



PRZYCISK
PROGRAMOWANIA

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA SIŁOWNIKA MOBIQ EZRS, EZRS2



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

1. MOBIQ SENSO – TECHNICZNE WARUNKI INSTALACJI SIŁOWNIKÓW

Od wykonania rolety i właściwego jej montażu zależy prawidłowe funkcjonowanie technologii **SENSO** w siłownikach **MOBIQ EZRS**. Pancerz musi – na całej wysokości rolety – poruszać się płynnie w prowadnicach, bez jakichkolwiek przeszkód. Należy w szczególności zwrócić uwagę na:

- pionowe zamontowanie prowadnic,
- płynnie pracujące łożysko wału (rury nawojowej),
- ugięcie wału (rury nawojowej) wynikające z przekroczenia szerokości lub ciężaru pancerza,
- wysoką jakość pancerza, a w szczególności pracy profili w zamkach – nawój pancerza nie może ocierać się o skrzynkę lub jej elementy np. izolację cieplną (styropian) w roletach nadstawnych,
- stosowanie wieszaków o wysokiej jakości, nie deformujących się w czasie eksploatacji rolety.

Stosowanie siłowników serii **MOBIQ M35 EZRS** wymaga spełnienia dodatkowych zaleceń.

Wynika to z faktu, że w przypadku stosowania oktagonalnych rur 40mm – pomiędzy rurą nawojową a obudową siłownika pozostaje niewielka przestrzeń. Należy więc dostosować się do następujących zaleceń:

- szew rury nie może w żadnym przypadku ocierać o obudowę siłownika,
- zalecamy stosowanie rur ze szwem zewnętrznym,
- umiejscowienie siłownika w rurze oktagonalnej powinno umożliwiać montaż wieszaków w miejscu największej przestrzeni pomiędzy rurą a obudową siłownika,
- szczególnie bezpieczny jest wieszak z niskim zaczepem.

Pancerz zamontowany niezgodnie ze sztuką montażu rolet, który nie wykazuje tendencji do samoczynnego opuszczania / rozwijania się może być przyczyną zakłóceń systemu detekcji przeszkód w siłowniku **MOBIQ EZRS**. Należy zwrócić szczególną uwagę na owalizację nawoju pancerza. Sytuacja, kiedy owal pancerza znajdzie się bezpośrednio nad wlotami prowadnic jest najbardziej optymalną dla poprawnej pracy siłownika **MOBIQ EZRS**. Niekorzystne zjawisko można niwelować poprzez stosowanie odpowiednich pierścieni zwiększających średnicę lub poprzez dociążanie listwy pancerza.

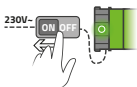
Należy stosować wyłącznik „bez podtrzymania” (monostabilny).

Nie należy stosować siłowników **MOBIQ EZRS** w roletach składających się z więcej niż jednego pancerza na wspólnym mechanizmie nawojowym – funkcja detekcji przeszkód nie działa prawidłowo w takim układzie.

Siłownik **MOBIQ EZRS** umożliwia ustawianie pozycji krańcowych w trybie automatycznym – wymagane jest do tego stosowanie buforów – odbojników. W tym celu należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- najkorzystniejsze jest stosowanie wewnętrznych buforów instalowanych w listwie dolnej pancerza,
- w przypadku stosowania buforów zewnętrznych instalowanych w listwie dolnej ich umiejscowienie powinno być po stronie „prawej” pancerza. Umiejscowienie punktu-otworu służącego do przykręcenia powinno być w odległości nie większej niż 100 mm od krawędzi pancerza.

