

AUTOMATYKA
BUDYNKOWA



APLIKACJA



PILOT



TOUCH
CONTROL

FOREST SHUTTLE® & FMS® Series

Silnik Forest Shuttle® i system karniszy Forest Motorized (FMS®) stanowią niezrównane połączenie w bezproblemowym działaniu zasłon elektrycznych.



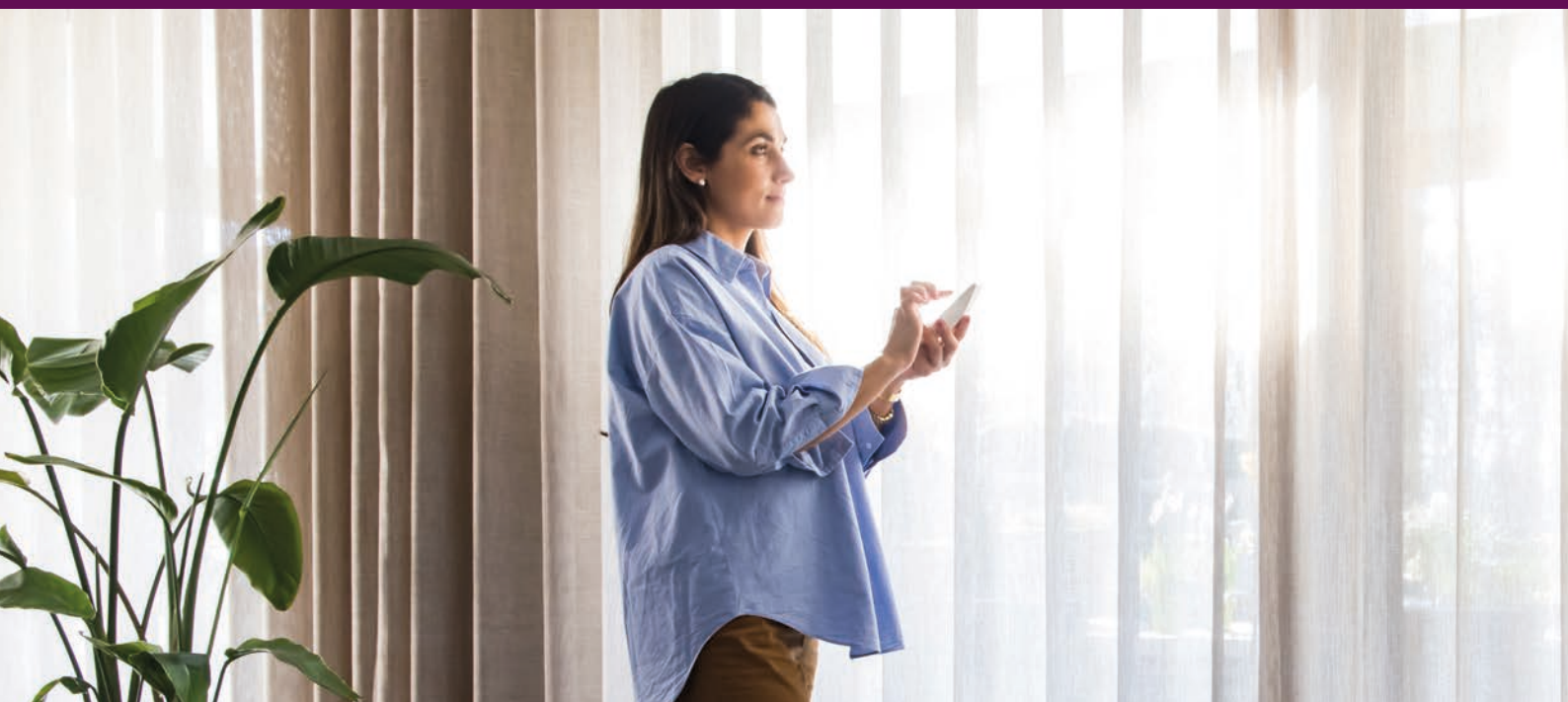
FOREST SHUTTLE® M
FOREST SHUTTLE® L
FOREST SHUTTLE® AC
FOREST SHUTTLE® GO
FOREST SHUTTLE® iOn

FOREST FMS®
FOREST FMS® Plus
FOREST FMS® Plus Recess
FOREST FMS® Dual

THE WORLD
BEHIND
YOUR
CURTAINS



FOREST SHUTTLE® Series



W kwestii komfortu, Forest Shuttle® spełnia wszystkie Twoje oczekiwania. Możliwość zdalnego otwierania i zamykania zasłon z wygodnego fotela, podczas wakacji, automatycznie o wcześniej zaprogramowanych godzinach otwierania i zamykania lub nawet w połączeniu ze zmiennymi godzinami wschodu i zachodu słońca. Forest Shuttle® to cicha moc stojąca za obsługą zasłon na całym świecie.

Shuttle® może być w pełni zintegrowany ze wszystkimi głównymi systemami automatyki domowej.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, zintegrowane sterowanie awaryjne zapewnia ręczną obsługę dekoracji w przypadku braku zasilania.

Płynnie i cicho pracujący system może być obsługiwany nie tylko zdalnie, ale również ręcznie. Dzięki technologii Touch Control wystarczy delikatne pociągnięcie zasłony, aby uruchomić silnik.

COLOUR OPTIONS SHUTTLE®



Biały



Antracyt



Czarny

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wszystkie silniki z rodziny Forest Shuttle® oferują następujące funkcje:

- Wysokiej jakości, niezwykle niezawodny i ultra cichy silnik
- Zintegrowany wielofunkcyjny odbiornik RF, dla serii pilotów Forest EasyTouch
- Różne opcje sterowania: sterowanie aplikacją, pilot (RF), przełącznik ścienny, automatyka budynkowa/hotelowa, komunikacja szeregową, Z-Wave itp.
- W pełni automatyczne ustawianie położeń krańcowych
- Możliwość programowania pozycji pośrednich
- Technologia Touch Control – delikatne ręczne pociągnięcie zasłony uruchomi silnik. Regulowana czułość (z wyjątkiem Shuttle® AC)
- Zintegrowane sterowanie awaryjne z automatycznym wyłączaniem w przypadku braku zasilania, w celu zapewnienia ręcznej obsługi zasłon
- Możliwość stosowania z różnymi elektrycznymi systemami szynowymi, takimi jak system FMS (opcja standardowa), dwukanałowy system FMS Dual, system dekoracyjny (DS-XL LED) oraz elektrycznym systemem szyn dekoracyjnych (MRS)
- Możliwość montażu napędu po lewej lub prawej stronie szyny
- Możliwość stosowania z giętymi szynami Forest
- Zintegrowany Z-Wave Plus jako opcja (tylko Shuttle® M/L)
- Możliwe również zastosowanie silnika w tandemie
- Możliwość odwróconego montażu silnika
- Zmienna prędkość z płynnym startem i stopem
- Gwarancja Shuttle M, L, AC i iOn: 10 lat na silnik (2 lata na pakiet akumulatorów iOn)
- Gwarancja Shuttle Go: 5 lat



