infrarood, Z-wave, Domotica systemen, etc.
- Motor loopt soepel en fluister stil (15 cm/sec).
- Bij het starten en stoppen heeft de motor een gereguleerde op- en afloopsnelheid.
- Eind- en tussenposities zijn automatisch in te stellen.
- Touch Impuls gevoeligheid is instelbaar in 2 posities.
- Gordijnpakket kan in iedere gewenste positie afgesteld worden.
- Indien gewenst kan de Touch Impuls ook uitgeschakeld worden.
- 24 Volt Power Input, met witte 230 Volt adaptor. Inclusief wandhouder.
- Motor poelie verbindt motor met FMS rail. Kan tevens op de kop geplaatst worden.
- Alle KS steunen zijn toepasbaar.



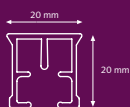
**ONDERAANZICHT**  
FOREST SHUTTLE



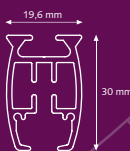


## SPECIFICATIES

- FMS rail:
- Gewicht: 303 gram / meter
  - Afmeting: 20 x 20 mm
  - Aluminium extrusie

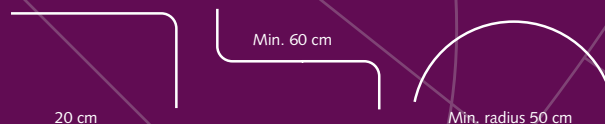


- FMS Plus:
- Gewicht: 500 gram / meter
  - Afmeting: 19,6 x 30 mm
  - Aluminium extrusie



## BUIGEN

De gemotoriseerde rail kan gebruikt worden in één of twee 90 graden bochten. de rail kan gebogen worden met een radius van 20 cm. Bochten met een grotere radius kunnen gebogen worden met het elektrische buigapparaat. ook te buigen zijn halfronde cirkels met een grote radius.



## BESTURINGSOPTIES

### GEBOUW/HOTEL BESTURING



Met de 2 RQ bus aansluitingen aan de onderzijde van de motor is het mogelijk om meerdere motoren te koppelen. Bediening kan individueel of in een groep.

### TOUCH IMPULS BESTURING



Elektrische bediening door een simpele handbeweging, waarmee het gordijn geopend en/of gesloten kan worden. Standaard beschikbaar.

### NOODBEDIENING



Gordijnsysteem functioneert altijd, ook bij een eventuele stroomstoring. Dit is mogelijk doordat er een vrijloop is ingebouwd. Standaard beschikbaar.

### DIAMOND SENSE AFSTANDSBEDIENING



Bedien gordijnen eenvoudig met de Forest Diamond Sense afstandsbediening. 15 of 2 kanaals, mogelijk om 15 rails tegelijk aan te sturen of individueel via geïntegreerde timer functie of handmatig. Auto-on modus zorgt ervoor dat het scherm oplicht in het donker wanneer je met de hand erboven houdt. Bereik van 30 meter. Inclusief magnetische wandhouder.

### Z-WAVE DOMOTICA BESTURING



Draadloze domotica communicatie met data terugkoppeling en automatische routing in een "mesh networking" omgeving. Open protocol met "scène" control. Optioneel toepasbaar met aparte module.

Een applicatie sheet van de Shuttle motor is beschikbaar op onze website en wordt meegeleverd met de motor.

