

AUTOMATYKA APLIKACJA



PILOT



KONTROLA DOTYKOWA

FOREST SHUTTLE® Series

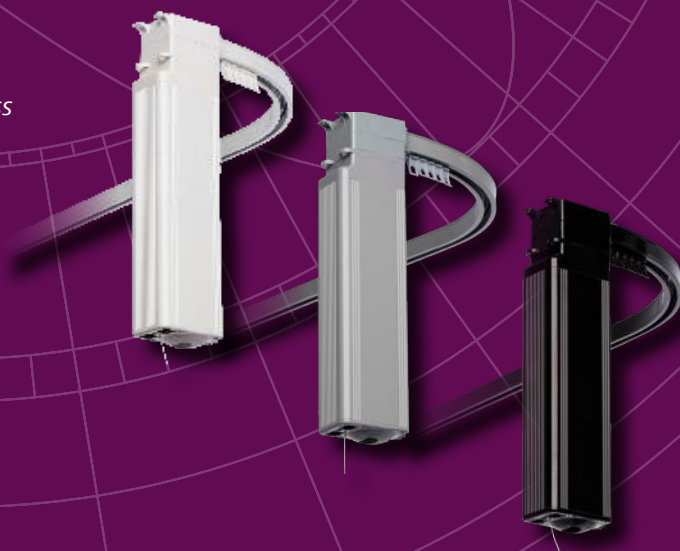
Silnik Forest Shuttle® i system karniszy Forest Motorized (FMS®) stanowią niezrównane połączenie w bezproblemowym działaniu zastan elektrycznych.



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

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

Świat zza
Twoich zastan



FOREST SHUTTLE® Series



W kwestii komfortu, Forest Shuttle® spełnia wszystkie twoje wymagania. Umożliwia zdalne otwieranie i zamykanie żaluzji 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 żaluzji 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 żaluzji w przypadku braku zasilania.

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

OPCJE KOLORÓW SHUTTLE® L



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wszystkie silniki Shuttle® oferują następujące funkcje:

- Zintegrowana częstotliwość radiowa (RF) do zdalnego sterowania pilotem Diamond Sense lub z przełącznika ściennego, Wi-Fi.
- Zintegrowane sterowanie awaryjne z automatycznym wyłączeniem w przypadku braku zasilania, w celu zapewnienia ręcznej obsługi żaluzji.
- Technologia Touch Control, delikatne ręczne pociągnięcie tkaniny spowoduje uruchomienie silnika.
- Regulowana czułość.
- Do silnika Shuttle można podłączyć różne moduły dla różnych opcji sterowania Podczerwień, Domotyka, Automatyka budynków / hoteli, Komunikacja szeregową.
- Opcja zintegrowanego Z-Wave Plus (tylko Shuttle® S / M / L).
- Łatwa integracja z aplikacjami Google / Apple.
- Ultra-cichy silnik.
- Płynny start i stop.
- W pełni automatyczne ustawianie krańcówek.
- Możliwość programowania pozycji pośrednich.
- Programowalna pozycja zwrotna do każdego pożądanego ustawienia.
- Silnik można zamontować po lewej lub prawej stronie szyny.
- Może być używany z giętą szyną zmotoryzowaną Forest (jedno lub dwa gięcia 90 stopni) lub z tukiem ciągłym.
- Do systemu Skylight (FSS®) dostępny jest specjalny silnik Shuttle® M z hamulcem i odbiornikiem.
- Możliwe również zastosowanie silnika w tandemie (x 2).
- Silnik można zamontować odwrotnie (na górze szyny) w celu instalacji we wnęce.
- Gwarancja : 10 lat.

* 1 Z wyjątkiem Shuttle® AC

* 2 Z wyjątkiem Shuttle® iOn



FOREST SHUTTLE® SERIES

Silnik Forest Shuttle® jest oferowany w 5 wersjach:



SHUTTLE® S+RF

24 Volt
+ zewnętrzny zasilacz
100-240V



SHUTTLE® M+RF

24 Volt
+ zewnętrzny zasilacz
100-240V



SHUTTLE® L+RF

100 - 240 Volt



SHUTTLE® AC+RF

100 - 240 Volt



SHUTTLE® iOn+RF

14,8 Volt



OPCJE SZYN DEKORACYJNYCH

Wszystkie silniki Forest Shuttle® mają zastosowanie w systemie szynowym FMS®. Dostępnych jest również więcej opcji dekoracyjnych: zmotoryzowany DS-XL® LED i zmotoryzowany system szyn dekoracyjnych (MRS®).



DS-XL® LED



reddot winner 2021



MRS®

WALIZKA SHUTTLE DEMO

Opracowaliśmy specjalną walizkę demonstracyjną dla Forest Shuttle®, w której znajduje się próbka zmotoryzowanego systemu Forest Shuttle® L.

Walizka zawiera również wzorniki zmotoryzowanej szyny FMS Plus®, pilota zdalnego sterowania „Forest Diamond Sense”, multi-bezprzewodowego nadajnika ściennego. Wszystkie inne akcesoria i dokumentacja są oczywiście uwzględnione.