OPCJE SZYN DEKORACYJNYCH

Cała gama silników Forest jest w pełni kompatybilna z naszą elektryczną ofertą systemów szynowych, łącznie z opcjami dekoracyjnymi, takimi jak system DS-XL® LED oraz system szyn dekoracyjnych (MRS®).



reddot winner :



**DS-XL® LED
DESIGN TRACK**



**MRS®
MOTORISED
ROD TRACK**

WALIZKA DEMO SMART HOME

Przeprojektowaliśmy naszą walizkę demonstracyjną dla systemów z napędem. Poza wzornikami standardowego systemu szynowego FMS® oraz FMS® Plus z profilem wnikowym, znajdziesz w niej również nowy dwukanałowy system FMS® Dual oraz nasz system szyn dekoracyjnych MRS®. Łatwa demonstracja obsługi aplikacji dzięki dołączonemu modułowi Wi-Fi i Wireless Connector.



FOREST SHUTTLE® SERIES

Silnik Forest Shuttle® jest oferowany w 5 wersjach. Wybierz silnik Forest Shuttle, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom integracji:



SHUTTLE® M
24 Volt

P
P
P



SHUTTLE® L
100 - 240 Volt

P
P
P



SHUTTLE® AC
100 - 240 Volt

P



SHUTTLE® iOn
14,8 Volt

P
P



SHUTTLE® GO
100 - 230 Volt

M



P = Połysk
M = Mat

FOREST SHUTTLE® iOn



Nasz bestsellerowy system Forest Shuttle® jest dostępny również w wersji bezprzewodowej, zasilanej bateryjnie. Shuttle® iOn jest idealny do pomieszczeń bez pobliskich punktów zasilania.

Długotrwały okres badań, rozwoju i testów wytrzymałościowych na niezliczonych konfiguracjach szyn zaowocował powstaniem Forest Shuttle® iOn. Silnik Shuttle® iOn jest wyposażony w wewnętrzny, wymienny pakiet akumulatorów o dużej wytrzymałości. W zależności od długości szyny i ciężaru zasłony, akumulator należy ładować jedynie 2–3 razy w roku.

Posiada takie same unikalne funkcje jak Shuttle® L, w tym technologię Touch Control. Silnik wyposażony jest w zintegrowany odbiornik Multi RF, umożliwiający obsługę za pomocą dowolnego pilota Forest.

****Unikalny na rynku****

Shuttle® iOn może być używany w połączeniu z giętymi szynami (maks. 2 gięcia), co jest unikalne na rynku. Pasuje do wszystkich elektrycznych systemów szynowych Forest: systemu FMS®, systemu wnękowego FMS® Plus, systemu szyn dekoracyjnych MRS® oraz systemu dekoracyjnego z oświetleniem DS®-XL LED.

DO UŻYCIA W

Hotelach, biurach, rezydencjach, łodziach i jachtach, salonach wystawowych oraz wszędzie tam, gdzie wymagany jest bezprzewodowy elektryczny system szynowy do zasłon i dekoracji.

INFORMACJE O PRODUKCIE

- Akumulator litowo-jonowy
- Nadaje się do zasłon o wadze do 25 kg i długości szyny 7,1 m (szyna prosta)
- Odpowiedni do giętych karniszy (maksymalnie 2 gięcia) np. w oknach wykuszowych
- Jedno pełne ładowanie wystarczy do 6 miesięcy użytkowania
- Dostępne kolory: biały i czarny



FOREST SHUTTLE® Opcje Sterowania

Nasza szeroka gama elementów sterujących sprawia, że dopasowanie systemu do Twojego domu jest jeszcze łatwiejsze: sterowanie zasłonami ręczne, zdalne lub za pomocą systemu automatyki budynkowej. Przy pomocy pilota możesz sterować zasłonami w dowolnej pozycji. Dzięki możliwości kontrolowania elektrycznego systemu zasłon za pomocą smartfona lub tabletu, możesz tworzyć i planować niestandardowe sceny w pomieszczeniu, które pozwolą zasłonom działać samodzielnie przez cały dzień.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA



Oferujemy dwa różne piloty i przełącznik ścienny. Dostępne w kolorze białym i czarnym.

Pilot EasyTouch obsługuje do 6 systemów, nieużywane kanały można wyłączyć.

Pilot Diamond Sense: 15- lub 2-kanałowy z wyświetlaczem LED.

Przełącznik ścienny EasyTouch. Bezprzewodowy 2-kanałowy przełącznik ścienny do stałego montażu na ścianie.

STEROWANIE APLIKACJĄ PRZEZ MODUŁ FOREST WI-FI



Dzięki modułowi Shuttle® Wi-Fi możesz sterować zmotoryzowanymi zasłonami na urządzeniu mobilnym za pomocą aplikacji Forest Connect lub nawet za pomocą polecenia głosowego dzięki łatwej integracji, np. z Google Home lub Amazon Echo, bez potrzeby dodatkowego koncentratora ani bramki.

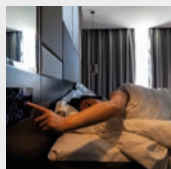
STEROWANIE APLIKACJĄ PRZEZ FOREST WIRELESS CONNECTOR



Scan for more info

Forest Wireless Connector to proste rozwiązanie do inteligentnego sterowania zmotoryzowanymi zasłonami Forest. W połączeniu z inteligentną wtyczką możesz sterować zasłonami przez aplikację mobilną, tworzyć i planować niestandardowe sceny w pomieszczeniu. Do obsługi przez Apple HomeKit, Amazon Alexa lub Google Assistant wymagana jest kompatybilna wtyczka innej firmy. Urządzenie współpracuje również z najpopularniejszymi systemami zarządzania budynkiem, w tym ze stykami bezpotencjałowymi.

AUTOMATYKA BUDYNKOWA



Forest Shuttle® można podłączyć do dowolnego systemu automatyki budynku za pomocą sterowania przekaźnikowego.

PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ SMART



Skonfiguruj właściwy zmotoryzowany system szynowy w kilku krokach.

