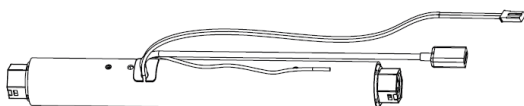
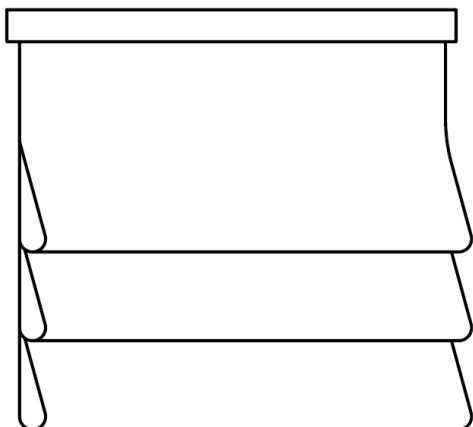


FOREST

POLSKA



BS[®] Link

Motor *zasilanie*

przewodowe/bateryjne



Forest Link RF
Protocol Inside



Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

W zestawie / akcesoria
Deklaracja zgodności

1. Silnik BS® Link

Obszary zastosowania
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa
i odpowiedzialności

2. Informacje o produkcie

- Informacje o produkcji
- Instalacja
- Opcje zasilania

3. Instrukcje

- Funkcje sterowania

4. Pierwsze uruchomienie

- Funkcje przycisku parowania silnika rurowego
- Parowanie silnika z pilotem zdalnego sterowania

5. Ustawienia

6. Instalacja i podłączenie modułu Bluetooth

7. Uwagi

8. Pomoc techniczna i dane techniczne

Informacje techniczne

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- 1x Silnik BS (3636000010)
- 1x Moduł Bluetooth
- 1x Instrukcja obsługi

OPCJONALNIE AKCESORIA KTÓRE NIE WCHODZĄ W SKŁAD ZESTAWU

Pilot zdalnego sterowania Forest EasyTouch (520108X006)
Zestaw akcesoriów bateryjnych (3636000002):


- 1x Pakiet baterii
- 2x Uchwyty montażowe
- 1x Kabel USB – USB-C

Zasilacz silnika BS Motor 12V (1,5m) + przedłużacz (2,4m)
(EU 3636000004 i UK 3636000005)

CECHY I ZALETY

Silnik z wbudowanym modułem Bluetooth
Współpracuje bezpośrednio z aplikacją Forest Connect
Dostępne opcje zasilania przewodowego i bateryjnego
Maksymalne obciążenie: 4 kg
Czas ładowania silnika bateryjnego: 6–8 godzin lub do momentu zaświecenia niebieskiej kontrolki
Silnik bateryjny: żywotność baterii 6 miesięcy (1 ruch w górę i 1 w dół dziennie)
Gwarancja na silnik: 5 lat
Gwarancja na pakiet baterii: 2 lata

Deklaracja Zgodności UE



EU Declaration of Conformity


Hereby we, the undersigned:

Manufacturer: Forest Group Nederland B.V.
Address, city, Country: Teugseweg 42, 7418 AM Deventer, The Netherlands
Telephone number: +31 0570 622850

Declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product is:

Product description: Electronic motorized curtain track system
Type designation(s): BS Bluetooth Motor (3636000000)
Trademark: Forest
Power Adapter: D2024EHL120200V
Battery Pack: 30055678B


Object of the declaration:



The object is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023 EN IEC 60335-2-97:2023 + A1:2023 + A11:2023	EN 50663:2017 EN 62233:2008	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-3 V2.2.3 (2019-11) EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2: 2021 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013 + A2:2021	EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)			
EN 301 489-3 V2.2.3 (2019-11)			
EN IEC 55014-1:2021			
EN IEC 55014-2: 2021			
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021			
EN 61000-3-3:2013 + A2:2021			
RoHS directive – 2011/65/EU + amendment (EU) 2015/863			
Battery directive - (EU) 2023/1542			

Signed for and on behalf of:

Place: Deventer Name: A.G. ten Have
Date: 07-01-2025 Function: Head R&D
Signature: 



Forest Link RF
Protocol inside

OBŚLUGIWANY PROTOKÓŁ

Silnik BS® jest wyposażony w protokół
Forest Link®.

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór silnika Forest BS® Link. Niniejszy przewodnik zawiera niezbędne informacje dotyczące obsługi, konserwacji oraz maksymalizacji wydajności silnika Forest BS® Link.