FOREST SHUTTLE® iOn



Nasz bestsellerowy system Forest Shuttle® jest teraz 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 zaowocowały powstaniem Forest Shuttle® iOn. Silnik Shuttle® iOn jest wyposażony w wewnętrzny, wymienny zestaw akumulatorów o dużej wytrzymałości. W zależności od rozmiaru szyny i ciężaru dekoracji akumulator należy ładować jedynie 2-3 razy w roku.

Posiada takie same unikalne funkcje, takie jak technologia Touch Control, identycznie jak w przypadku Shuttle® L. Silnik wyposażony jest w zintegrowany odbiornik Multi RF, umożliwiającą obsługę za pomocą dowolnego pilota Forest.

Unikalny na rynku

Shuttle® iOn może być używany w połączeniu z giętymi szynami, co jest unikalne na rynku. Pasuje do wszystkich zmotoryzowanych systemów szynowych Forest, takich jak system FMS®, system wnękowy FMS® Plus, zmotoryzowany system szyn dekoracyjnych MRS®, a także zmotoryzowany system szyn DS®-XL.

DO UŻYCIA W

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

INFORMACJE O PRODUKCIE

- Akumulator litowo-jonowy;
- Nadaje się do zasłon o wadze do 25 kg i długości szyny 8 m (szyna prosta);
- Odpowiedni do giętych karniszy z maksymalnie 2 gięciami, na przykład w oknach wykuszowych;
- Jedno pełne ładowanie wystarczy aż do 6 miesięcy użytkowania;
- Dostępne kolory: biały, czarny



Opcje sterowania FOREST SHUTTLE®

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



PILOT FOREST DIAMOND SENSE

Pilot 15- lub 2-kanałowy. Kontroluj indywidualnie i grupowo do 15 systemów za pomocą zintegrowanego timera lub funkcji ręcznej. W trybie Auto-On, trzymając nad nim rękę, zintegrowane światło LED włączy się automatycznie. Zasięg sterowania radiowego do 30 metrów. Zawiera magnetyczny uchwyt ścienny.



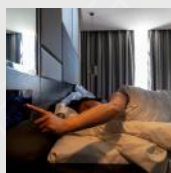
MODUŁ WI-FI FOREST

Dzięki modułowi Shuttle® Wi-Fi możesz sterować zasłonami z napędem na urządzeniu mobilnym za pomocą aplikacji Forest Connect lub nawet za pomocą polecenia głosowego dzięki łatwej integracji, na przykład z Google Home, Amazon Echo lub Apple Siri.



FOREST WIRELESS CONNECTOR

Forest Wireless Connector to łatwy sposób na uczynienie zmotoryzowanych systemów zasłon „inteligentnymi”. To bezprzewodowe rozwiązanie zdalne działające w połączeniu z analogowym zegarem lub inteligentną wtyczką, dzięki której usługi takie jak Apple HomeKit, Google Assistant lub Amazon Alexa stają się dostępne. Można go również łatwo zintegrować z najpopularniejszymi systemami zarządzania budynkiem, w tym sterowaniem bezprzewodowym.



AUTOMATYKA BUDYNKOWA/KONTROLA HOTELU

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

ŁĄCZNOŚĆ URZĄDZEŃ SMART

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

- 1) W połączeniu z inteligentną wtyczką
 2) Tylko z FIBARO Roller Shutter 3 / Walli Roller Shutter
 3) W połączeniu z zestawem sterującym AC

WSPÓŁPRACUJE Z :



Forest Shuttle® jest kompatybilny z wieloma innymi systemami automatyki budynkowej dzięki swojej modułowej budowie. Przewaga konkurencyjna nad zmotoryzowanymi systemami zasłon na świecie!

FOREST SHUTTLE® Informacje techniczne



SHUTTLE® S

SHUTTLE® M

SHUTTLE® L

SPECYFIKACJA

Napięcie Shuttle	24V DC	24V DC	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A
Wielofunkcyjny odbiornik RF	Wewnętrzny	Wewnętrzny, opcjonalny	Wewnętrzny
Zasilacz	Zewnętrzny, 100 - 240V AC - 0,8A - 50 - 60Hz; Moc wyjściowa 24V DC - 2,5A	Zewnętrzny, 100-240V AC - 1,5A - 50-60Hz; Output 24V DC - 2,7A	Wewnętrzny
Moc maksymalna	40W	65W	40W
Moment obrotowy:	1.0 Nm	1.5 Nm	1.0 Nm
Prędkość	14-17cm/s	14-17 cm/s	14-17cm/s
Poziom głośności:	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)
Maksymalna waga zastów (bez tuków)	40 kg	70 kg	40 kg
Wymiary silnika:	7 x 5 x 20 cm	7 x 5 x 23 cm	7 x 5 x 28 cm
Waga netto silnika:	700 gr	930 gr	930 gr
Wymiary zasilacza	50 x 80 x 30 cm	50 x 110 x 30 cm	-
Poziom zabezpieczeń	IP20	IP20	IP20
Maks. czas pracy	240s (w jedną stronę)	240s (w jedną stronę)	240s (w jedną stronę)
Opcje kolorów	Biały / Czarny	Biały / Czarny	Biały / Szary / Czarny
Certyfikacja i oznakowanie:	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC

FUNKCJE

Technologia Touch Control	✓	✓	✓
Zintegrowane sterowanie awaryjne	✓	✓	✓
Standard komunikacji RF	✓	✓	✓
Komunikacja Z-Wave	✓	✓	✓
Kompatybilny z systemem automatyki	✓	✓	✓
Kompatybilny z Wi-Fi	✓	✓	✓
Współpracuje z DS-XL LED Dimmer	✓	✓	✓ (potrzebny dodatkowy zasilacz)
Współpracuje ze złączem bezprzewodowym	✓	✓	✓
Może być używany z giętą szyną	✓	✓	✓
Plug & Play	✓	✓	✓
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat



SHUTTLE® AC

SHUTTLE® iOn

SPECYFIKACJA

Napięcie Shuttle	100 - 240V~ 50 - 60Hz 0.8A	14.8V DC
Wielofunkcyjny odbiornik RF	Wewnętrzny	Wewnętrzny
Zasilacz	Automatyka domowa 230V	Wejście ładowarki 100-240 ~, 50-60 Hz, 2,0 A. Wyjście ładowarki 16,8 V DC 1000 mA Wymienny akumulator
Moc maksymalna	40W	30W
Moment obrotowy:	1.0 Nm	1.0 Nm
Szybkość:	14-17cm/s	14-17cm/s
Poziom głośności:	< 41 dB(A)	< 40 dB(A)
Maksymalna waga zaston (bez tuków)	40 kg	25 kg
Wymiary silnika:	7 x 5 x 28 cm	7 x 5 x 32 cm
Waga netto silnika	980 gr	1160 gr
Wymiary zasilacza	-	-
Poziom zabezpieczeń	IP20	IP20
Maks. czas pracy	240s (w jedną stronę)	150s (w jedną stronę)
Opcje kolorów	Biały	Biały / Czarny
Certyfikacja i oznakowanie:	CE	CE

FUNKCJE

Technologia Touch Control	-	√
Zintegrowane sterowanie awaryjne	√	√
Standard komunikacji RF	√	√
Komunikacja Z-Wave	-	-
Kompatybilny z systemem automatyki	√	√
Kompatybilny z Wi-Fi	-	-
Współpracuje z DS-XL LED Dimmer	-	√
Współpracuje ze złączem bezprzewodowym FOREST WIRELESS CONTROLLER	-	√
Może być używany z giętą szyną	√	√
Plug & Play	-	√
Gwarancja	10 lat	10 lat/silnik, 2 lata/akumulator

FOREST MOTORISED TRACK SYSTEM - FMS®



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

System FMS® to elegancki system do wszystkich rodzajów średnich i ciężkich dekoracji. Dostępna długość do 14 metrów w 3 kolorach: ponadczasowa biel, stylowe wykończenie w kolorze czarnym lub szarym, dzięki czemu pasuje do każdego projektu.

MOCOWANIE FMS® PLUS I RECESS

Zamiast zwykłego mocowania systemu szynowego FMS® do sufitu lub do ściany, Forest Group oferuje również rozwiązanie dla zamontowanego na stałe karnisza z napędem wnękowym. System FMS® Plus jest idealny do ukrytego montażu karnisza. Profil wnękowy można zamontować podczas budowy stropu, a zmotoryzowaną szynę FMS® Plus po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Silnik można umieścić w normalnej lub odwrotnej pozycji na szynie. System może być wyposażony w zwykłe suwaki FMS®, suwaki obrotowe lub system Forest Wave do układania równomiernych fal.

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 zaston.

INFORMACJE O PRODUKCIE

- Kompaktowy i ultracichy zmotoryzowany system szynowy.
- Wszystkie silniki Shuttle® mogą być używane w systemie FMS®.
- Dostępne w kolorze białym, szarym i czarnym;
- Komponenty w dopasowanych kolorach.
- Specjalnie zaprojektowany do użytku w połączeniu z Forest FES FLEX System.
- Silnik można zamontować po lewej lub prawej stronie szyny.
- Możliwe jednostronne lub dwustronne (kurtynowe) rozsuwanie zastony.
- Wszystkie wsporniki KS® są kompatybilne.
- Dostępne wsporniki sufitowe i ściennie.
- Szyna FMS® może zostać wykonana w długości do 14m.
- Tor FMS® może być gięty w punkcie lub po łuku ciągłym.
- Możliwość mocowania do wnęki dzięki profilowi wnękowemu w połączeniu z szyną FMS® Plus.
- Gwarancja 10 lat.