2. DODAWANIE SIŁOWNIKA MOBIQ EZRS DO SIECI Z-WAVE



rys. 2.1

1. Podłącz siłownik **MOBIQ EZRS** do źródła zasilania 230 V~ zgodnie ze schematem zamieszczonym na końcu instrukcji. Zielona dioda LED w **PRZYCISKU PROGRAMOWANIA** siłownika zaświeci się – w przeciwnym wypadku należy usunąć siłownik z sieci Z-Wave zgodnie z punktem 3 instrukcji.
2. Wprowadź wybrany kontroler w tryb dodawania urządzenia – funkcja **INCLUDE** (patrz instrukcja użytkowania danego kontrolera).
3. Wciśnij **PRZYCISK PROGRAMOWANIA** w siłowniku **MOBIQ EZRS**.
4. Siłownik zostaje wykryty przez kontroler i dodany do sieci **Z-Wave** – dioda LED gaśnie.

3. USUWANIE SIŁOWNIKA MOBIQ EZRS Z SIECI Z-WAVE

1. Wprowadź wybrany kontroler w tryb usuwania urządzenia – funkcja **EXCLUDE** (patrz instrukcja użytkowania danego kontrolera).
2. Wciśnij **PRZYCISK PROGRAMOWANIA** w siłowniku **MOBIQ EZRS**.
3. Siłownik zostaje wykryty przez kontroler i usunięty z sieci **Z-Wave** – dioda LED zaświeci się.

4. GRUPY ASOCJACYJNE

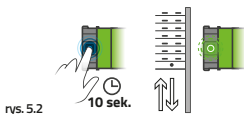
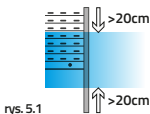
W siłowniku **MOBIQ EZRS** zastosowano następujące grupy asocjacyjne:

I GRUPA ASOCJACYJNA – pozwala na wysłanie bezpośrednich komend sterujących pomiędzy urządzeniami typu SLAVE bez udziału kontrolera nadrzędnego PRIMARY.

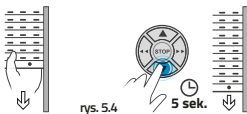
II GRUPA ASOCJACYJNA – pozwala na wysłanie informacji bezpośrednio do kontrolera o awariach, błędach i alarmach

5. USTAWIANIE POZYCJI KRAŃCOWYCH

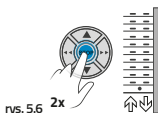
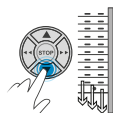
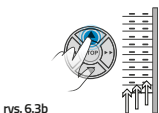
Do ustawienia pozycji krańcowych niezbędny jest kontroler obsługujący zarówno ściemniacz, jak i zwykły wyłącznik **ON/OFF**.



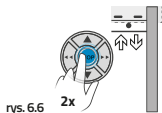
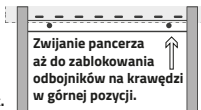
1. Ustaw pancerz w pozycji pośredniej (w obszarze min. 20 cm od górnej i dolnej krawędzi) **rys.5.1**.
2. Wejdź w tryb ustawiania krańcówek – wciśnij na 10 sek. **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA** w siłowniku **MOBIQ EZRS**. Siłownik wykona sekwencję ruchów GÓRA/DÓŁ i sprawdzi nominalną prędkość obrotową. Dioda w **PRZYCIŚKU PROGRAMOWANIA** zacznie migać na zielono **rys.5.2**.



3. Napręż pancerz rolety poprzez pociągnięcie listwy końcowej w dół **rys.5.3**.
4. Wciśnij na 5 sek. przycisk **DÓŁ** w wybranym kontrolerze Z-Wave – roleta rozwinie się i zatrzyma w pozycji dolnej **rys.5.4**.



