mobilus

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA SIŁOWNIKA MOBILUS MR

Bluetooth®

MOBILUS MOTOR Spółka z o.o.
ul. Miętowa 37, 61-680 Poznań, PL
tel. +48 61 825 81 11, fax +48 61 825 80 52
VAT NO. PL9721078008

www.mobilus.pl

01. UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Siłownik obrotowy serii **MOBILUS M35 MR, M45 MR** służy do automatycznej obsługi zasłon zwijanych tj. rolet, krat i bram rolowanych, markiz itp.
- Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić, czy nie ma ono żadnych widocznych uszkodzeń, powstałych np. w transporcie. Jeśli takie uszkodzenia występują, należy niezwłocznie poinformować o tym dostawcę, a urządzenia nie wolno instalować.
- Niewłaściwy montaż siłownika może doprowadzić do uszkodzenia ciała, dlatego należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją. Należy ją również zachować.
- Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się zdalnym sterowaniem siłownika.
- Regularnie należy sprawdzać stan techniczny siłownika, przewodów i urządzeń sterujących. Nie wolno używać siłownika, jeśli wymaga naprawy lub regulacji.
- Siłownik nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby o braku doświadczenia lub znajomości takiego sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją jego użytkowania, przekazanej przez osoby odpowiadające za bezpieczeństwo siłownika.
- Siłownik serii **MOBILUS M35 MR, M45 MR** należy zasilać napięciem 230 V~, 50 Hz. Podłączenie elektryczne siłownika obrotowego powinno być dokonywane wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi, wg załączonych schematów elektrycznych, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.
- Uchwyt ścienny pilota serii **COSMO**, służącego do sterowania siłownikiem powinien być umiejscowiony w widocznym miejscu z dala od części ruchomych, na wysokości większej niż 1,5m. Pilot serii **COSMO** należy również przechowywać z dala od części ruchomych.
- Instalacja elektryczna siłowników powinna być wyposażona w zabezpieczające urządzenia odłączające.

02. UWAGI WSTĘPNE

- Do montażu siłowników serii **MOBILUS M35 MR i M45 MR** wykorzystuje się standardowe uchwyty serii **M35** i **M45**. Instalację w rolecie i regulację wyłączników krańcowych siłowników serii **M35 MR i M45 MR** należy wykonać wg **„Instrukcji montażu i użytkowania siłowników standardowych serii M35 M i M45 M"**.
- Siłowniki serii **MOBILUS MR** mogą współpracować ze wszystkimi pilotami serii **COSMO|2WAY / COSMO**.
- Do jednego siłownika serii **MOBILUS MR** można wczytać maksymalnie 8 różnych pilotów (kanałów w przypadku pilotów wielokanałowych).
- Zasięg sterowania radiowego ograniczony jest przez przepisy dotyczące maksymalnej mocy pilotów oraz warunki zabudowy urządzeń. Projektując rozmieszczenie pilotów należy uwzględnić ograniczenie zasięgu do około 25 m przez 2 ściany.

Deklaracja zgodności:

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że siłowniki serii **MOBILUS M35 MR i M45 MR** spełniają następujące Dyrektywy Europejskie:

1. 2014/53/UE Dyrektywa Radiowa RED
2. 2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej
3. 73/23/EWG Dyrektywa Niskonapięciowa
4. 2006/42/EC Dyrektywa Maszynowa

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że piloty serii **MOBILUS COSMO | H1, COSMO | H5, COSMO | W1, COSMO | W5, COSMO | G** spełniają następujące Dyrektywy Europejskie:

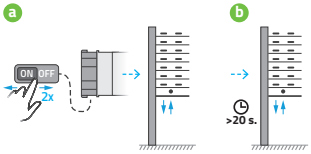
1. 2014/53/UE Dyrektywa Radiowa RED.
2. 2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej.

UWAGA! Nie należy programować pilota kiedy roleta znajduje się w skrajnej pozycji (górnej lub dolnej). Każde programowanie i zmiana kierunków obrotów siłownika potwierdzane jest przez dwa mikro ruchy jego zabieraka. Niezastosowanie się do tych wytycznych grozi uszkodzeniem rolety (wciągnięciem do obudowy).

03. WCZYTYWANIE PILOTA DO PAMIĘCI SIŁOWNIKA - PILOT MASTER

__UWAGA__ Pierwszy pilot (lub kanał w przypadku pilotów wielokanałowych) wczytany do pamięci odbiornika jest pilotem __MASTER__. Pozwala on obsługiwać siłowniki oraz umożliwia programowanie kolejnych pilotów.