FOREST FES FLEX SYSTEM

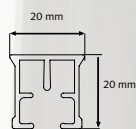
System FMS® został zaprojektowany do użytku z systemem FOREST FES FLEX. Nasz system Wave jest tak zaprojektowany, aby zastony zachowywały efekt falowania od momentu założenia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat systemu Forest Wave i podstawowych komponentów, zapoznaj się z naszą broszurą o systemie Wave.

OPIS

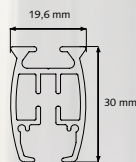
FMS® Track

- Waga 303g/m
- Rozmiar 20 x 20 mm .
- Wykonane z aluminium.
- Dostępne kolory: biały, czarny, i szary.



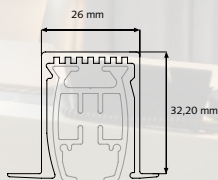
FMS® Plus Track

- Waga 500g/m
- Rozmiar 19,6 x 30 mm
- Wykonane z aluminium.
- Dostępne kolory: biały i czarny



FMS® Plus Recess Profile

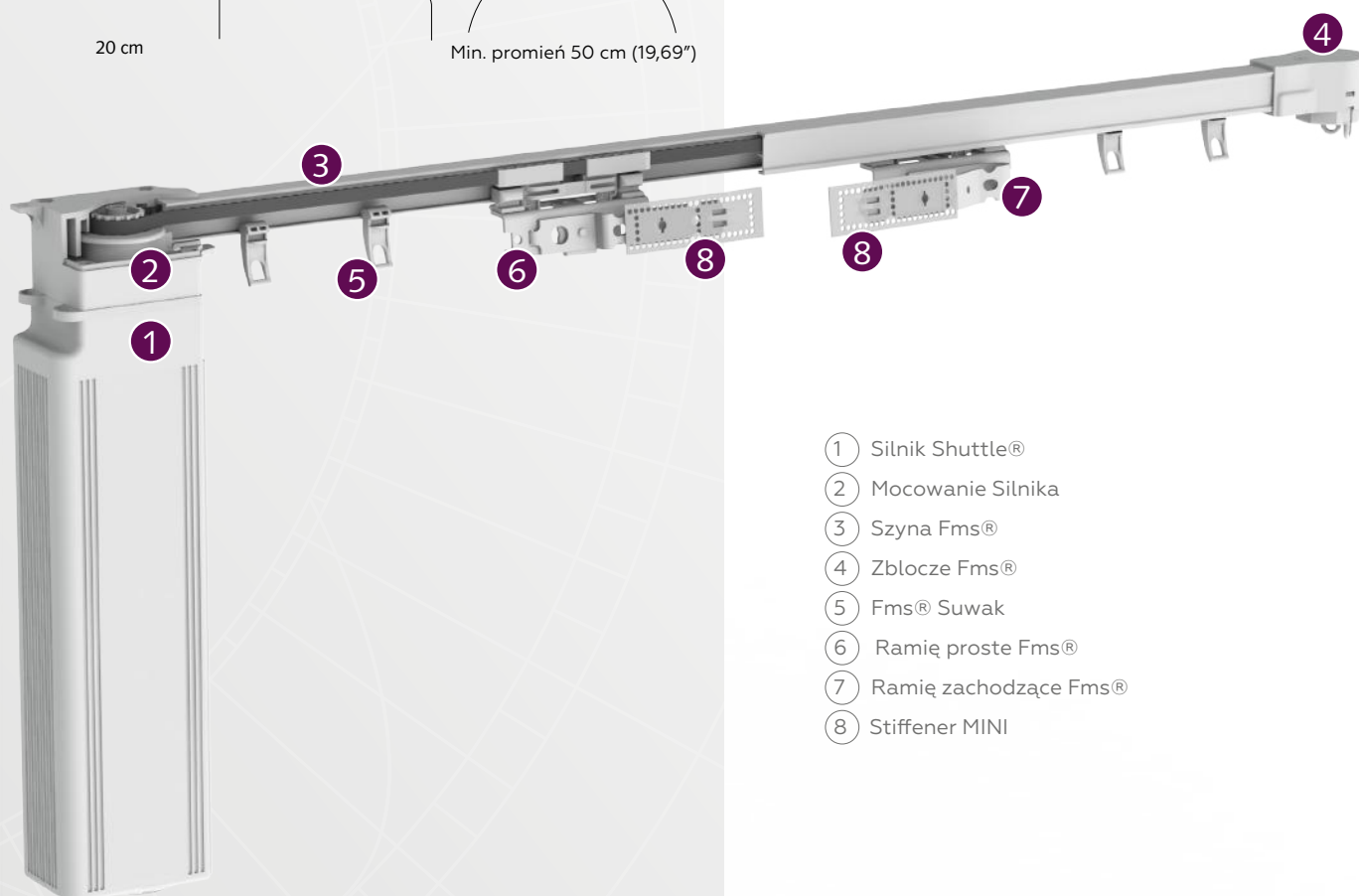
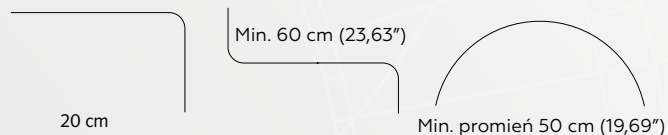
- Waga 555g/m
- Rozmiar 26 x 32,20 mm
- Wykonane z aluminium.
- Dostępne kolory: biały i czarny.