W tej instrukcji znajdują Państwo szczegółowe informacje dotyczące użytkowania, ładowania (jeśli wybrano opcję zasilania bateryjnego) oraz rozwiązywania problemów, a także wskazówki zapewniające bezpieczną i efektywną pracę urządzenia.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Silnik BS® Link jest przeznaczony do użytku z systemem rolet rzymskich Forest.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ODPOWIEDZIALNOŚCI

Aby zapewnić bezpieczną i prawidłową pracę silnika BS® Link, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie.

Produkt należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

Produkt ten nie jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach o dużej wilgotności, takich jak łazienki, ani na zewnątrz. Aby silnik BS® Link działał prawidłowo i bezpiecznie, kompletny system rolet rzymskich musi być zmontowany z oryginalnych i nieuszkodzonych akcesoriów oraz urządzeń firmy Forest.

Produkt ten nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci – nie służy do zabawy. Należy go (wraz z pilotem zdalnego sterowania) przez cały czas przechowywać poza zasięgiem dzieci. Należy regularnie sprawdzać produkt pod kątem nierównomiernego działania oraz oznak zużycia lub uszkodzenia.

INFORMACJE OGÓLNE

Przed użyciem tego produktu Forest należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz instrukcje bezpieczeństwa.

Należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji i przechowywać ją przez cały okres eksploatacji produktu.

Niniejsza instrukcja opisuje konfigurację i obsługę silnika BS® Link.

Jakiegolwiek użytkowanie wykraczające poza zakres zastosowania określony przez firmę Forest jest niedozwolone. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi powoduje utratę wszelkiej odpowiedzialności i gwarancji ze strony Forest Group.

Forest Group nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego szkody wyrządzone osobom, zwierzętom i/lub mieniu, wady, prace na miejscu, wizyty serwisowe, ponowną instalację ani koszty związane z wysyłką, pakowaniem lub zwrotem towarów, jeżeli produkt był w jakikolwiek sposób użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem, zmodyfikowany lub uszkodzony wskutek niewłaściwego użycia bądź nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi. W takiej sytuacji prawo do jakiegokolwiek formy gwarancji, serwisu i zwrotu kosztów wygasa.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń – nie używać na zewnątrz ani w środowiskach o podwyższonej wilgotności.

Zasilanie: akumulatorowa bateria litowa 12V.

Silnik będzie wykonywał krótkie ruchy testowe podczas konfiguracji – nie należy przechodzić do kolejnego kroku przed ich zakończeniem.

Podczas konfiguracji, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 10 sekund, silnik automatycznie wyjdzie z trybu ustawień.

Silnik można sparować maksymalnie z 10 sterownikami. Górne i dolne położenia krańcowe nie mogą być ustawione w tej samej pozycji; limity są zachowywane nawet po wyłączeniu zasilania.

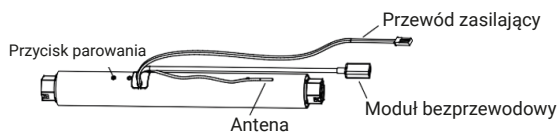
Silnik pracuje nieprzerwanie przez maksymalnie 6 minut bez wykonywania innych operacji.

Nie podnosić silnika, chwytając ani ciągnąc za przewód zasilający lub antenę.

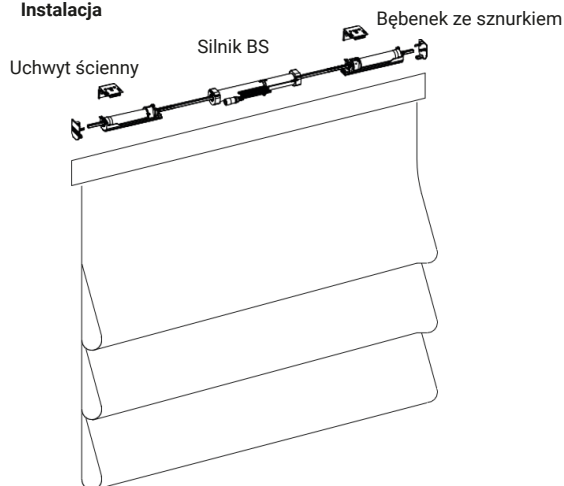
2. INFORMACJE O PRODUKCIE

FUNKCJE STEROWANIA

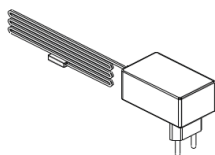
Do obsługi silnika rurowego potrzebny jest pilot zdalnego sterowania Forest z protokołem Link (linia EasyTouch).



