

JUST A GENTLE TOUCH...



RF
BEDIENING



ULTRA
STIL

KANTOOR AUTOMATISERING



HOTEL AUTOMATISERING



HOME AUTOMATISERING



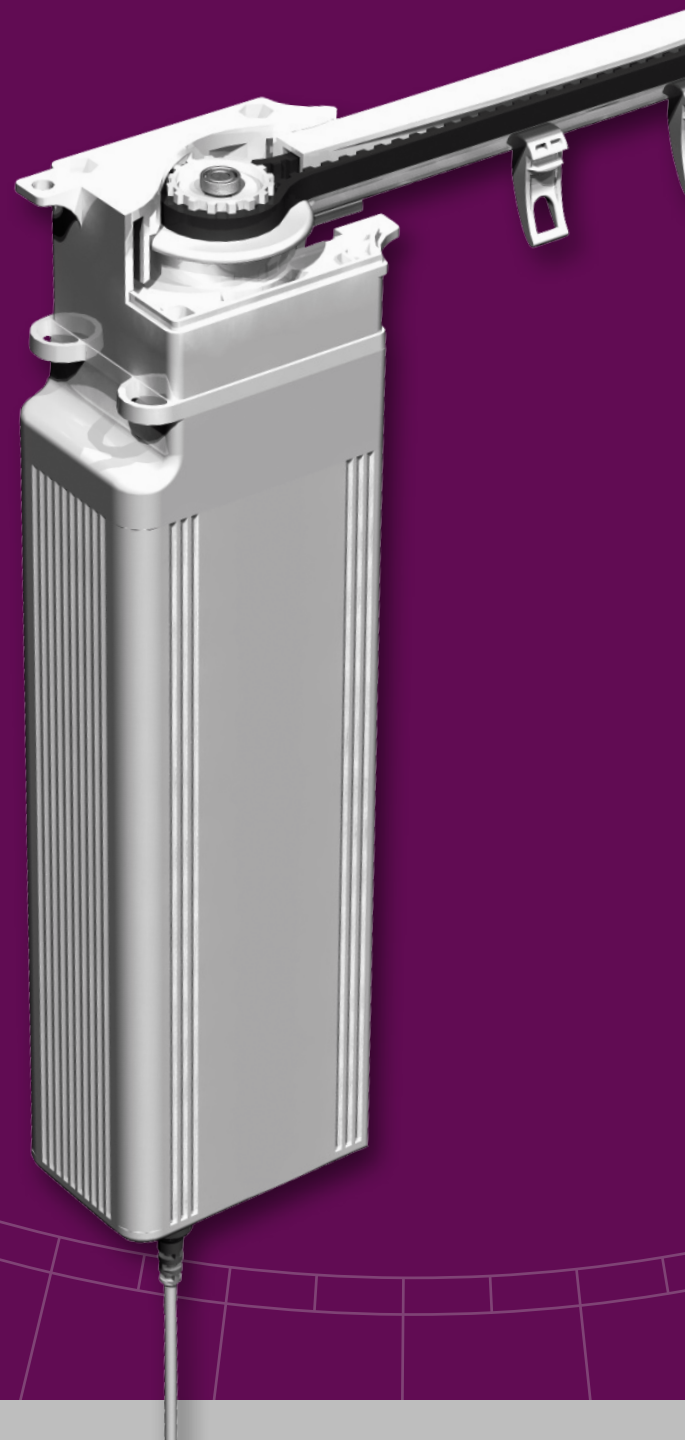
PRODUCT INFORMATIE

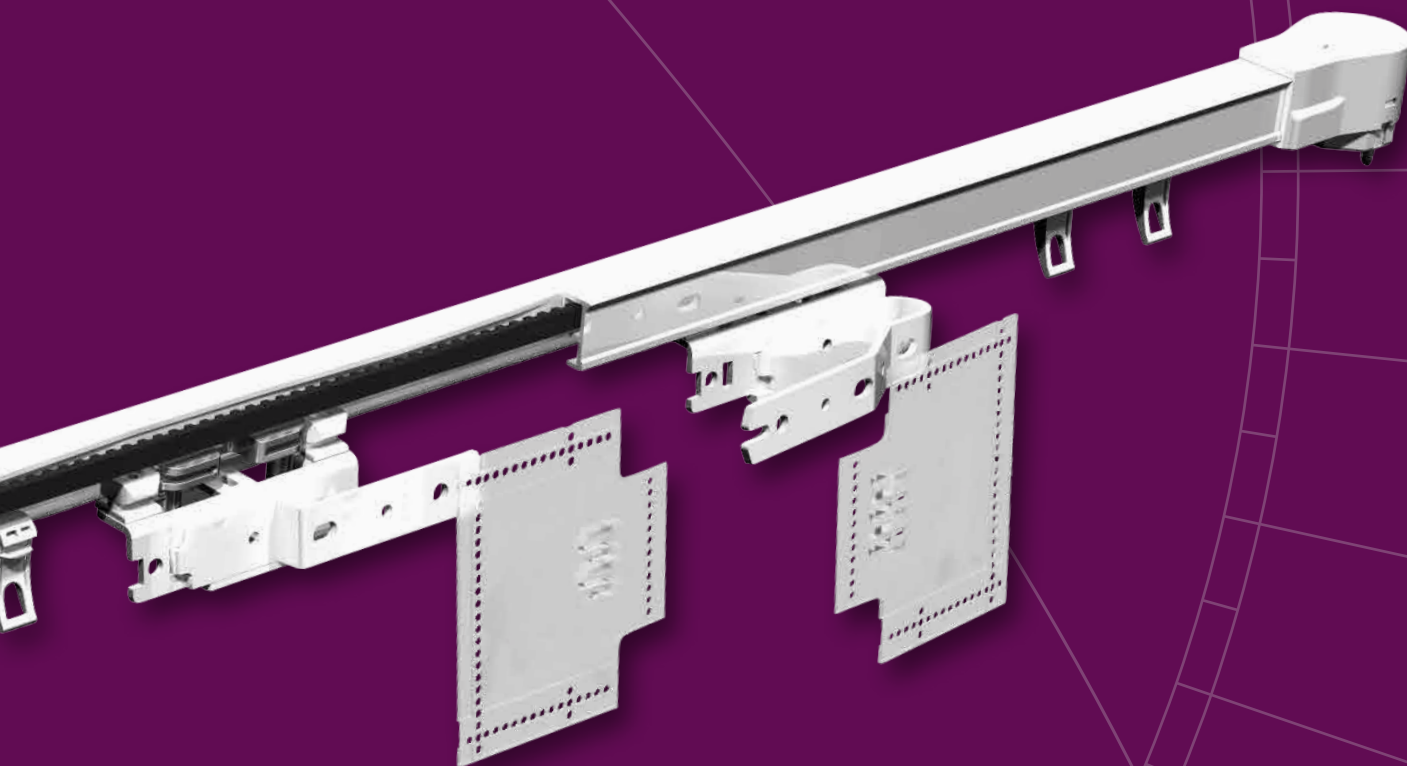
The Forest Shuttle motorized system is verkrijgbaar in 3 types: Shuttle M, Shuttle L and Shuttle S.

- 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.



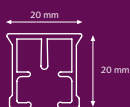
ONDERAANZICHT
FOREST SHUTTLE



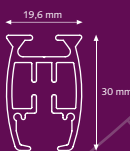


SPECIFICATIES

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

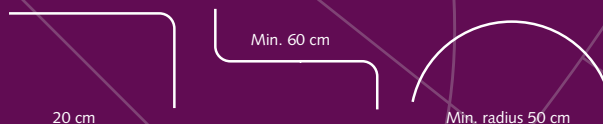


- FMS Plus:
- Gewicht: 500 gram / meter
 - Afmeting: 19,6 x 30 mm
 - Aluminium extrusie