RODZAJE GIĘĆ

Szyna FMS® i FMS® Plus (z wyjątkiem profilu wnekowego) może być gięta punktowo o promieniu 20cm (8").

Również możliwe jest gięcie po łuku ciągłym z minimalnym promieniem 50 cm (19,69").



- 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

FOREST FMS® TRACKS

System szynowy FMS® jest dostępny w trzech wersjach:


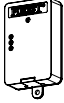




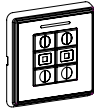

FMS® TRACK


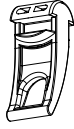
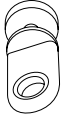
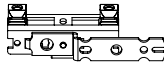
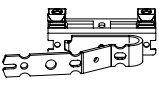
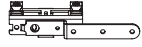
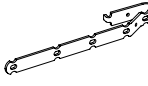


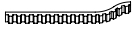
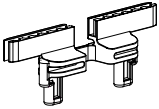
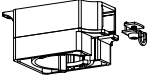



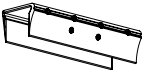
FMS® PLUS

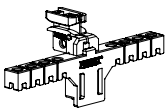
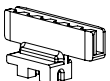
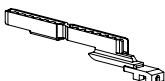
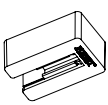
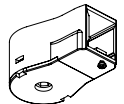
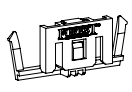
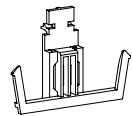
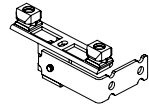
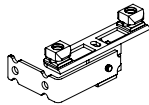
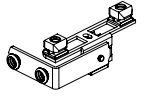
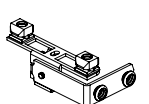
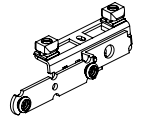
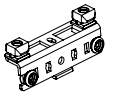
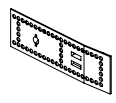
PROFIL WNEKI



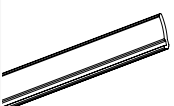
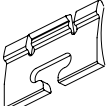


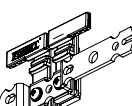
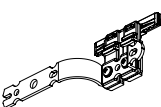
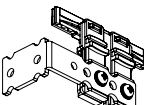
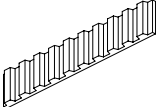
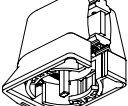
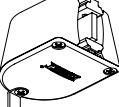
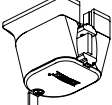
Z FMS® PLUS TRACK RECES

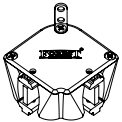
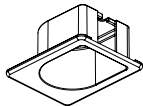
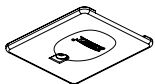
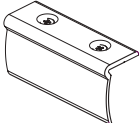