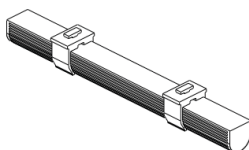
Instalacja



OPCJE ZASILANIA



zasilacz 12V
 Art.no. (EU)
 3636000004,
 (UK) 3636000005



Zewnętrzna bateria 12V
 Art.no. 3636000002

Przycisk EasyTouch		Opisy / Funkcje
	Otwórz	Otwiera zasłony lub rolety
	Zamknij	Zamyka zasłony lub rolety
	Stop	Zatrzymuje zasłony lub rolety
	Kanał +	Przełącza się na kolejny kanał (wskaźnik LED przesuwają się w prawo)
	Kanał -	Przełącza się na poprzedni kanał (wskaźnik LED przesuwają się w lewo)
	Ulubione	Umożliwia użytkownikowi szybki dostęp do preferowanych pozycji zasłon lub rolet za pomocą jednego przyciśnięcia
	Prg	Przycisk Prg umożliwia użytkownikowi dostęp do funkcji programowania

Uwaga: Przycisk P znajduje się wewnątrz tylnej części pilota zdalnego sterowania. Sposób otwierania pilota może się różnić w zależności od modelu. Należy zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi danego typu pilota.

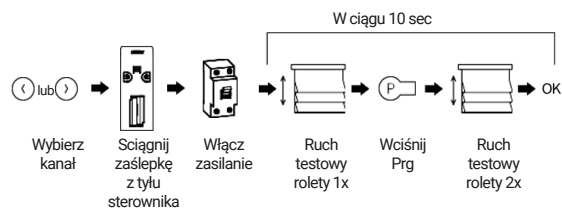
FUNKCJE PRZYCISKU PAROWANIA SILNIKA

Funkcja	Przycisk parowania	Czas ruchu testowego rolety	Uwagi
OTWÓRZ / STOP / ZAMKNIJ	Krótkie naciśnięcie przycisku		Można używać tylko gdy położenia krańcowe są już ustawione
Dodawanie/usuwanie sterownika	Przytrzymaj przycisk przez 2s	Ruch testowy 1x	Naciśnięcie przycisk P na pilocie zdalnego sterowania w ciągu 10 sekund.
Dezaktywacja sterowania RF	Przytrzymaj przycisk przez 6s	Ruch testowy 2x	Przytrzymać przycisk parowania przez 6s – silnik wykona dwa ruchy testowe, sygnalizując dezaktywację sterowania RF. Aby ponownie aktywować: przytrzymać przycisk parowania przez 2s.
Odwroćenie kierunku	Przytrzymaj przycisk przez 10s	Ruch testowy 3x	Wszystkie pozostałe ustawienia pozostają bez zmian.
Reset*	Przytrzymaj przycisk przez 16s	Ruch testowy 4x	Usuwa wszystkie ustawienia.

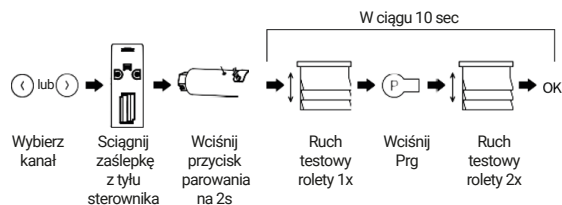
Uwaga: Przycisk P znajduje się wewnątrz tylnej części pilota zdalnego sterowania. Sposób otwierania pilota może się różnić w zależności od modelu. Należy zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi danego typu pilota.

PAROWANIE SILNIKA Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA FOREST EASYTOUCH

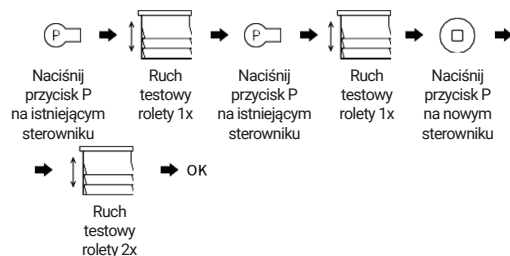
1: Procedura parowania po montażu.