	Shuttle M/L	Shuttle M/L with Z-Wave	Shuttle iOn	Shuttle AC	Shuttle Go	Forest Connect app	Google Home	Apple HomeKit	Amazon Alexa	Google Assistant	Apple Siri	Kontrola głosowa
Forest Wireless Connector Nadajnik jednokierunkowy do sterowania zasłonami przez aplikacje innych firm lub Domotics. (433 MHz)	●		●			● ¹	● ¹	● ²	● ¹	● ¹	● ¹	
Moduł Wi-Fi Forest w połączeniu z aplikacją Forest Connect	●	●			● ⁵	●	●		●	●	●	
Kontroler Smartwares w połączeniu z aplikacją HomeWizard lite (433 MHz)	●		●						●			
Homey w połączeniu z aplikacją Homey	●	●	●		●		●	●	●	●	●	
System FIBARO w połączeniu z aplikacją FIBARO Home Center		●		● ³			●	●	●	●	●	
Samsung SmartThings Hub w połączeniu z aplikacją Samsung SmartThings		●					●	●	●	●	●	
System zarządzania budynkiem okablowany 230V	● ⁴			●								

1. W połączeniu z inteligentną wtyczką Forest

2. W połączeniu z inteligentną wtyczką Apple HomeKit

3. Tylko z FIBARO Roller Shutter 3 / Walli Roller Shutter

4. W połączeniu z zestawem sterującym AC

5. Wi-Fi jest wbudowane w Shuttle Go. Moduł Wi-Fi nie jest potrzebny w aplikacji Forest Connect

FOREST SHUTTLE® WSPÓŁPRACUJE Z



BUSCH-JAEGER



Działa tylko z aktorem.

Forest Shuttle® jest kompatybilny z wieloma innymi systemami automatyki budynku, dzięki swojej modułowej konstrukcji.

Przewaga konkurencyjna nad innymi zmotoryzowanymi systemami dekoracji na świecie!

FOREST SHUTTLE® Informacje techniczne



SHUTTLE® M

SHUTTLE® L

SPECYFIKACJA

Napięcie Shuttle	24V DC	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A
Wielofunkcyjny odbiornik RF	Wewnętrzny	Wewnętrzny
Zasilacz	Zewnętrzny, 100–240V AC – 1,5A – 50–60Hz; Moc wyjściowa 24V DC – 2,7A	Wewnętrzny
Maksymalna moc	65W	40W
Moment obrotowy	1.5 Nm	1.0 Nm
Prędkość	14-17 cm/s	14-17 cm/s
Poziom głośności:	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)
Maks. waga zasłon (bez gięć)	70 kg	40 kg
Wymiary silnika:	7 x 5 x 25 cm	7 x 5 x 28 cm
Waga netto silnika	930 g	930 g
Wymiary zasilacza	50 x 110 x 30 mm	-
Poziom zabezpieczeń	IP20	IP20
Maks. czas pracy	240 sek (w jedną stronę)	240 sek (w jedną stronę)
Opcje kolorów	Biały / Antracyt / Czarny	Biały / Antracyt / Czarny
Certyfikacja i oznakowanie:	CE/FCC	CE/FCC
Technologia Touch Control	✓	✓
Zintegrowane sterowanie awaryjne	✓	✓
Protokół RF	Standard Komunikacji RF	Standard Komunikacji RF
Komunikacja Z-Wave	✓	✓
Kompatybilny z systemem automatyki	✓	✓
Wi-Fi	via Wi-Fi Dongle	via Wi-Fi Dongle
Współpracuje z DS-XL LED Dimmer	✓	✓ (potrzebny dodatkowy zasilacz)
Współpracuje z Wireless Connector	✓	✓
Może być używany z giętą szyną	✓	✓
Zintegrowany kabel i wtyczka	-	-
Gwarancja	10 Lat	10 Lat

FUNKCJE



SHUTTLE® GO

SHUTTLE® AC

SHUTTLE® iOn

SPECYFIKACJA

100 - 230V~ 50 - 60Hz 0.8A

Wewnętrzny

Wewnętrzny

24W

1.0 Nm

12-16cm/s

< 40 dB(A)

35kg

7 x 5 x 29 cm

1000 g

-

IP20

360 sec (w jedną stronę)

Matt-Biały

CE/FCC

✓

✓

Link Standard Komunikacji RF

-

-

W zestawie standardowym

-

-

✓

✓

5 Lat

100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A

Wewnętrzny

Home Automation 230V

40W

1.0 Nm

14-17cm/s

< 41 dB(A)

40 kg

7 x 5 x 28 cm

980 g

-

IP20

240 sec (w jedną stronę)

Biały

CE

-

✓

Standard Komunikacji RF

-

✓

-

-

✓

-

10 Lat

14.8V DC

Wewnętrzny

Wejście ładowarki 100-240~, 50-60Hz, 2,0A
Wyjście ładowarki 16,8V DC 1000 mA
Wymienny pakiet akumulatorów

30W

1.0 Nm

14-17cm/s

<40 dB(A)

25 kg

7 x 5 x 32,5 cm

-

IP20

150 sec (w jedną stronę)

Biały / Czarny

CE

✓

✓

Standard Komunikacji RF

-

✓

-

✓ (potrzebny dodatkowy zasilacz)

✓

✓

-

10 lat na silnik, 2 lata na pakiet akumulatorów

FUNKCJE

FOREST MOTORISED TRACK SYSTEM - FMS®



Forest Shuttle® i system szyn z napędem Forest (FMS®) stanowią niezrównane połączenie w kwestii bezszelestnego działania zasłon.

System FMS® to nowoczesny system do wszystkich rodzajów średnich i ciężkich dekoracji. Dostępny w odcinkach o długości 7 metrów. Można go rozbudować do 14 metrów. Dostępny w 5 kolorach: biały, biały mat, czarny, czarny mat lub szary, dzięki czemu pasuje do każdego projektu.

INSTALACJA FMS® PLUS I RECESS

Zamiast zwykłego mocowania systemu szynowego FMS® do sufitu lub ściany, oferujemy również rozwiązanie dla zamontowanego na stałe karnisza z napędem wnękowym. System FMS® Plus jest idealny do ukrytego montażu karnisza. Szyna FMS® Plus i profil wnękowy są montowane po otynkowaniu i wykończeniu sufitu. Powlekana powierzchnia profilu wnękowego uniemożliwia przyleganie tynku, co eliminuje ryzyko pęknięć. Silnik można umieścić w normalnej pozycji lub odwrotnie w suficie. System może być wyposażony w zwykłe suwaki FMS®, suwaki z rolką lub system Forest Wave.