FMS	FMS PLUS	SILNIK I OPCJE KONTROLI	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.	
●	●		SHUTTLE® L Silnik z wewnętrznym odbiornikiem RF, sterowaniem dotykowym i sterowaniem awaryjnym. Zasilanie 100 - 240V 50 - 60Hz 0,8A Wymiary 7 x 5 x 23 cm Waga zaston do 40kg	5/szt	100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V 100-240V	biały wew. odbiornik RF biały wew. odbiornik Z-Wave biały wew. odbiornik Z-Wav ANZ biały wew. odbiornik Z-WavIndie szary wew. odbiornik RF czarny wew. odbiornik RF	5232000001 5232000002 5232000007 5232000069 5232003001 5232006001
●	●		PRZEWÓD ZASILAJĄCY DO SHUTTLE L & S.	5/szt.	EU 3.00 m EU 4.00 m UK 4.00 m USA 2.00 m AUS 1.80 m EU 4.00 m	biały biały biały biały biały czarny	5201001103 5201001104 5201001134 5201001121 5201001141 5201006104
●	●		SHUTTLE M Najmocniejszy silnik z wewnętrznym odbiornikiem RF, systemem sterowania dotykowego i sterowania awaryjnego. Zasilacz 24 V zestaw adapterów 100-240 V do zamówienia oddzielnie. Wymiary 7 x 5 x 20 cm Waga zaston do 70kg SHUTTLE M DO SYSTEMU SKYLIGHT (FSS) Silnik z hamulcem do okiem skośnych. Waga zaston do 5kg	5/szt	24V DC 24V DC 24V DC 24V DC	biały wew. odbiornik RF biały wew. odbiornik Z-Wave EU biały wew. Z-Wave US/908Mhz czarny wew. odbiornik RF	5232000003 5232000004 5232000006 5232006003
●	●		ZESTAW ADAPTERÓW SHUTTLE M Zawiera zasilacz /kabel i uchwyt	1/szt.	EU 0.50 m EU 3.00 m UK 0.50 m USA 0.50 m EU 0.50 m	biały biały biały biały czarny	5201002002 5201002003 5201002004 5201002007 5201006002
●	●		SHUTTLE S Silnik z wewnętrznym odbiornikiem RF, sterowaniem dotykowym i sterowaniem awaryjnym. Zasilacz 24 V zestaw adapterów 100-240 V do zamówienia oddzielnie. Wymiary 7 x 5 x 20 cm Waga zaston do 40kg	1/szt.	24V DC	biały wew. odbiornik RF czarny wew. odbiornik RF	5232000000 5232006000
●	●		ZESTAW ADAPTERÓW SHUTTLE S Zawiera zasilacz /kabel i uchwyt.	1/szt.	24V	biały	5232003002
●	●		SHUTTLE AC Silnik z wewnętrznym odbiornikiem RF i sterowaniem awaryjnym. Wyłącznie do systemu zarządzania budynkiem. lub do sterowania pilotem lub włącznikiem radiowym. Zasilanie 100 - 240V 50 - 60Hz 0,8A Waga zaston do 40kg	1/szt.	100-240V	biały	5233000000
●	●		SHUTTLE ION Zaw. akumulator (14,4 V DC) Wymiary 7 x 5 x 32 cm Waga zaston do 25kg	1/szt.	Pakiet akumulatorów	biały czarny	5234000000 5234006000
●	●		PAKIET AKUMULATORÓW SHUTTLE ION 4-ogniowa bateria litowa iOn Pojemność 3400 mAh	1/szt.		biały czarny	5234000001 5234006001
●	●		ŁADOWARKA SHUTTLE ION Kabel 1.20m	1/szt.	EU UK USA AUS	czarny czarny czarny czarny	5234000002 5234000003 5234000004 5234000005
●	●		PRZEDŁUŻACZ DC DO zasilacza 24V Do użytku z adapterem Shuttle S / M i ściemniaczem DS-XL LED	1/szt.	2 m	biały	5209002200
●	●		ZESTAW STERUJĄCY AC CONTROLL Sterowanie AC w połączeniu z silnikiem Shuttle Kompletny zestaw sterowania AC Przełącznik bezpotencjałowy jednostki wtórnej Przełącznik bezpotencjałowy jednostki pierwotnej	1/kmp	220V 200V-240V 100V-120V	biały biały biały US	5201002202 5201002200 5201002203

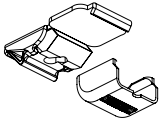
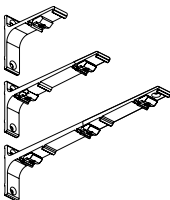

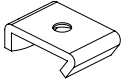
FMS	FMS PLUS	SILNIK I OPCJE KONTROLI	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA			NR ART.
●	●		PILOT FOREST DIAMOND SENSE	1/pudełko	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle	biały czarny	5201091470 5201096470
●	●		FOREST WIRELESS CONNECTOR Zaw. Kabel USB 15 cm / bez ładowarki USB Nadajnik jednokierunkowy do sterowania zastonami przez aplikacje innych firm * (np. Google / Apple / Amazon) lub Domotics. *zawsze w połączeniu z smart plug	1/pudełko	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle	biały	5201002270
●	●		ŁADOWARKA USB FOREST WIRELESS CONNECTOR	1/pudełko		EU UK AU US	5201002271-EU 5201002271-UK 5201002272-AU 5201002274-US
●	●		MODUŁ FOREST WI-FI Zaw. kabel WiFi 2.4GHz Zasilacz 12V DC 300mA max Zasilanie USB 5 V DC 1000 mA max Kontrola zaston za pomocą aplikacji Forest Connect Łatwa integracja z aplikacjami innych firm (Google / Amazon)	 1/pudełko	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle z wyjątkiem AC i iON	biały czarny	5201002280 5201006280
●	●		CZUJNIK ZMIERZCHU FOREST SHUTTLE (KAKU)	1/pudełko	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle (z wyjątkiem Shuttle iON)	biały	5201001951
●	●		BEZPRZEWODOWY PRZEŁĄCZNIK ŚCIENNY FOREST Przełącznik ścienny 2-kanatowy Wymiary: 8.5 x 8.5 x 1 cm	1/pudełko	Współgra ze wszystkimi silnikami Shuttle	biały czarny	5201001480 5201006480
●	●		METALOWA WALIZKA PREZENTACYJNA FOREST SHUTTLE DEMO	sztuka			9903000000
●	●						