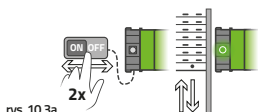
5. Możliwe jest dopasowanie dolnej pozycji krańcowej poprzez krótkie naciśnięcie przycisku **DÓŁ** w wybranym kontrolerze Z-Wave – siłownik pracuje wykonując mikro ruchy.
6. Naciśnij 2-krotnie – w odstępie max 1 sek. – przycisk **STOP** na kontrolerze – siłownik **MOBIQ EZRS** zapamięta dolną pozycję krańcową i wykona delikatny ruch **DÓŁ/GÓRA**. Jeżeli wybrany kontroler nie posiada przycisku **STOP**, należy odczekać około 15 sek. – siłownik sam zapamięta dolną pozycję krańcową i wykona delikatny ruch **DÓŁ/GÓRA** **rys. 5.6**.
7. Wciśnij na 5 sek. przycisk **GÓRA** w kontrolerze – roleta zacznie się podnosić.
 - Jeżeli są zainstalowane odbojniki – siłownik **MOBIQ EZRS** zwinie pancerz aż do blokady odbojników w górnej pozycji. Następnie siłownik „odpręży” pancerz delikatnym ruchem w **DÓŁ**.
 - W przypadku braku odbojników zatrzymaj pancerz przyciskiem **STOP** na kontrolerze – przed osiągnięciem żądanej górnej pozycji krańcowej. W celu skorygowania górnego położenia wykonaj ustawianie mikro ruchami.



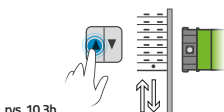
8. Naciśnij 2-krotnie – w odstępie max 1 sek. – przycisk **STOP** na kontrolerze – siłownik **MOBIQ EZRS** zapamięta górną pozycję krańcową i wykona delikatny ruch **DÓŁ/GÓRA**. Zgaśnie migająca dioda. Jeżeli wybrany kontroler nie posiada przycisku **STOP**, należy odczekać około 15 sek. – siłownik sam zapamięta górną pozycję krańcową i wykona delikatny ruch **DÓŁ/GÓRA** oraz zgaśnie migająca dioda.

6. USTAWIANIE KRAŃCÓWEK PRZY POMOCY WYŁĄCZNIKA

1. Podepnij wyłącznik zgodnie ze schematem zasilania.
2. Sprawdź kierunek obrotu siłownika **MOBIQ EZRS** (UWAGA! właściwe podłączenie: przewód fioletowy – GÓRA, przewód pomarańczowy – DÓŁ).
3. Jeśli konieczna jest zmiana kierunku wykonaj:
 - a) 2-krotnie wyłącz i włącz zasilanie siłownika **MOBIQ EZRS** (rys. 10.3a) – siłownik wykona krótkie ruchy GÓRA/DÓŁ.
 - b) Wciśnij i przytrzymaj klawisz GÓRA (fioletowy przewód) – siłownik potwierdzi zmianę kierunku obrotów krótkim ruchem góra/dół i zgaśnie dioda w główce (rys. 10.3b).

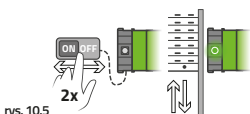


rys. 10.3a

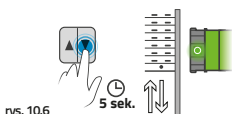


rys. 10.3b

4. Ustaw pancierz w pozycji pośredniej (w obszarze min. 20 cm od górnej i dolnej krawędzi – rys. 5.1).
5. 2-krotnie wyłącz i włącz zasilanie siłownika **MOBIQ EZRS** (rys. 10.5) – siłownik wykona krótkie ruchy GÓRA/DÓŁ, a dioda zaświeci się na zielono.
6. Wciśnij i przytrzymaj przez około 5 sek. klawisz DÓŁ – siłownik wykona sekwencję ruchów DÓŁ/GÓRA (rys. 10.6).

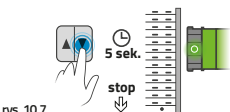


rys. 10.5



rys. 10.6

7. Wciśnij i przytrzymaj klawisz DÓŁ – po 5 sek. opuszczania się rolety możesz puścić klawisz – siłownik zatrzyma się w okolicach dolnej krańcówki (po napotkaniu podłoża/parapetu – rys. 10.7).
8. Ewentualne doregulowanie górnej krańcówki odbywa się poprzez krótkie wciskanie klawiszy GÓRA lub DÓŁ.
9. Po 15 sek. bezczynności siłownik zatwierdzi bieżącą pozycję jako krańcówkę dolną i roleta zacznie się podnosić:
 - a) jeżeli są zainstalowane odbojniki – siłownik **MOBIQ EZRS** zwinie pancierz aż do blokady odbojników w górnej pozycji. Następnie siłownik „odpręży” pancierz delikatnym ruchem w DÓŁ;
 - b) W przypadku braku odbojników zatrzymaj pancierz przed osiągnięciem żądanej górnej pozycji wciskając krótko klawisz DÓŁ (rys. 10.9);