DO UŻYCIA W

Hotelach, biurach, rezydencjach, łodziach i jachtach, salonach wystawowych, salach konferencyjnych i centrach biznesowych lub wszędzie tam, gdzie wymagany jest cichy zmotoryzowany system szynowy do zasłon i dekoracji.

INFORMACJE O PRODUKCIE

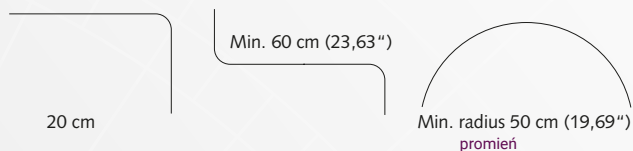
- KOMPAKTOWY I ULTRACIŁY ZMOTORYZOWANY SYSTEM SZYNOWY
- WSZYSTKIE SILNIKI SHUTTLE® MOGĄ BYĆ UŻYWANE W SYSTEMIE FMS®
- DOSTĘPNY W KOLORZE BIAŁYM, BIAŁYM MAT, CZARNYM I CZARNYM MAT
- KOMPONENTY W DOPASOWANYCH KOLORACH
- SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANY DO UŻYTKU W POŁĄCZENIU Z SYSTEMEM FOREST WAVE
- SILNIK MOŻNA ZAMONTOWAĆ PO LEWEJ LUB PRAWEJ STRONIE SZYNY
- MOŻLIWE JEDNOSTRONNE LUB DWUSTRONNE (KURTYNOWE) ROZSUWANIE ZASŁONY
- WSZYSTKIE WSPORNIKI KS® SĄ KOMPATYBILNE
- DOSTĘPNE WSPORNIKI SUFITOWE I ŚCIENNE
- SZYNA FMS® MOŻE ZOSTAĆ WYKONANA W DŁUGOŚCI DO 14 M
- SZYNA FMS® MOŻE BYĆ GIĘTA
- MOŻLIWOŚĆ MOCOWANIA DO WNĘKI DZIĘKI PROFILOWI WNĘKOWEMU W POŁĄCZENIU Z SZYNĄ FMS® PLUS
- GWARANCJA: 10 LAT

FMS® DUAL

System FMS® Dual wyznacza nowy standard zmotoryzowanych szyn w branży hotelowej. Ten innowacyjny dwukanałowy system używa jednego silnika do obsługi obu kanałów, tworząc regulowane zachodzenie zasłon, które całkowicie blokuje światło. Idealny dla hoteli zapewnia pełne zaciemnienie, co jest niezbędne dla gości potrzebujących odpoczynku w ciągu dnia. Łatwy montaż dzięki wstępnie wywierconym otworom; dodatkowe suwaki można łatwo dodać później, nawet po instalacji. Obsługuje zasłony z marszczeniem pojedynczym, podwójnym i falowym w systemie FES®.

RODZAJE GIĘĆ

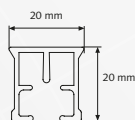
Szyna FMS® i szyna FMS® Plus (z wyjątkiem profilu wnękowego) może być gięta punktowo o promieniu 20 cm (8"). Możliwe jest również gięcie po łuku ciągłym.



PROFILE

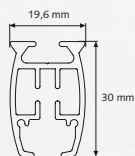
FMS®

- Waga 303 g/m
- Wymiary 20 x 20 mm
- Ekstrudowane aluminium
- Dostępne kolory: biały, biały mat, czarny, czarny mat



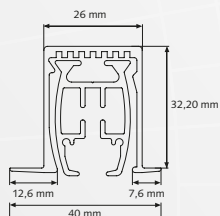
FMS® Plus

- Waga 500 g/m
- Wymiary 19,6 x 30 mm
- Ekstrudowane aluminium
- Dostępne kolory: biały, czarny mat



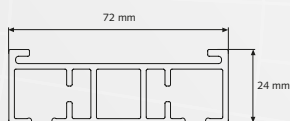
FMS® Plus

- Waga 555 g/m
- Wymiary 26 x 32,20 mm
- Ekstrudowane aluminium
- Dostępne kolory: biały, czarny mat



FMS® Dual

- Waga 1,11 kg/m
- Wymiary 72 x 24 mm
- Ekstrudowane aluminium
- Dostępne kolory: biały, czarny mat



FOREST FMS® TRACKS

System szynowy FMS® dostępny jest w czterech wersjach:

FMS® TRACK



FMS® PLUS



RECESS PROFILE WITH FMS®



FMS® DUAL

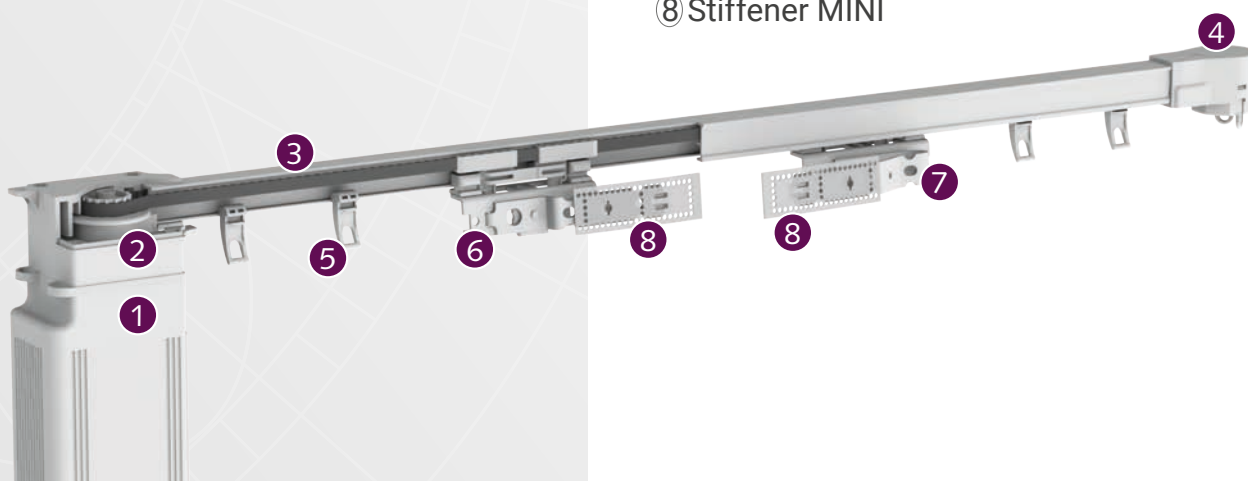
(DO PEŁNEGO ZACIEMIENIA)