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



www.knx.nl



www.z-wave.com



www.crestron.com

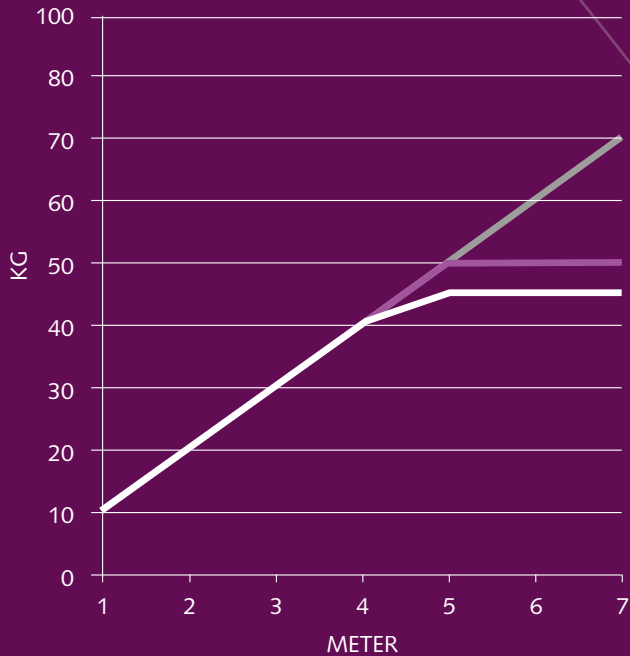


SMARTHOMES

www.smart-homes.nl

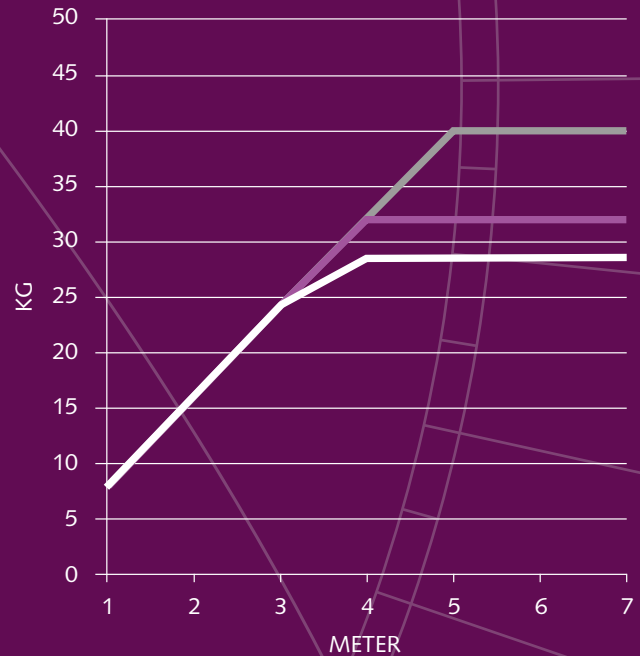
De Forest Shuttle is compatibel met nog vele andere gebouw en Domotica systemen vanwege zijn modulaire karakter en de RQ bus aansluiting. Uniek in zijn soort!

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



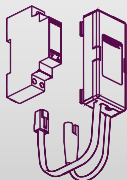
Motor met interne RF Multi ontvanger, Touch Impuls en vrijloop. 1/doos
 5232000000
Afmeting 7 x 5 x 20 cm

STROOMKABEL 4M



EU	Wit	5201001104
	Zwart	5201006104
UK	Wit	5201001134
		1/doos

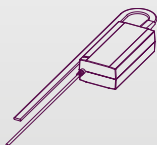
FOREST SHUTTLE AC CONTROLE



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

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

FOREST ADAPTER



Forest adapter set complete voor Shuttle 'M' 1/doos
 (EU) incl. wandhouder 5201002002
 (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



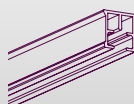
15 of 2 Kanaals incl. timer 1/stuk
 Wit 5201091470
 Zwart 5201096470

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 instalatie. 250/doos
 Wit 2510101000
 Zilver 2510103000
 Zwart 2510106000

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 2518401000
 Zilver 2518403000
 Zwart 2518406000

FMS TANDRIEM



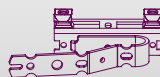
Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt. 5105501000 100 mtr/rol

FMS VOORLOPER CLICK ON



Multifunctioneel - arm kan worden omgekeerd. Tbv click on stiffner 15/doos
 Wit 5215801010
 Zilver 5215803010
 Zwart 5215806010

FMS OVSCHUIFGLIJDER CLICK ON



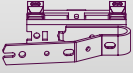
Multifunctioneel - arm kan worden opgekeerd. Tbv click on stiffner 15/doos
 Wit 5215901010
 Zilver 5215903010
 Zwart 5215906010

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



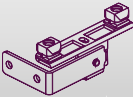
15 cm lang. 15/doos
Wit 95000001010
Zwart 95000006010

EASYFLEX GEBOGEN ARM



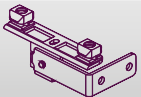
15/doos
Wit 95000001010
Zilver 95000003010
Zwart 95000006010

EASYFLEX VOORLOPER LINKS



90 graden links 15/doos
4815351090

EASYFLEX VOORLOPER RECHTS



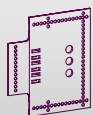
90 graden rechts 15/doos
4815451090

Z-SHAPED OVERLAP ARM



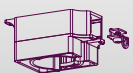
Multifunctioneel voor goede 15/doos
verduistering. 9500001030

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



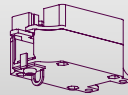
Voor bevestiging van de 1/doos
motor aan de FMS rail.
Wit 5103011000
Zilver 5103013000
Zwart 5103016000