2. Procedura parowania przed montażem



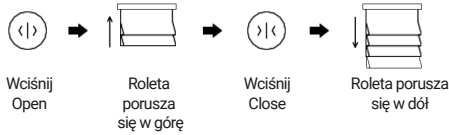
3. Dodawanie nowego sterownika przy użyciu istniejącego sterownika (niezmontowany system)



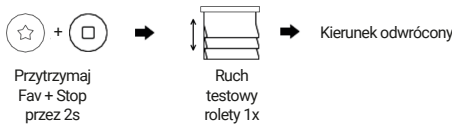
Uwaga: Parowania nie można przeprowadzić na kanale grupowym ani na kanale 0.

4. PIERWSZE URUCHOMIENIE

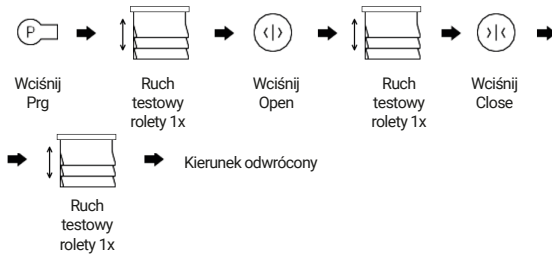
Roleta porusza się we właściwym kierunku.



Jeśli krańcówki nie są ustawione i roleta porusza się w niewłaściwym kierunku

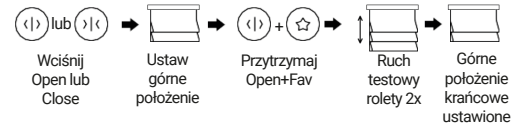


Jeśli krańcówki są ustawione i roleta porusza się w niewłaściwym kierunku



Uwaga: Należy odwrócić kierunek, jeśli silnik porusza się w przeciwną stronę.

USTAWIENIE GÓRNYCH I DOLNYCH POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH



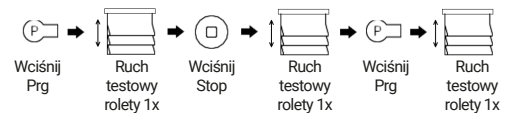
Uwaga: Górne i dolne położenia krańcowe nie mogą być ustawione w tym samym punkcie. Dopóki pozycje krańcowe nie zostały jeszcze ustawione, silnik działa w trybie skokowym:

Silnik porusza się tak długo, jak przytrzymany jest przycisk Otwórz lub Zamknij, i zatrzymuje się w momencie jego zwolnienia.

Wskazówka: Jeśli przytrzymasz przycisk Otwórz lub Zamknij przez 2 sekundy, roleta będzie kontynuować ruch w sposób ciągły aż do naciśnięcia przycisku Stop.

Po ustawieniu pozycji krańcowych silnik automatycznie przejdzie w tryb „jednego dotyku”. Pojedyncze naciśnięcie przycisku Otwórz lub Zamknij uruchomi ciągły ruch.

USUWANIE POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH



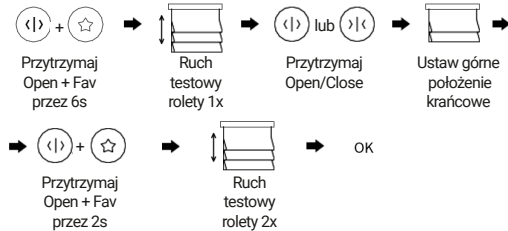
➡ Położenia krańcowe usunięte

Ważne: Przed użyciem silnika należy koniecznie zresetować położenia krańcowe, aby zapobiec uszkodzeniu zarówno tkaniny, jak i silnika.

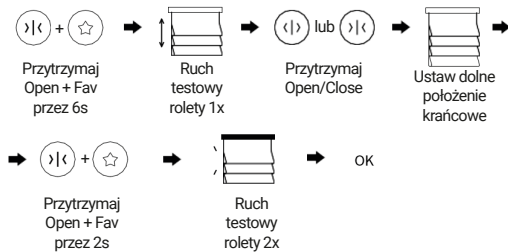
5. USTAWIENIA

REGULACJA GÓRNYCH I DOLNYCH POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH

Regulacja górnych położeń krańcowych



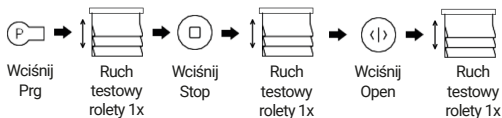
Regulacja dolnych położeń krańcowych



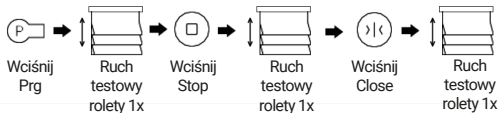
Uwaga: Operację należy wykonać w ciągu 4 minut.