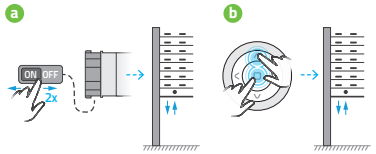
1. Podłącz zasilanie elektryczne według schematu.
2. 2-krotnie wyłącz i włącz zasilanie siłownika. Zauważalna, słyszalna jedna sekwencja mikro ruchów dół/góra zabieraka potwierdza wejście siłownika w TRYB PROGRAMOWANIA - **rys. 3.1a.**



rys. 3.1

__UWAGA__ Jeżeli w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta, zabierak wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra i siłownik automatycznie wróci do TRYBU PRACY - pozostanie niezaprogramowany - rys. 3.1b.

04. WCZYTYWANIE KODU PILOTA MASTER DO PAMIĘCI SIŁOWNIKA



rys. 4.1

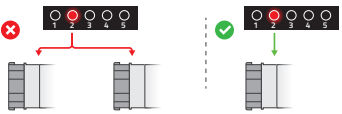
1. Wprowadź siłownik **MR** w **TRYB PROGRAMOWANIA** - rys. 4.1a.
2. Na pilocie naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przez 1 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA.** Zabierak wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra potwierdzając wczytanie pilota MASTER, a siłownik przejdzie do TRYBU PRACY - rys. 4.1b.

Teraz przy pomocy pilota MASTER możesz obsługiwać siłownik lub wejść w TRYB PROGRAMOWANIA kolejnych pilotów.

***UWAGA** W przypadku pilota wielokanałowego (**COSMO | HTC, | H5, | W7, | WT9, | HM, | HB, | H24, | L5, | G3+**) dostępnymi przyciskami wybrać kanał, który ma być kanałem **MASTER**.*

rys. 4.2

***WSKAZÓWKA** Ze względu na wygodę programowania zaleca się, aby każdy siłownik miał własnego, oddzielnego pilota **MASTER** (oddzielny kanał w przypadku pilotów wielokanałowych). Należy unikać sytuacji, w której kilka siłowników będzie miało wspólnego pilota (wspólny kanał) **MASTER**.*



05. PROGRAMOWANIE DRUGIEGO I KAŻDEGO KOLEJNEGO PILOTA (KANAŁU)

1. Wciśnij na 5 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA** na pilocie **MASTER**. Siłownik **MR** wejdzie w **TRYB PROGRAMOWANIA PILOTÓW**, napęd jednocześnie wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra - rys. 5.1a.
2. Wciśnij i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** (około 5 sek.) na kolejnym pilocie/ kanale. Siłownik **MR** zarejestruje kolejny pilot/kanał i jednocześnie wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra - rys. 5.1b.
3. Dodanie kolejnego pilota/kanału - powtórz pkt 2.

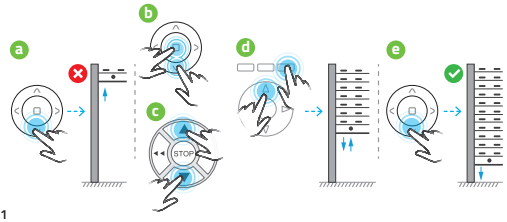
rys. 5.1

***UWAGA** W ciągu 20 sek. możesz przystąpić do wczytania kolejnego pilota. Jeśli jednak żadna czynność programowania w tym czasie nie nastąpi, siłownik automatycznie wróci do **TRYBU PRACY**. Powrót do **TRYBU PRACY** możesz przyspieszyć ręcznie przy użyciu pilota MASTER. W takiej sytuacji wciśnij na nim jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** i przytrzymaj powyżej 5 sek. W obu przypadkach powrót do **TRYBU PRACY** zostanie potwierdzony przez zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra zabieraka - rys. 5.1c.*

06. ZMIANA KIERUNKU PRACY SIŁOWNIKA

1. Jeżeli naciskamy na pilocie przycisk kierunku **GÓRA**, a pancerz jedzie w **DÓŁ** należy zmienić kierunek obrotu napędu. W tym celu równocześnie wciśnij i przytrzymaj:
   a) na pilocie **COSMO | HM, | HB, | G3+, | WT9, | WT** przyciski **STOP** i **DÓŁ** - rys. 6.1b;
   b) na pilocie **COSMO | HT, | H24,| H1, | H5, | G, | W1, | W7** przyciski **DÓŁ** i **GÓRA** - rys. 6.1c;
   c) na pilocie **COSMO | HCT** przyciski **GÓRA** i **F3** ; - rys. 6.1d;
   do momentu, aż napęd wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra.
2. Sprawdź poprawność działania przycisków **GÓRA /DÓŁ**. - rys. 6.1e;