## COMPATIBEL 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)

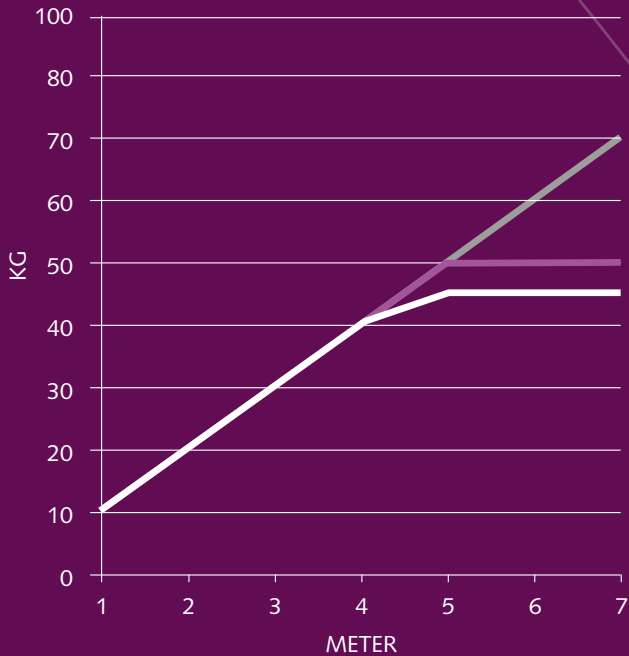


SMARTHOMES

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

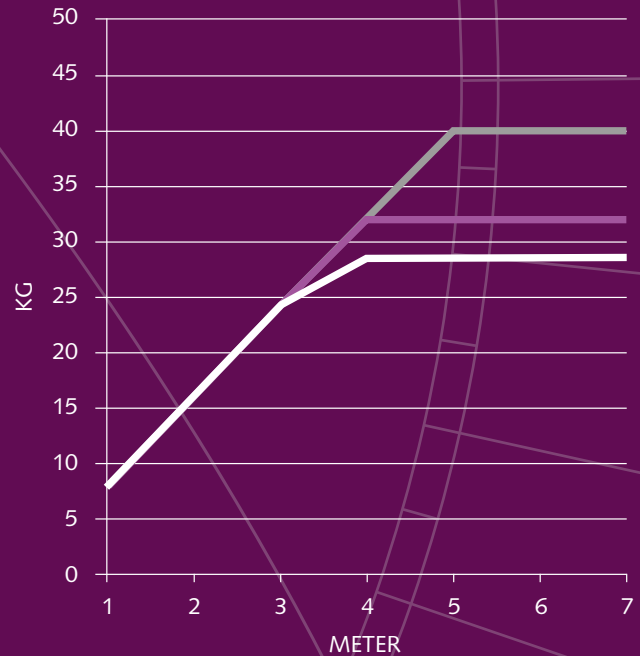
De Forest Shuttle is compatibel met nog vele andere gebouw en Domotica systemen vanwege zijn modulaire karakter en de RQ bus aansluiting. Uniek in zijn soort!

### SHUTTLE M BELASTINGTABEL:



- recht
- 1 bocht
- 2 bochten

### SHUTTLE S/L BELASTINGTABEL:



	Shuttle M	Shuttle S	Shuttle L
Voltage Shuttle	24Vdc	24Vdc	100 - 240V~ 50 - 60Hz
RF Multi Ontvanger	Intern, optioneel	Intern	Intern
Voeding	Extern, 100-240Vac - 1,5A - 50-60Hz; Output 24Vdc - 2,7A	Extern, 100 - 240Vac - 0,8A - 50 - 60Hz; Output 24Vdc - 2,5A	Intern
Max. vermogen	65W	40W	40W
Torque	1,5 Nm	1,0 Nm	1,0 Nm
Snelheid	15 cm/s	14 – 17cm/s	14 – 17cm/s
Geluidsniveau	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)
Max. gewicht gordijn	70 kg	40 kg	40 kg
Afmetingen motor	7 x 5 x 23 cm	7 x 5 x 20 cm	7 x 5 x 28 cm
Netto gewicht motor	930 gr.	700 gr.	975 gr.
Afmetingen voeding	50 x 110 x 30 mm	50 x 80 x 30 mm	-
Beschermingsgraad	IP20	IP20	IP20
Max. looptijd	175 sec (in één richting)	240 sec (in één richting)	240 sec. (in één richting)
Certificering & Markering	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC

## FOREST SHUTTLE

### FOREST SHUTTLE 'L' 230 VOLT AC



Motor met interne RF Multi ontvanger en geïntegreerde 24 V stroomvoorziening 110 - 240 V. Touch Impuls en vrijloop.  
*Afmeting 7 x 5 x 28 cm*

	1/doos
Wit	5232000001
Zilver	5232003001
Zwart	5232006001
Z-wave ingebouwde ontvanger	5232000002