Ustawienie prędkości napędu

Zwiększanie prędkości



Zmniejszanie prędkości

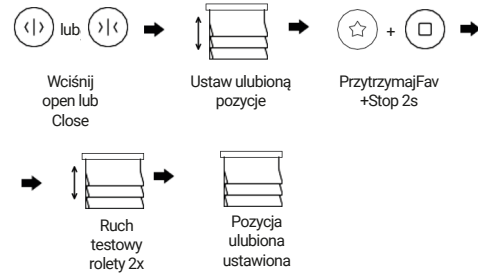


Uwaga: Jeśli silnik nie wykonuje ruchu testowego, oznacza to, że osiągnięta została maksymalna lub minimalna prędkość. Dostępne są 3 poziomy prędkości.

KONFIGURACJA FUNKCJI ULUBIONEJ POZYCJI

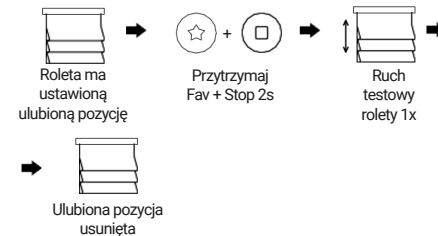
Funkcja Ulubionej Pozycji umożliwia ustawienie preferowanej pozycji, którą można aktywować jednym naciśnięciem przycisku.

Ustawianie Funkcji Ulubionej Pozycji



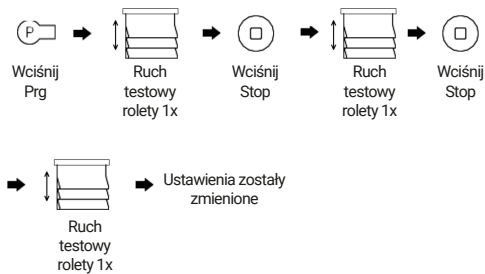
Ważne: Funkcja Ulubionej Pozycji może być ustawiona wyłącznie wtedy, gdy pozycje krańcowe są skonfigurowane.

Usuwanie Ulubionej Pozycji



PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY TRYBEM CIĄGLYM A TRYBEM SKOKOWYM

Po ustawieniu pozycji krańcowych silnik działa w trybie jednego dotyku (roleta porusza się w sposób ciągły). Aby przełączyć się na tryb skokowy, należy wykonać następujące kroki:

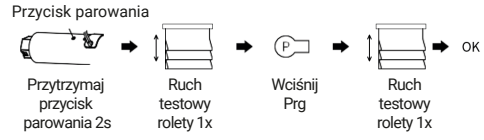


Ta sama operacja pozwala przełączyć się z powrotem z trybu skokowego do trybu ciągłego. Uwaga: Gdy silnik działa w trybie skokowym, możliwe jest również całkowite otwarcie lub zamknięcie rolety w jednym płynnym ruchu poprzez przytrzymanie przycisku Otwórz lub Zamknij przez ponad 2 sekundy.

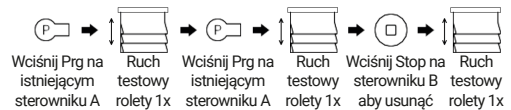
USUWANIE PAROWANIA STEROWNIKÓW

Usuwanie parowania pojedynczego sterownika

Przycisk parowania

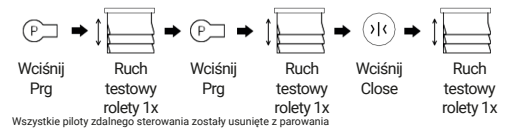


Usuwanie parowania sterownika B przy użyciu istniejącego pilota A



Parowanie sterownika B zostało usunięte

Usuwanie parowania wszystkich sterowników



Uwaga: Wszystkie pozostałe ustawienia, z wyjątkiem sparowanych pilotów zdalnego sterowania, pozostają bez zmian.



Napięcie robocze: 3V – 3,6V
 Obsługiwany protokół: 802.11B/G/N20
 Temperatura pracy: 0 – 40°C
 Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń

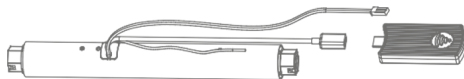
DOWNLOAD APP



- Wyszukaj „Forest Connect” w sklepie z aplikacjami lub zeskanuj kod QR.
- Dokończ rejestrację konta i zaloguj się do aplikacji.