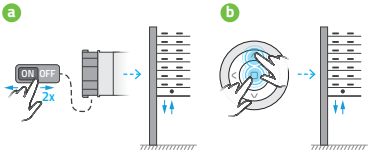
C.D. 06. ZMIANA KIERUNKU PRACY SIŁOWNIKA



rys. 6.1

07. USUWANIE KODÓW WSZYSTKICH PILOTÓW Z PAMIĘCI SIŁOWNIKA

1. Wprowadź siłownik **MR** w **TRYB PROGRAMOWANIA** - rys.7.1a; do momentu, aż napęd wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra.
2. Na dowolnym pilocie, który chcesz zaprogramować jako nowy **MASTER** jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA**. Pilot ten staje się dla siłownika nowym pilotem **MASTER**, a wszystkie inne, wcześniej wczytane piloty, zostają wykasowane z pamięci siłownika. Zabierak wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra potwierdzając operację. - rys. 7.1b;

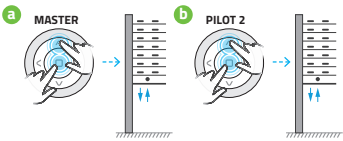


rys. 7.1

*UWAGA Pilot **MASTER** można jedynie usunąć zastępując go nowym.*

08. USUWANIE KODÓW WSZYSTKICH PILOTÓW Z PAMIĘCI SIŁOWNIKA

Istnieje możliwość wykasowania dowolnego z zaprogramowanych pilotów. W tym celu należy:

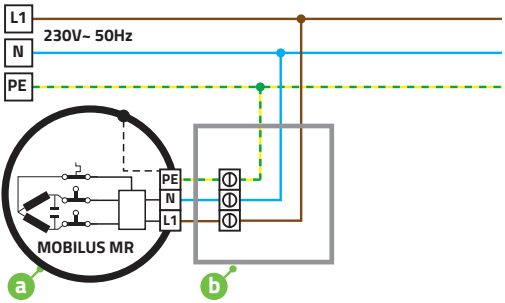


rys. 8.1

1. Wciśnij na 5 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA** na pilocie **MASTER**. Siłownik **MR** wejdzie w **TRYB PROGRAMOWANIA**, napęd jednocześnie wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra - rys. 8.1a.
2. Wciśnij i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** (około 1 sek.) na pilocie/ kanale, który zamierzasz wykasować. Siłownik **MR** wykona zauważalną, słyszalną jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra - pilot (kanał) został wykasowany z pamięci siłownika.

*UWAGA Jeżeli w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta - siłownik wraca automatycznie do **TRYBU PRACY**.*

09. SCHEMAT ZASILANIA



a) SIŁOWNIK
b) PUSZKA PODŁĄCZENIOWA

FAZA
ZERO
UZIEMIENIE

14. DWUKIERUNKOWOŚĆ, FUNKCJE REPEATERA SYGNAŁU

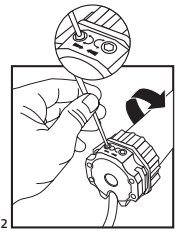
Siłowniki z wbudowanym układem radiowym posiadają dodatkowo następującą funkcjonalność:
DWUKIERUNKOWA KOMUNIKACJA - umożliwia wymianę informacji pomiędzy siłownikiem oraz pilotem zdalnego sterowania. W zależności od modelu kontrolera radiowego użytkownik może uzyskać bardziej lub mniej rozbudowane komunikaty (położenie rolety GÓRA/DÓŁ, wystąpienie przeciążenia). Komunikacja dwukierunkowa jest fabrycznie włączona i nie wymaga żadnych działań ze strony użytkownika.
REPEATER SYGNAŁU - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Siłownik z włączoną funkcją repeatera odbiera sygnały z kontrolera lub siłowników i przekazuje je dalej wzmacniając go. Dzięki temu najdalej zlokalizowane odbiorniki, nie będące w zasięgu kontrolera, mogą odbierać i nadawać informacje poprzez siłowniki zlokalizowane pośrednio. Włączenie funkcji:

1. Wprowadź siłownik w **TRYB PROGRAMOWANIA**.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ.**
   Aktywacja funkcji repeatera spowoduje wykonanie 3 sekwencji mikro ruchów przez siłownik.
   Dezaktywacja funkcji repeatera spowoduje wykonanie 2 mikro ruchów przez siłownik.