### FOREST SHUTTLE 'M' 24 VOLT DC



Sterke motor met standaard Touch Impuls en vrijloop en interne RF Multi ontvanger.  
*Afmeting: 7x5x23 cm*

	1/doos
Wit	5232000003
Zwart	5232006003
With Z-wave ontvanger built-in	

### FOREST SHUTTLE 'S' 24 VOLT DC



Motor met interne RF Multi ontvanger, Touch Impuls en vrijloop.  
*Afmeting 7 x 5 x 20 cm*

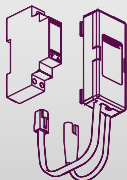
	5232000000	1/doos
--	------------	--------

### STROOMKABEL 4M



EU	Wit	5201001104
	Zwart	5201006104
UK	Wit	5201001134
		1/doos

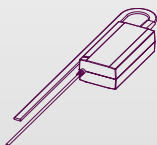
### FOREST SHUTTLE AC CONTROLE



Gebruik de AC controller in combinatie met de Shuttle motor voor Live AC (110 Vac or 230 Vac)

Forest Shuttle AC controle set	5201002202	1/doos
Secondary unit - potential free relay	5201002200	1/doos

### FOREST ADAPTER



Forest adapter set complete voor Shuttle 'M'

(EU) incl. wandhouder	5201002002	1/doos
(UK) incl. wandhouder	5201002004	
(EU) incl. wandhouder zwart	5201006002	
(USA) incl. wandhouder	5201002005	

Forest adapter for Shuttle 'S' ex. stroomkabel. 5232003002

### SHUTTLE MULTI ONTVANGER MODULE



Te gebruiken in combinatie met de Diamond afstandbediening. 5201001362 1/stuk

### FOREST PULS WANDSCHAKELAAR



Met bedrading aan onderzijde motor te koppelen. 5201001900 1/doos  
*Afmeting: 6,5 x 5,5 x 2,7 cm*

### FOREST DIAMOND SENSE AFSTANDSBEDIENING



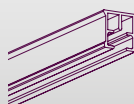
15 of 2 Kanaals incl. timer 1/stuk  
 Wit 5201091470  
 Zwart 5201096470

### DRAADLOZE WANDSCHAKELAAR



2-kanaals wandschakelaar. 1/stuk  
*Afmeting: 8,5 x 8,5 x 1 cm.*  
 Wit 5201001480  
 Zwart 5201006480

### FMS RAIL



Aluminium extrusie, gepoedercoat. Lengtes: 10/bundel

5,80 m	5101001580
7 m	5101001700
7 m, Zilver	5101003700
7 m, Zwart	5101006700

### FMS GLIJDER



Inklikbaar, UV-bestendig, kunststof, 10 glijders per strip, kan in de rail geklikt worden na installatie. 250/doos

Wit	5210101000
Zilver	5210103000
Zwart	5210106000

### FMS/CCS/MRS ROLGLIJDER



De rolglijder gaat soepel over lasnaden heen. 5210101002 100/doos

### FMS RAIL VERBINDER



Voor een solide verbinding tussen 2 rails. 10/doos

Wit	5218401000
Zilver	5218403000
Zwart	5218406000

### FMS TANDRIEM



Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt. 5105501000 100 mtr/rol

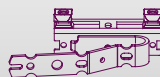
### FMS VOORLOPER CLICK ON



Multifunctioneel - arm kan worden omgekeerd. Tbv click on stiffner 15/doos

Wit	5215801010
Zilver	5215803010
Zwart	5215806010

### FMS OverschuiFGLIJDER CLICK ON



Multifunctioneel - arm kan worden opgekeerd. Tbv click on stiffner 15/doos

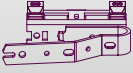
Wit	5215901010
Zilver	5215903010
Zwart	5215906010

## FMS VOORLOPER R/L



Multifunctioneel - arm kan worden 15/doos  
omgekeerd.  
Wit 5215801000  
Zilver 5215803000  
Zwart 5215806000

## FMS OVERSCHUIFGLIJDER R/L



Multifunctioneel - arm kan worden 15/doos  
opgekeerd.  
Wit 5215901000  
Zilver 5215903000  
Zwart 5215906000