FMS	FMS PLUS	SZYNA FMS + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
●			SZYNA FMS 5.80 m (19') 7.00 m (23') 7.00 m (23') 7.00 m (23')	10/pakiet	biały biały szary czarny	5101001580 5101001700 5101003700 5101006700
●			SUWAK SLIM FMS/CS/CCS Suwak wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV. 10 suwaków na zrywalnej listwie,	250/pudełko	biały szary czarny	2510101000 2510103000 2510106000
●			SUWAK OBROTOWY Może obracać się w szynie	500/pudełko	biały czarny	2510610000 2510606000
●			RAMIĘ PROSTE Odwracalne.	15/pudełko	biały srebrny czarny	5215801010 5215803010 5215806010
●			RAMIĘ ZACHODZĄCE	15/pudełko	biały srebrny czarny	5215901010 5215903010 5215906010
●			RAMIĘ PROSTE DŁUGIE	15/pudełko	biały czarny	3016001000 3016006000
●			RAMIĘ DŁUGIE CLICK ON długość: 150mm długość: 200mm	15/pudełko	biały czarny biały czarny	9500001010 9500006010 9500001020
●			RAMIĘ W KSZTAŁCIE LITERY Z. Odwracalne ramię w kształcie litery Z. Pasuje do ramion głównych FMS. Do zastosowania w celu redukcji przecieków światła przy zamykaniu kurtynowym.	15/pudełko	biały	9500001030
●			STIFFENER CLICK ON Zalecany do mocowania na ramionach głównych FMS, usztywniacz do wszywania w zastonę	15/pudełko		5116001001
●			PASEK NAPĘDOWY FMS Pasek zębaty do montażu wewnątrz szyny FMS	100 m/rolka		5105501000
●			ŁĄCZNIK PASKA FMS Do mocowania ramion FMS do paska napędowego FMS	50/pudełko	biały szary czarny	5103011500 5103013500 5103016500
●			MOCOWANIE SILNIKA FMS Łączy silnik z Szyną FMS	15/pudełko	biały szary czarny	5103011000 5103013000 5103016000
●			ODWRÓCONE MOCOWANIE SILNIKA FMS	1/pudełko	biały	5103011003
●			REGULOWANE MOCOWANIE SILNIKA FMS do zastosowania przy oknach skośnych 45 stopni regulacji Tylko do zastony o wadze do 5 kg (Shuttle M z hamulcem)	1/pudełko	biały	5103011010
●			ZBLOCZE FMS	15/pudełko	biały szary czarny	5103011100 5103013100 5103016100
●			ŁĄCZNIK SZYN FMS Służy do tworzenia trwałego połączenia między dwoma kawałkami szyn	10/pudełko	biały szary czarny	2518401000 2518403000 2518406000

WAVE EASYFLEX	WAVE EASYSNAP	Komponenty systemów FES FLEX	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		ART.NR
●			FOREST WAVE RAMIĘ REGULOWANE	25/ pudełko	biały czarny	4813001050 4813006050
●			FOREST WAVE ŁACZNIK PASKA KRÓTKI Do stosowania w połączeniu z regulowanym ramieniem Wave	50/ pudełko	biały czarny	4813001040 4813006040
●			FOREST WAVE ŁACZNIK PASKA DŁUGI Do stosowania w połączeniu z regulowanym ramieniem WAVE	50/ pudełko	biały czarny	4813001030 4813006030
●			FOREST WAVE Zblocze do systemów elektrycznych Do stosowania w połączeniu z ramieniem regulowanym FOREST WAVE	25/ pudełko	biały czarny	4813001060 4813006060
●			FMS Zblocze FSS/Easyflex	1/ pudełko	biały srebrny czarny	5103011102 5103013102 5103016102
●			UCHWYT DO TAŚMY WAVE WPINANY DO MOCOWA- NIA SILNIKA	25/ pudełko	biały czarny	4813001010 4813006010
●			UCHWYT DO TAŚMY WAVE MOCOWANY NA ZBLOCZU	25/ pudełko	biały czarny	4813001020 4813006020
●			FES RAMIĘ KĄTOWE EASYFLEX LEWE 90 stopni	15/ pudełko	biały	4815351090
●			FES RAMIĘ KĄTOWE EASYFLEX PRAWO 90 stopni	15/ pudełko	biały	4815451090
●	●		FES RAMIĘ KĄTOWE EASYSNAP LEWE 90 stopni	15/ pudełko	biały	4815301090
●	●		FES RAMIĘ KĄTOWE EASYSNAP PRAWO 90 stopni	15/ pudełko	biały	4815401090
●	●		RAMIĘ ZACHODZĄCE FMS EASYSNAP	15/ pudełko	biały	4815401000
●	●		RAMIĘ PROSTE FMS EASYSNAP	15/ pudełko	biały	4815401000
●	●		USZTYWNIACZ STIFFENER „MAŁY” Zalecane do mocowania na nośnikach głównych FMS, usztyniacz do wszywania w zastępę	15/ pudełko	biały	4815001001