UWAGA! *Funkcję repeatera sygnału należy włączać tylko w urządzeniach znajdujących się na granicy zasięgu sygnału. Ze względu na efektywną pracę zalecamy włączenie funkcji repeatera sygnału w maksymalnie trzech urządzeniach w obiekcie. Nieuzasadnione włączenie funkcji repeatera sygnału w wielu urządzeniach powodować może zakłócenia w pracy wszystkich urządzeń radiowych.*

15. USTAWIENIA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

W celu ustawienia odpowiedniego zakresu pracy siłownika należy dokonać ustawień wyłączników krańcowych. Dokonuje się tego przy pomocy pokrętеł wyłączników krańcowych znajdujących się na głowicy siłownika (rys. 15.2).
Kierunek obrotów, za który odpowiada dane pokrętło, wskazuje strzałka znajdująca się przy tym pokrętle.
Obracanie pokrętła w stronę „**+**" zwiększa ilość obrotów w danym kierunku ruchu siłownika, natomiast obracanie w stronę „**-**" zmniejsza.



rys. 15.2

16. USTAWIENIA POZYCJI DOLNEJ

Opuścić zasłonę w pobliże pozycji dolnej. Następnie kręcić pokrętłem, odpowiadającym kierunkowi obrotów siłownika przy opuszczaniu, w stronę „**+**" do uzyskania żądanej pozycji dolnej zasłony. Korekty obrotów można dokonać obracając pokrętło w stronę „**-**" .

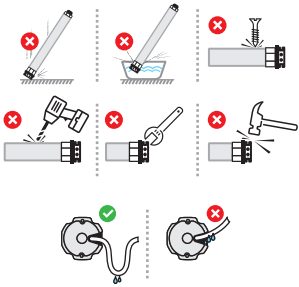
17. USTAWIENIA POZYCJI GÓRNEJ

Podnieść zasłonę w pobliże pozycji górnej. Następnie kręcić pokrętłem, odpowiadającym kierunkowi obrotów siłownika przy podnoszeniu, w stronę „**+**" do uzyskania żądanej pozycji górnej zasłony. Korekty obrotów można dokonać obracając pokrętło w stronę „**-**" .

18. OSTRZEŻENIA

- Nie wolno zbliżać się do poruszającej się zasłony, dopóki ta całkowicie się nie zamknie.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy awaryjnej obsłudze ręcznej siłownika, ponieważ otwarta zasłona może nagle gwałtownie opaść z powodu słabych lub zerwanych wieszaków.
- Nie wolno uruchamiać markiz, jeśli w jej najbliższym otoczeniu odbywa się konserwacja budynku, jak np. mycie okien.
- Należy odłączyć zasilanie siłownika markizy sterowanej automatycznie, jeśli w jej najbliższym otoczeniu odbywa się konserwacja budynku, jak np. mycie okien.
- Należy zachować co najmniej 0,4 m odstępu w poziomie pomiędzy całkowicie rozwiniętą markizą a jakimkolwiek przedmiotem stałym.
- **UWAGA!!!** Zastosowanie długich przewodów sterujących, poprowadzonych równolegle z przewodami zasilającymi, może skutkować niewłaściwą pracę siłowników spowodowaną zaindukowaniem napięcia w przewodach sterujących. W przypadku zastosowania przewodów sterujących dłuższych niż zastosowane fabrycznie prosimy o kontakt z działem technicznym firmy Mobilus Motor Sp. z o.o.

Dane techniczne siłownika podane są na jego tabliczce znamionowej.
Minimalna średnica rury, w jakiej można zainstalować siłownik to 40 mm.



19. OCHRONA ŚRODOWISKA

Niniejsze urządzenie zostało oznakowane zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.
Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

MOBILUS INSTALATOR

Siłowniki MOBILUS MR (COSMO BT) wyprodukowane po 2023.11 obsługiwane są za pomocą aplikacji MOBILUS INSTALATOR.
MOBILUS INSTALATOR jest aplikacją przeznaczoną dla profesjonalnych instalatorów. Umożliwia wykonać szereg czynności, które wcześniej wymagały ingerencji w skrzynkę rolety. Teraz za pomocą łączności Bluetooth będziesz mógł połączyć się bezpośrednio z siłownikiem i wprowadzić go w Tryb Programowania lub wgrać pilot do siłownika.

Jeśli chcesz otrzymać kod umożliwiający pobranie aplikacji Mobilus Instalator za darmo, wejdź na stronę poniżej i wypełnij formularz kontaktowy.

https://mobilus.pl/instalator/

PAROWANIE Z SYSTEMEM TUYA

1. Podłącz urządzenie do źródła zasilania i włącz je.
2. Otwórz aplikację Tuya lub Smart Life, wybierz „**+**" w prawym górnym rogu strony głównej, aby dodać urządzenie.
3. Rozpocznie się wykrywanie dostępnych urządzeń. Po odnalezieniu urządzenia, naciśnij przycisk „**Add**".
4. Po sparowaniu urządzenia z systemem Tuya, wciśnij przycisk „**Zakończ"**.

UWAGA! *W celu wykonania operacji usuwania urządzeń z systemu TUYA, zalecamy użycie pilota MASTER (dowolny pilot wielokanałowy MOBILUS z komunikacją COSMO | 2WAY).*