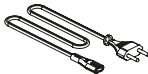
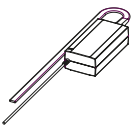
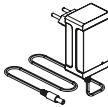
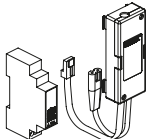


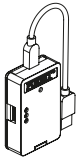
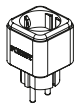
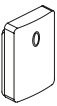
P = Połysk

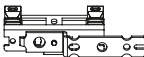
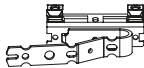
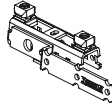
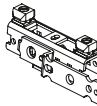
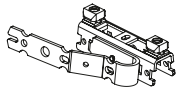
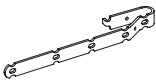
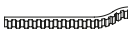
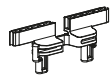
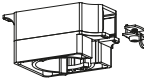
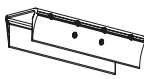
M = Mat

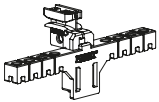
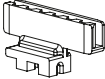
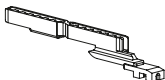
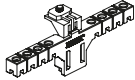
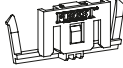
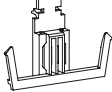
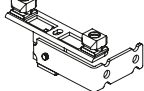
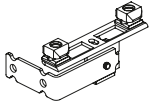
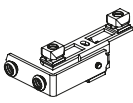
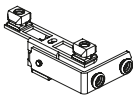
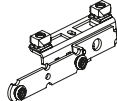
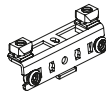
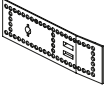
- 1 Silnik Shuttle®
- 2 Mocowanie Silnika
- 3 Szyna FMS®
- 4 Zblocze FMS®
- 5 Fms® Suwak
- 6 Ramię proste FMS®
- 7 Ramię zachodzące FMS®
- 8 Stiffener MINI



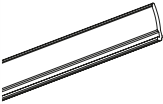
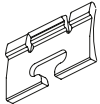
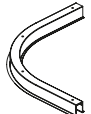
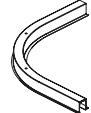
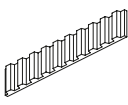
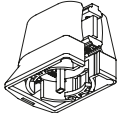
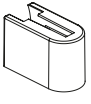
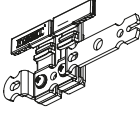
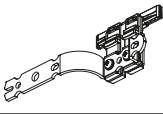
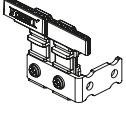
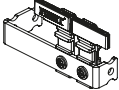
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	SILNIKI I OPCJE STEROWANIA AKCESORIA	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR	
●	●	●		SHUTTLE GO. Silnik z protokołem Forest Link RF i Bluetooth/ Wi-Fi. Kompatybilny z aplikacją Forest Connect. 110–230V DC. Wymiary 7 x 5 x 29 cm. Kabel zasilający 4 m. Do 35 kg.	1/karton	110-230V 110-230V	biały mat, EU biały mat, UK biały mat, without plug	5236001000-EU 5236001000-UK 5236001000
								
●	●	●		SHUTTLE L. Silnik z oryginalnym protokołem RF. Zasilanie 100–240V 50–60Hz 0,8A. Wymiary 7 x 5 x 28 cm. Do 40 kg wagi zasłon.	1/karton	100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V	biały, wew. multi RF biały, wew. odbiornik Z-Wave biały, wew. odbiornik Z-Wave ANZ biały, wew. odbiornik Z-Wave Indie antracyt, wew. multi RF czarny, wew. multi RF czarny, wew. odbiornik Z-Wave EU	5232000001 5232000002 5232000007 5232000069 5232005001 5232006001 5232006002
●	●	●		PRZEWÓD ZASILAJĄCY DO SHUTTLE L.	1/karton	EU 1.00 mtr EU 4.00 mtr UK 4.00 mtr USA 2.00 mtr AUS 1.80 mtr EU 4.00 mtr	biały biały biały biały biały czarny	5201001101 5201001104 5201001134 5201001121 5201001141 5201006104
●	●	●		SHUTTLE M. Najmocniejszy silnik z oryginalnym protokołem RF. Zasilacz 24V – zestaw adapterów 100–240V do zamówienia oddzielnie. Wymiary 7 x 5 x 25 cm. Do 70 kg wagi zasłon.	1/karton	24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC	biały, wew. multi RF biały, wew. odbiornik Z-Wave EU biały, wew. odbiornik Z-Wave US/908 MHz antracyt, wew. multi RF czarny, wew. multi RF czarny, wew. odbiornik Z-Wave EU	5232000003 5232000004 5232000006 5232005003 5232006003 5232006004
				SHUTTLE M DO SYSTEMU SKYLIGHT (FSS) Silnik z hamulcem.	1/karton	24 Volt DC	biały, wew. multi RF	7131000000
●	●	●		ZESTAW ZASILAJĄCY DO SHUTTLE M. Zawiera zasilacz, kabel (4 m) i uchwyt.	1/karton	EU 0.50 mtr UK 0.50 mtr USA 0.50 mtr EU 0.50 mtr	biały biały biały czarny	5201002002 5201002004 5201002007 5201006002
●	●	●		SHUTTLE AC. Silnik z wewnętrznym odbiornikiem RF i sterowaniem awaryjnym. Wyłącznie do systemu zarządzania budynkiem. Zasilanie 100–240V 50–60Hz 0,8A. Wymiary 7 x 5 x 28 cm. Do 40 kg wagi zasłon.	1/karton	100-240V	biały	5233000000
●	●	●		SHUTTLE iON. Silnik akumulatorowy z wewnętrznym odbiornikiem RF (14,4V DC). Wymiary 7 x 5 x 32,5 cm. Do 25 kg wagi zasłon.	1/karton	Accu Pack	biały czarny	5234000000 5234006000
●	●	●		PAKIET AKUMULATORÓW SHUTTLE iON. 4-ogniowa bateria litowo-jonowa. Pojemność 3400 mAh.	1/karton		biały czarny	5234000001 5234006001
●	●	●		ŁADOWARKA SHUTTLE iON. Kabel 1,20 m.	1/karton	EU UK USA AUS	czarny czarny czarny czarny	5234000002 5234000003 5234000004 5234000005
●	●	●		PRZEDŁUŻACZ DC DO ZASILACZA 24V. Do użytku z zasilaczem Shuttle M i ściemniaczem DS-XL LED.	1/karton	2 mtr	biały	5209002200
●	●	●		ZESTAW STERUJĄCY AC. Sterowanie AC w połączeniu z silnikiem Shuttle dla sieci AC (Domotyka). Kompletny zestaw sterujący AC. Jednostka wtórna – przekaźnik bezpotencjałowy.	1/karton	230 Volt 200V-240V	biały czarny biały czarny	5201002202-V1 5201006202-V1 5201002200-V1 5201006200-V1