FMS MOTOR POELIE



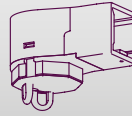
45 gr. Verstelbaar. 1/doos
Wit 5103011010

FMS MOTOR POELIE UP SIDE DOWN



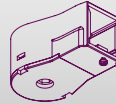
Hiermee kan de motor aan 5103011003
de bovenzijde van de FMS 1/doos
rail worden bevestigd

FMS RETOUR POELIE



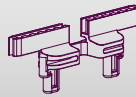
Wordt aan de andere zijde 1/doos
van de rail bevestigd.
Wit 5103011100
Zilver 5103013100
Zwart 5103016100

FMS RETOUR POELIE EASYFLEX



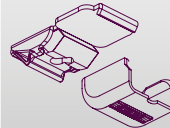
Voor enkelpakket wave gordijnen. 1/doos
Wit 5103011102
Zilver 5103013102
Zwart 5103016102

FMS MEENEMER



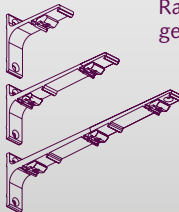
Voor bevestiging van overschuifglij- 50/doos
der/voorloper aan de FMS tandriem.
Wit 5103011500
Zilver 5103013500
Zwart 5103016500

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



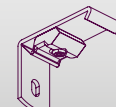
Kleur: 01, 03, 06. 10213..000
50/doos

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.

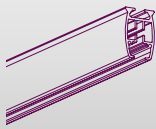
FOREST LUBRICANT SPRAY



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

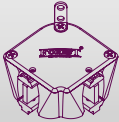
FMS PLUS

FMS PLUS RAIL



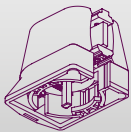
Aluminium extrusie.
Beschikbare lengte: 7 m
Wit 5131001700
Zwart 5131006700

FMS PLUS L-POELIE



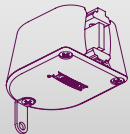
Om een dubbel overlappend rail-systeem te creëren in combinatie met slechts één motor.
Wit 5133011104

FMS PLUS MOTOR POELIE



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

FMS PLUS RETURN POELIE



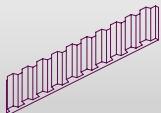
Keert de FMS Plus-riem om in de FMS Plus rail.
Wit 5133011100
Zwart 5133016100

FMS PLUS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN



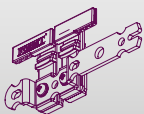
Hiermee kan de motor aan de bovenzijde van de FMS rail worden bevestigd.
Wit 5133011003

FMS PLUS TANDRIEM



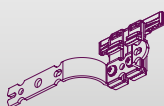
Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt.
100 mtr/rol 5135501000

FMS PLUS VOORLOPER



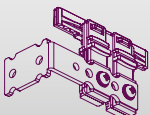
Multifunctioneel - arm kan worden omgekeerd.
Wit 5135801000
Zwart 5135806000

FMS PLUS OVERSCHUIFGLIJDER



Multifunctioneel - arm kan worden omgekeerd.
Wit 5135901000
Zwart 5135906000

FMS PLUS VOORLOPER



Wit 5135901010

ECONOMISCHE GLIJDER



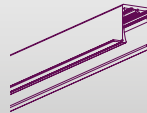
Kan draaien in de rail.
Wit 100/doos 2510601000
Zwart 2510606000

FMS PLUS INBOUW AFDEKPLAAT MOTOR



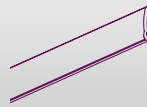
Afdekplaat voor inbouw; motor poelie.
Wit 5133011004

FMS PLUS INBOUWPROFIEL



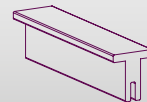
Voorgeboord.
Combinatie met montage strip.
Wit 5002001701

FMS PLUS INBOUW MONTAGESTRIP



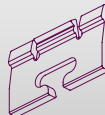
Combinatie met rail
Wit 5131001600

FMS T-BUIGSTRIP



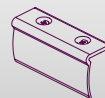
85cm wijzigen in 90cm
6 mtr 5160100000

FMS PLUS BEVESTIGINGSKEG



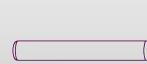
Om de track in het profiel te fixeren.
10/doos 5131001100

FMS PLUS / MTS VERBINDER



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

FMS PLUS / KS VERBINDINGSPEN



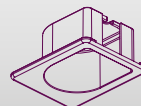
Roestvrij staal, 2 x 20 mm
Voor een stevige en naadloze verbinding tussen twee rails.
50/doos 9900000012

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
Wit 5133011104