FMS	FMS PLUS	SZYNA FMS PLUS + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
			SZYNA FMS PLUS 7,00 m (23')	70 mtr/paczka	biały czarny	5131001700 5131006700
			FMS® PLUS PROFIL WNEKOWY 7,00 m (23')	70 mtr/paczka	biały czarny	5131011100 5131016700
			PASEK MONTAŻOWY 7,00 m długość: 7m (23')	170 mtr/paczka	biały czarny	5131001600 5131006600
			KLIN MONTAŻOWY FMS PLUS Do mocowania szyny w profilu wnekowym	10/pudełko	biały czarny	5131001100 5131006100
			GIĘTY PROFIL WNEKOWY FMS PLUS Wstępnie zaprojektowany łuk 90 stopni dla szyny FMS PLUS	1/sztuka	biały	5131011790
			SUWAK OBROTOWY Może obracać się w szynie	100/pudełko	biały czarny	2510601000 2510606000
			RAMIĘ PROSTE FMS PLUS Ramie jest odwracalne, zaw. łącznik paska Do użytku w połączeniu z systemem FES (Easyflex)	10/pudełko	biały czarny	5135801000 5135806000
			RAMIĘ ZACHODZĄCE FMS PLUS Ramie jest odwracalne, zaw. łącznik paska Do użytku w połączeniu z systemem FES (Easyflex)	10/pudełko	biały czarny	5135901000 5135906000
			RAMIĘ FMS PLUS EASYFLEX L&P 90 stopni Do użytku w połączeniu z systemem FES (Easyflex)	10/pudełko	biały	5135901010
			PASEK NAPEŁDOWY FMS PLUS Pasek zębaty do montażu wewnątrz szyny FMS Plus 9,3 x 2,2mm KEVLAR	100 m/rolka		5135501001
			MOCOWANIE SILNIKA FMS PLUS	15 szt./pudełko	biały czarny	5133011000 5133016000
			ZBLOCZE FMS PLUS	15 szt./pudełko	biały czarny	5133011100 5133016100
			ODWRÓCONE MOCOWANIE SILNIKA FMS PLUS Może być używany do odwrotnego umieszczenia silnika (wnęka)	15 szt./pudełko	biały	5133011003

FMS	FMS PLUS	SZYNA FMS PLUS + KOMPONENTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
			ZBLOCZE L FMS PLUS Aby stworzyć podwójny nakładający się system szynowy w połączeniu tylko z jednym silnikiem	1/pudełko	biały	5133011101
			POKRYWA WNEKOWA DO ZBLOCZA/MOCOWANIA SILNIKA FMS PLUS	1/pudełko	biały czarny	5133011104 5133016104
			ZASŁEPKA DO ODWRÓCONEGO MOCOWANIA SILNIKA FMS PLUS Ostona do wnęki; koło pasowe silnika	1/pudełko	biały czarny	5133011004 5133016004
			ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY SZYN FMS PLUS 6,5 cm 28 cm	10/pudełko	biały czarny biały czarny	4518701000 4518706000 4518601000 4518606000
			NIERDZEWNY ŁĄCZNIK SZYN FMS PLUS Stal nierdzewna, 2x20mm Dla stabilnego i bezproblemowego połączenia	10/pudełko		9900000012

FMS	FMS PLUS	OPCJE MONTAŻU+ INNE PRODUKTY	ARTYKUŁ	JEDNOSTKA OPAKOWANIA		NR ART.
			UCHWYT SUFITOWY SMART KLICK POJEDYNCZY Zaw. zaślepkę „Wpinany” w szynę, malowany proszkowo.	100/pudełko	biały szary czarny	1018201001 1018203001 1018206001
			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 7.5 cm pojedynczy (3")	20/pudełko	biały szary czarny	1020301075 1020303075 1020306075
			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 10 cm pojedynczy (4")	20/pudełko	biały szary czarny	1020301100 1020303100 1020306100
			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 15 cm podwójny (6")	15/pudełko	biały szary czarny	1020301150 1020303150 1020306150
			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 20 cm podwójny (8")	15/pudełko	biały szary czarny	1020301200 1020303300 1020306300
			ALUMINIOWY UCHWYT ŚCIENNY 25 cm potrójny (10")	15/pudełko	biały szary czarny	1020301250 1020303250 1020306250
			ZASŁEPKA DO ALUMINIOWYCH UCHWYTÓW ŚCIENNYCH SMART KLICK	50/pudełko	biały szary czarny	1021301000 1021303000 1021306000
			UCHWYT SUFITOWY FIX DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO LUB MONTAŻU SUFITOWEGO W WĄSKICH PRZESTRZENIACH.	100/pudełko		7160001000



Wejdź na naszą
stronę internetową



Ściągnij aplikację
Forest Connect



Forest Group Polska
+48 22 642 33 45
www.forestpolska.com
info@forestpolska.com

BROSZURY PRODUKTOWE - KARTY TECHNICZNE - REFERENCJE - FILMY
DORADCA PRODUKTU - POMIAR I SPRAWDZANIE NARZĘDZI - OBLICZANIE EASYFLEX

WWW.FORESTPOLSKA.COM



FOREST
DRAPERIES HARDWARE