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	SILNIKI I OPCJE STEROWANIA AKCESORIA	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
●	●	●		PILOT FOREST EASYTOUCH. 6-kanalowy. Podwójny protokół: oryginalny protokół RF i protokół Forest Link®. Bez uchwytu ściennego.	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle	5201081006 5201086006
●	●	●		UCHWYT ŚCIENNY FOREST EASYTOUCH. Przeznaczony wyłącznie do pilota EasyTouch.	1/karton		5201080000
●	●	●		PILOT FOREST DIAMOND SENSE. 2–15-kanalowy z wyświetlaczem LED. Tylko oryginalny protokół RF. Zintegrowany timer. Zawiera magnetyczny uchwyt ścienny.	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle, z wyjątkiem Shuttle Go	5201091470 5201096470
●	●	●		FOREST WIRELESS CONNECTOR. Zawiera kabel USB 15 cm. Zawsze w połączeniu z adapterem USB. Adapter USB można zamówić oddzielnie jako Forest Wireless Connector USB-adapter. Nadajnik jednokierunkowy do sterowania zasłonami przez aplikacje innych firm* (np. Google / Apple / Amazon) lub Domotics. *zawsze w połączeniu z inteligentną wtyczką Forest lub wtyczką innej firmy.	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle, z wyjątkiem Shuttle Go.	5201002270
●	●	●		ADAPTER USB FOREST WIRELESS CONNECTOR. Do stosowania w połączeniu z Forest Wireless Connector.	1/karton	EU UK AU US	5201002271-EU 5201002272-UK 5201002273-AU 5201002274-US
●	●	●		BIAŁA INTELIGENTNA WTYCZKA FOREST. Inteligentna wtyczka Forest umożliwia sterowanie aplikacją Forest Connect (wymagany Forest Wireless Connector).	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle (Nie wymagany dla Shuttle Go)	EU UK AU US 5201001952 5201001953 5201001954 5201001955
●	●	●		MODUŁ FOREST WI-FI. Zawiera kabel. WiFi 2,4 GHz. Zasilacz 12V DC 300 mA max. Zasilanie USB 5V DC 1000 mA max. Sterowanie zasłonami przez aplikację Forest Connect. Łatwa integracja z aplikacjami innych firm Google / Amazon. Dwukierunkowy.	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle z wyjątkiem AC i iOn (Nie wymagany dla Shuttle Go)	5201002280 5201006280
●	●	●		CZUJNIK ZMIERZCHU FOREST SHUTTLE (KAKU).	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle, z wyjątkiem Shuttle iOn i Shuttle Go	5201001951
●	●	●		BEZPRZEWODOWY PRZELĄCZNIK ŚCIENNY FOREST EASYTOUCH. 2-KANAŁOWY. Podwójny protokół: oryginalny protokół RF i protokół Forest Link®. Wymiary: 8,3 x 8,3 x 1,9 cm.	1/karton	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle, z wyjątkiem Shuttle Go.	5201081002 5201086002
●	●			METALOWA WALIZKA PREZENTACYJNA FOREST SHUTTLE DEMO. Zawiera: Shuttle L z kompletnym FMS, FMS Plus Recess, FMS Dual. Wzorniki: gietka szyna FMS, FMS (biały, szary i czarny), MRS, DS-XL zmotoryzowany, DS-XL LED zmotoryzowany, Pilot Diamond Sense (biały), Bezprzewodowy przełącznik ścienny (biały), Moduł Wi-Fi, Wireless Connector, inteligentna wtyczka Forest.	Sztuka		9903000000
●	●	●		PROFIL RZEPOWY NAROŻNY. Redukuje przenikanie światła.	120 m/ pakiet		3581601600

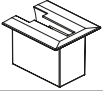
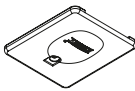
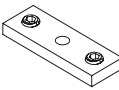
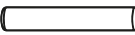
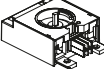
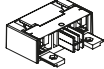
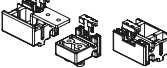
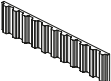
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS TRACK + COMPONENTS	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
●				FMS TRACK - 5.80 mtr (19'). 7.00 mtr (23'). 7.00 mtr (23'). 7.00 mtr (23'). 7.00 mtr (23').	10/Pakiet	biały biały biały mat czarny czarny mat	5101001580 5101001700 5101001700-MAT 5101006700 5101006700-MAT
●				SUWAK FMS SLIM. Wpinany, z tworzywa odpornego na UV. 10 suwaków na zrywalnym pasku.	250/pudełko	biały czarny	2510101000 2510106000
●				FMS RAMIĘ GŁÓWNE Z TWORZYWA SHORT P/L. Do zasłon z marszczeniem pojedynczym lub szczypcowym. Do jednostronnego rozsuwania zasłon. Do stosowania w połączeniu ze zbloczem Wave.	25/pudełko	biały czarny	5215801001 5215806001
●				UNIERSALNY STOPER METALOWY.	100/pudełko	biały mat czarny mat	8880001000 8880006000
●				RAMIĘ PROSTE UNIERSALNE P/L CLICK ON. Odwracalne. Do stosowania z usztywniaczem STIFFENER CLICK ON.	15/pudełko	biały mat czarny mat	5215801010-M 5215806010-M
●				RAMIĘ ZACHODZĄCE UNIERSALNE P/L CLICK ON. Odwracalne. Do stosowania z usztywniaczem STIFFENER CLICK ON.	15/pudełko	biały mat czarny mat	5215901010-M 5215906010-M
●				CCS/FMS Ramię uniwersalne pojedyncze LONG P/L (białe).	15/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat	3016001000-U 3016001000-UM 3016006000-U 3016006000-UM
●				FMS Ramię zachodzące UNIERSALNE P/L CLICK-ON.	15/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat	5215801010-U 5215801010-UM 5215806010-U 5215806010-UM
●				RAMIĘ GŁÓWNE FMS UNIERSALNE L/P „CLICK-ON”.	15/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat	5215901010-U 5215901010-UM 5215906010-U 5215906010-UM
●				RAMIĘ ZACHODZĄCE DŁUGIE CLICK ON. Długość 150 mm. Długość 200 mm.	15/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat biały	9500001010 9500001010-M 9500006010 9500006010-M 9500001020
●				Z-RAMIĘ UNIERSALNE P/L 175 MM. Odwracalne ramię zachodzące w kształcie litery Z. Pasuje do ramion głównych FMS. Do dalszego zmniejszania przenikania światła przy dwustronnym zamykaniu zasłon.	15/pudełko	biały	9500001030
●				Usztywniacz do zasłon STIFFENER CLICK ON. Zalecany do mocowania na ramionach głównych FMS, usztywniacz do wszywania w zasłonę.	15/pudełko		5116001001
●				PASEK NAPĘDOWY FMS. Pasek zębaty do montażu wewnątrz szyny FMS. Materiał: KEVLAR.	100mtr/rolka		5105501000
●				ŁĄCZNIK PASKA NAPĘDOWEGO FMS. Do mocowania ramion FMS na pasku napędowym FMS.	50/pudełko	biały czarny	5103011500 5103016500
●				MOCOWANIE SILNIKA FMS. Łączy silnik z szyną FMS.	1/karton	biały biały mat czarny czarny mat biały	5103011000 5103011000-M 5103016000 5103016000-M 5103011003
●				ODWRÓCONE MOCOWANIE SILNIKA FMS.	1/karton	biały mat	5103001000
●				REGULOWANE MOCOWANIE SILNIKA FMS. 45 stopni regulacji. Tylko do dekoracji nie cięższych niż 7 kg FMS 60W.	1/karton	biały	5103011010
●				ZBLOCZE FMS.	1/karton	biały czarny	5103011100 5103016100
●				ŁĄCZNIK SZYN FMS. Służy do tworzenia trwałego połączenia między dwoma odcinkami szyny.	10/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat	2518401000-A 2518401000-A-M 2518406000-A 2518406000-A-M