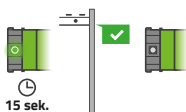
rys. 10.7



rys. 10.9

10. Ewentualne doregulowanie dolnej krańcówki odbywa się poprzez krótkie wciskanie klawiszy GÓRA lub DÓŁ.

11. Po 15 sek. bezczynności siłownik zatwierdzi bieżącą pozycję jako krańcówkę górną i przejdzie do trybu pracy (zgaśnięcie dioda na główce siłownika).



15 sek.

7. RESETOWANIE SIŁOWNIKA – USTAWIENIA FABRYCZNE

1. Wprowadź siłownik **MOBIQ EZRS** w TRYB PROGRAMOWANIA – dwa sposoby:
 - Wciśnij na 5 sek. **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA** w siłowniku **MOBIQ EZRS**.
 - 2-krotnie wyłącz i włącz zasilanie siłownika **MOBIQ EZRS**.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sek. **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA** w siłowniku **MOBIQ EZRS** do momentu, kiedy siłownik **MOBIQ EZRS** wykona dwie sekwencje ruchów GÓRA/DÓŁ.

Oznacza to, że siłownik **SENSO** zresetował się do ustawień fabrycznych i jest w trybie gotowości do programowania – zielona dioda miga.

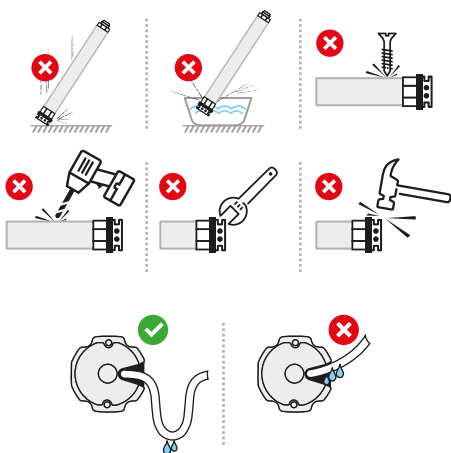
Procedura resetowania resetuje wyłącznie ustawienia siłownika, natomiast ustawienia Z-Wave pozostają bez zmian, siłownik wciąż jest dodany do sieci.

8. 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 pracą siłowników spowodowaną zaindukowaniem napięcia w przewodach sterujących. W przypadku zastosowania przewodów sterujących dłuższych niż 12 metrów 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.



8. OCHRONA ŚRODOWISKA

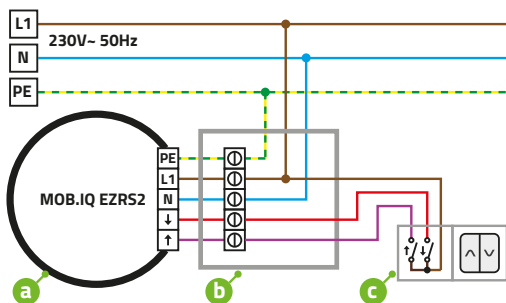


Niniejsze urządzenie zostało oznakowane zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby 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.

9. SCHEMAT ZASILANIA



a) SIŁOWNIK

b) PUSZKA PODŁĄCZENIOWA

c) WYŁĄCZNIK MONOSTABILNY [BEZ PODTRZYMANIA].

— FAZA

— ZERO

— UZIEMIENIE

— WYŁĄCZNIK DÓŁ

— WYŁĄCZNIK GÓRA