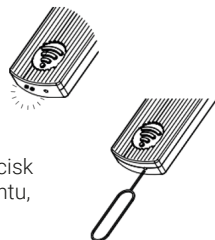
INSTALACJA MODUŁU BLUETOOTH DO STEROWANIA PRZEZ APLIKACJĘ

- Włączyć zasilanie, podłączyć moduł Bluetooth do przewodu połączeniowego silnika.



- Odczekać 10 sekund i sprawdzić, czy wskaźnik miga.

- Jeśli wskaźnik nie miga, należy spróbować:

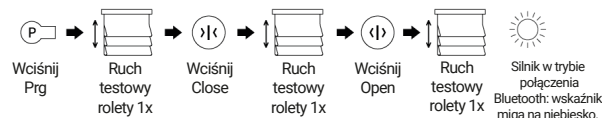


Metoda 1: Długo nacisnąć przycisk RESET i przytrzymać do momentu, gdy wskaźnik zacznie migać; silnik jest wtedy gotowy do połączenia Bluetooth.

Uwaga: Szpilka nie jest dołączona do zestawu. Zamiast niej można użyć spinacza biurowego lub podobnego narzędzia.

Uwaga: Odczekać 10 sekund i sprawdzić, czy wskaźnik miga.

Metoda 2: Krótco nacisnąć przycisk Prg z tyłu sterownika – silnik wykona jeden ruch testowy; krótco nacisnąć przycisk w dół – silnik wykona jeden ruch testowy; następnie krótco nacisnąć przycisk w górę – silnik wykona jeden ruch testowy, a niebieska kontrolka zacznie migać, co oznacza, że silnik przeszedł w tryb połączenia Bluetooth.



- Znajdź dodaną bramkę Bluetooth w aplikacji „Forest Connect”, kliknij „+”, aby dodać urządzenie podrzędne, a następnie kliknij: „Dioda już miga” – aplikacja automatycznie wyszuka silnik.

- Po pomyślnym dodaniu kliknij ikonę, aby zmienić nazwę urządzenia.

- Wskaźnik modułu Bluetooth świeci się w sposób ciągły po pomyślnym nawiązaniu połączenia sieciowego.



- Przejdź do głównego interfejsu, aby sterować pracą silnika BS Link.

7. UWAGI



RECYKLING

Nie wyrzucać produktu wraz z odpadami domowymi. Należy zwrócić go do punktu zbiórki lub punktu recyklingu.

FAQ – NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Dlaczego silnik nie działa?

Sprawdź, czy sterownik zdalnego sterowania został sparowany. Jeśli pilot nie jest jeszcze sparowany, należy go sparować z silnikiem, postępując zgodnie z instrukcją parowania zawartą w niniejszej instrukcji obsługi.

Sprawdź, czy silnik jest aktywny. Jeśli silnik jest nieaktywny, można go ponownie aktywować, naciskając dwukrotnie przycisk parowania.

Dlaczego silnik zatrzymuje się nagle podczas pracy?

Sprawdź, czy górne i dolne położenia krańcowe są ustawione prawidłowo. Jeśli nie, należy je ponownie ustawić zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Sprawdź, czy silnik nie przekracza znamionowego obciążenia. W takim przypadku należy zmniejszyć obciążenie silnika, dostosowując tkaninę i sprawdzając, czy mieści się ona w określonych limitach wagowych.

Dlaczego silnik porusza się tylko w jednym kierunku?

Sprawdź, czy krańcówki silnika są ustawione prawidłowo. Jeśli są nieprawidłowe, należy je anulować i ustawić ponownie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

DANE TECHNICZNE

- Napięcie: 12V DC
- Moc maks.: 9,6W
- Prąd maks.: 0,8A
- Moment obrotowy: 0,8Nm
- Prędkość: 20/30/40
- Maks. czas pracy ciągłej.: 6 minut
- Długość: 20,8cm
- Średnica: 24mm
- Częstotliwość: 433,92MHz
- Zasięg RF (maks.): 30m
- Stopień ochrony: IP20
- Temperatura pracy: 0 – 40°C
- Maks. obciążenie tkaniny: 4 kg
- Czas ładowania baterii: 6–8 godzin
(niebieska kontrolka = w pełni naładowana)

Ilustracje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter poglądowy i nie są wiążące.



https://forestpolska.com/a4_bs-link-motor/