## FMS VOORLOPER LANG



Multifunctioneel - arm kan 15/doos  
worden omgekeerd - glijdt  
door bochten. Voor enkelpakket.  
Wit 3016001000  
Zwart 3016006000

## VERLENGDE ARM VOOR OVERSCHUIF



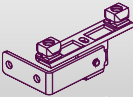
15 cm lang. 15/doos  
Wit 95000001010  
Zwart 95000006010

## EASYFLEX GEBOGEN ARM



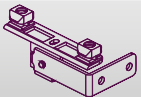
15/doos  
Wit 95000001010  
Zilver 95000003010  
Zwart 95000006010

## EASYFLEX VOORLOPER LINKS



90 graden links 15/doos  
4815351090

## EASYFLEX VOORLOPER RECHTS



90 graden rechts 15/doos  
4815451090

## Z-SHAPED OVERLAP ARM



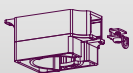
Multifunctioneel voor goede 15/doos  
verduistering. 9500001030

## CLICK ON STIFFNER



Wordt eerst in het gordijn 5116001001  
gestikt, alvorens aan de FMS 15/doos  
Overschuifglider of Voor-  
loper te worden bevestigd.

## FMS MOTOR POELIE



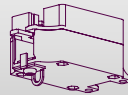
Voor bevestiging van de 1/doos  
motor aan de FMS rail.  
Wit 5103011000  
Zilver 5103013000  
Zwart 5103016000

## FMS MOTOR POELIE



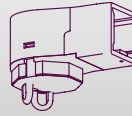
45 gr. Verstelbaar. 1/doos  
Wit 5103011010

## FMS MOTOR POELIE UP SIDE DOWN



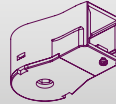
Hiermee kan de motor aan 5103011003  
de bovenzijde van de FMS 1/doos  
rail worden bevestigd

## FMS RETOUR POELIE



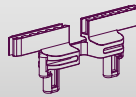
Wordt aan de andere zijde 1/doos  
van de rail bevestigd.  
Wit 5103011100  
Zilver 5103013100  
Zwart 5103016100

## FMS RETOUR POELIE EASYFLEX



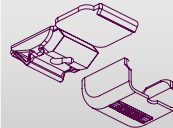
Voor enkelpakket wave gordijnen. 1/doos  
Wit 5103011102  
Zilver 5103013102  
Zwart 5103016102

## FMS MEENEMER



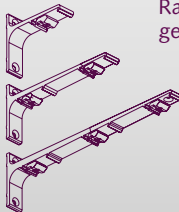
Voor bevestiging van overschuifglij- 50/doos  
der/voorloper aan de FMS tandriem.  
Wit 5103011500  
Zilver 5103013500  
Zwart 5103016500

## SMART KLICK PLAFONDSTEUN



Klikt op de rail, gepoedercoat. 100/doos  
Wit inclusief afdekkap 1018201001  
Zilver inclusief afdekkap 1018203001  
Zwart inclusief afdekkap 1018206001

## ALUMINIUM SMART KLICK AFSTANDSTEUN



Rail is in- en uitklikbaar, 1020301...  
gepoedercoat. Kleur: 01, 03, 06.  
7,5 cm single (3") 20/doos  
10 cm single (4") 20/doos  
15 cm double (6") 15/doos  
20 cm double (8") 15/doos  
25 cm triple (10") 10/doos

## SMART KLICK AFDEKKAP ALU STEUN UNIVERSEEL



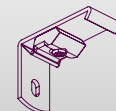
Kleur: 01, 03, 06. 10213..000  
50/doos

## FSS MONTAGE STEUN



Stevige klemsteun wordt 7160001000  
middels een imbus schroef 100/doos  
vastgezet.

## SMART KLICK WANDSTEUN



Verkrijgbaar in 3,5 cm en 6 50/doos  
cm. Rail in- en uitklikbaar, 10202..035  
gepoedercoat. Bevestiging  
met 1 gat. 10202..060  
Kleuren: 01, 03, 06.

## FOREST LUBRICANT SPRAY



Om componenten te smeren 1/doos  
tijdens en na de montage. 5109010000