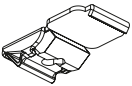
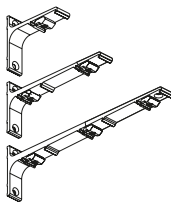
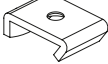
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	KOMPONENTY SYSTEMU WAVE DLA SZYNY FMS	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
●				FOREST WAVE RAMIĘ REGULOWANE. Do zasłon z systemem EASYFLEX.	25/pudełko	biały czarny	4813001050 4813006050
●				FOREST WAVE ŁĄCZNIK PASKA NAPĘDOWEGO KRÓTKI Do zasłon z systemem EASYFLEX. Do stosowania w połączeniu z regulowanym ramieniem WAVE.	50/pudełko	biały czarny	4813001040 4813006040
●				FOREST WAVE ŁĄCZNIK PASKA NAPĘDOWEGO DŁUGI Do zasłon z systemem EASYFLEX. Do stosowania w połączeniu z regulowanym ramieniem WAVE.	50/pudełko	biały czarny	4813001030 4813006030
●				FOREST WAVE ZBLOCZE DO SYSTEMÓW ELEKTRYCZNYCH Do zasłon z systemem EASYFLEX, . Stosować w połączeniu z regulowanym ramieniem Wave EASYFLEX.	25/pudełko	biały biały mat czarny czarny mat	4813001060 4813001060-M 4813006060 4813006060-M
●				FOREST WAVE UNIWERSALNY STOPER REGULOWANY. Stosowany wyłącznie w połączeniu ze zbloczem WAVE.	25/pudełko	biały czarny	4816001001 4816006001
●				FOREST WAVE UCHWYT DO TAŚMY MONTOWANY DO MOCOWANIA SILNIKA . Do dekoracji z systemem EASYFLEX.	25/pudełko	biały czarny	4813001010 4813006010
●				FOREST WAVE UCHWYT DO TAŚMY DO MOCOWANIA NA ZBLOCZU. Do zasłon z systemem EASYFLEX.	25/pudełko	biały czarny	4813001020 4813006020
●				RAMIĘ KĄTOWE EASYFLEX PRAWE. Do dekoracji z systemem EASYFLEX. Do kurtynowego rozsuwania. 90 stopni.	25/pudełko	biały czarny biały	4815351090 4815356090 4815361090
●				RAMIĘ KĄTOWE EASYFLEX LEWE. Do dekoracji z systemem EASYFLEX. Do kurtynowego rozsuwania . 90 stopni .	25/pudełko	biały czarny	4815451090 4815456090 4815461090
●				FES EASYFOLD Ramie kątowe lewe 90st do szyn CS,CCS, FMS. Do dekoracji z systemem EASYSNAP. 90 stopni .	15/pudełko	biały	4815301090
●				RAMIĘ KĄTOWE EASYSNAP PRAWE. Do dekoracji z systemem EASYSNAP. 90 stopni.	15/pudełko	biały	4815401090
●				FES RAMIĘ PROSTE METALOWE FMS EASYSNAP. Do zasłon z systemem EASYSNAP.	15/pudełko	biały	4815401000
●				RAMIĘ PROSTE FMS EASYSNAP L/P. Do zasłon z systemem EASYSNAP.	15/pudełko	biały	4815401000
●				USZTYWNIACZ STIFFENER CLICK ON „MAŁY”. Do zasłon z systemem (EASYFLEX/EASYSNAP). Zalecany do mocowania na ramionach. głównych FMS, usztywniacz do wszywania w zasłonę.	15/pudełko	biały	4815001001



FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS PROFILE + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
	●			SZYNA FMS PLUS 7,00 m (23').	10/Pakiet	biały czarny mat	5131001700 5131006700-MAT
	●			PROFIL WNĘKOWY FMS PLUS 7,00 m (23').	1/Sztuka	biały biały mat czarny mat	5131011100 5131011100-MAT 5131016700-MAT
	●			PASEK MONTAŻOWY PROFILU WNĘKOWEGO FMS PLUS. Długość 7,00 m (23').	1 Sztuka	biały czarny	5131001600 5131006600
	●			KLIN MONTAŻOWY FMS PLUS. Do mocowania szyny w profilu wnękowym.	10/pudełko	biały czarny	5131001100 5131006100
	●			ZEWNĘTRZNY ŁUK WNĘKOWY FMS PLUS 90 STOPNI. Wstępnie ukształtowany łuk 90 stopni dla profilu wnękowego FMS PLUS.	1/Sztuka	biały czarny mat	5131001790 5131006790
	●			WEWNĘTRZNY ŁUK WNĘKOWY FMS PLUS 90 STOPNI. Wstępnie ukształtowany łuk 90 stopni dla profilu wnękowego FMS PLUS.	1/Sztuka	biały czarny mat	5131011790 5131016790
	●			SUWAK OBROTOWY. Może obracać się w szynie.	100/pudełko	biały czarny	2510601000 2510606000
	●			PASEK NAPĘDOWY FMS PLUS. Pasek zębaty do montażu wewnątrz szyny FMS Plus 9,3 x 2,2 mm. Materiał: KEVLAR.	100mtr/rolka		5135501001
	●			MOCOWANIE SILNIKA FMS PLUS.	5/pudełko	biały czarny	5133011000 5133016000
	●			ZBLOCZE FMS PLUS.	5/pudełko	biały mat czarny mat	5133021100-M 5133026100-M
	●			ODWRÓCONE MOCOWANIE SILNIKA FMS PLUS. Może być używane do odwróconego umieszczenia silnika (wnęka).	1/karton	biały	5133011003
	●			RAMIĘ PROSTE FMS PLUS. Ramię odwracalne, zawiera łącznik paska. Do standardowego marszczenia.	10/pudełko	biały czarny	5135801000 5135806000
	●			RAMIĘ ZACHODZĄCE FMS PLUS. Ramię odwracalne, zawiera łącznik paska. Do standardowego marszczenia.	10/pudełko	biały czarny mat	5135901000 5135906000-M
	●			RAMIĘ GŁÓWNE FMS PLUS EASYFLEX L/P KRÓTKIE. Odwracalne. Do dwustronnego rozsuwania. Do zasłon z systemem WAVE.	Na zestaw	biały mat czarny mat	5135601000 5135606000
	●			RAMIĘ GŁÓWNE FMS PLUS EASYFLEX L/P DŁUGIE. Odwracalne. Do dwustronnego rozsuwania. Do zasłon z systemem WAVE.	Na zestaw	biały mat czarny mat	5135701000 5135706000



FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS PROFILE + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
	●			ZBLOCZE L FMS PLUS.	1/karton	biały	5133011101
	●			OTWARTE ZBLOCZE WNĘKOWE FMS PLUS.	1/karton	biały biały mat czarny mat	5134011100 5134011100-M 5134016100-M
	●			NARZĘDZIE DO MONTAŻU ZBLOCZA FMS PLUS. Narzędzie do precyzyjnego pozycjonowania profilu wnękowego FMS Plus w wyfrezowanym otworze przy otwartym zbloczu.	1/Sztuka	purple	5131009000
	●			ZASLEPKA ODWRÓCONEGO MOCOWANIA SILNIKA FMS PLUS. Osłona do wnęki; mocowanie silnika.	1/karton	biały czarny	5133011004 5133016004
	●			ŁĄCZNIK SZYN FMS PLUS. Odpowiedni do FMS Plus z profilem wnękowym.	25/pudełko		5815200005
	●			ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY SZYN FMS PLUS 6,5 cm 28 cm.	10/pudełko	biały biały	4518701000 4518601000
	●			NIERDZEWNY ŁĄCZNIK SZYN FMS PLUS. Stal nierdzewna, 2 x 20 mm. Dla stabilnego i bezproblemowego połączenia.	50/pudełko		9900000012
	●			MTS PASEK ZABEZPIECZAJĄCY GÓRNĄ CZĘŚĆ SZYNY. Pasek zabezpieczający i chroniący kanał podczas tynkowania.	50 m/rolka	biały	4518501000
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS DUAL + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
		●		FMS DUAL. Elektryczna szyna dwutorowa.	1długość/7 mtr	biały czarny mat	3851001700 3851006700-MAT
		●		GÓRNY ŁĄCZNIK SZYNY FMS DUAL. Służy do tworzenia trwałego połączenia między dwoma odcinkami szyny.	10/pudełko	aluminium	3851000003
		●		DOLNY ŁĄCZNIK SZYNY FMS DUAL. Do optymalnego prowadzenia paska napędowego między dwoma odcinkami szyny.	25/pudełko	biały czarny	3851000002 3851006002
		●		MOCOWANIE SILNIKA FMS DUAL. Łączy silnik z szyną.	5/pudełko	biały czarny	3851000004 3851006004
		●		ZBLOCZE FMS DUAL.	10/pudełko	biały czarny	3851000005 3851060005
		●		FMS DUAL END STOP. Plastikowy stoper do ustawiania pozycji zachodzenia zasłony.	25/pudełko	biały czarny	3851000006 3851006006
		●		ZESTAW GŁÓWNY FMS DUAL. Do pozycjonowania pierwszego suwaka.	10/pudełko	biały czarny	3851000007 3851006007
		●		PASEK NAPĘDOWY FMS DUAL. Pasek zębaty do montażu wewnątrz szyny Materiał: KEVLAR.	100 m/rolka		3851000001
		●		ZASLEPKA MCS 10 MM. Zaslepka zakrywa otwór na wkręt, zapewniając estetyczny wygląd wykończenia.	500/pudełko	biały czarny	5399999999 5399999996
		●		SUWAK ASYMETRYCZNY KS.	500/pudełko	biały czarny	1010001000 1010006000
		●		SUWAK ROLKOWY. Do cichej i płynnej obsługi cięższych zasłon.	100/pudełko	biały czarny	4831001000 4831006000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	OPCJE MONTAŻU + INNE PRODUKTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
●	●			UCHWYT SUFITOWY SMART KLICK. „Wpinany” w szynę, malowany proszkowo.	100/pudełko	biały czarny szary	1018201000 1018206000 1018203000
●	●			ZASŁEPKA DO UCHWYTÓW SUFITOWYCH SMART KLICK.	100/pudełko	biały czarny szary	1019201000 1019206000 1019203000
●	●			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 7,5 cm pojedynczy (3'). Maksymalne obciążenie: 25 kg/m. ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 10 cm pojedynczy (4'). Maksymalne obciążenie: 20 kg/m. ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 15 cm podwójny (6'). Maksymalne obciążenie: 13 kg/m. ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 20 cm podwójny (8'). Maksymalne obciążenie: 9 kg/m. ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 25 cm potrójny (10'). Maksymalne obciążenie: 5 kg/m.	20/pudełko 20/pudełko 15/pudełko 15/pudełko 15/pudełko	biały czarny biały czarny biały czarny	1020301075 1020306075 1020301100 1020306100 1020301150 1020306150 1020301200 1020306200 1020301250 1020306250
●	●			ZASŁEPKA DO ALUMINIOWYCH UCHWYTÓW. ŚCIENNYCH SMART KLICK UNIVERSAL.	50/pudełko	biały czarny	1021301000 1021306000
●	●			FSS UCHWYT MONTAŻOWY FIX.	100/pudełko	biały czarny mat	7160001000 7160006000



Profesjonalne
doradztwo zawsze
w zasięgu ręki



FOREST
POLSKA