



**Instrukcja obsługi zewnętrznego modułu
MOBILUS C-MR IP44 IP44**

www.mobilus.pl

1. UWAGI WSTĘPNE

- Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić czy w transporcie nie wystąpiły na nim żadne uszkodzenia. Jeśli tak, należy niezwłocznie poinformować o tym dostawcę.
- Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Moduł **MOBILUS C-MR IP44** należy zasilac napieciem 230 V~, 50 Hz. Jego instalacja powinna byc dokonywana wyłacznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi wg załączanego schematu elektrycznego zgodnie ze wszelkimi obowiazujacymi przepisami.
- Moduły **MOBILUS C-MR IP44** przeznaczone sa do wspolpracy ze wszystkimi pilotami serii COSMO.
- Zasięg sterowania radiowego ograniczony jest przez przepisy dotyczace maksymalnej mocy pilotów oraz warunki zabudowy urzadzeń. Projektujac rozmieszczenie pilotów nalezy uwzględnic ograniczenie zasięgu do okolo 25 m przez 2 ściany.
- Deklaracja zgodności:

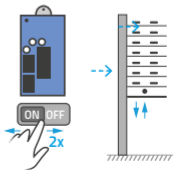
Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że moduły **MOBILUS C-MR IP44** spełniają następujące Dyrektywy Europejskie:

1. 2014/53/UE Dyrektywa Radiowa RED.
2. 2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej.
3. 73/23/EWG Dyrektywa Niskonapięciowa.

2. WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA

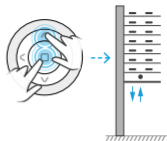
2-krotnie włącz i włącz zasilanie modułu **MOBILUS C-MR IP44** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra potwierdzając wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA.

UWAGA! Jeżeli w ciągu 20 sek. nie zostanie wykonana żadna operacja moduł **MOBILUS C-MR IP44** wyjdzie automatycznie z TRYBU PROGRAMOWANIA. Podłączony siłownik wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra.



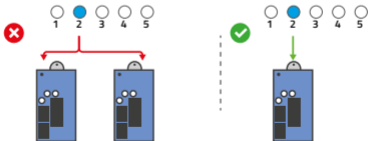
3. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A* DO PAMIĘCI MODUŁU

1. Wejść w TRYB PROGRAMOWANIA modułu **MOBILUS C-MR IP44**.
2. Na pilocie wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony do modułu siłownik wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra. Kod **MASTER-a** został wczytany do pamięci, a moduł przechodzi do TRYBU PRACY. Teraz przy pomocy pilota **MASTER** można obsługiwać siłownik lub wejść w TRYB PROGRAMOWANIA w celu wczytania kolejnych pilotów.



UWAGA! W przypadku pilota wielokanałowego wybrać tylko jeden kanał, który ma być **MASTER-em**.

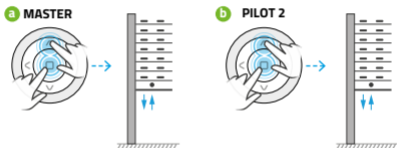
WSKAZÓWKA Ze względu na wygodę programowania zaleca się, aby każdy moduł **MOBILUS CM-R IP44** miał własnego, oddzielnego pilota **MASTER** (oddzielny kanał w przypadku pilotów wielokanałowych). Należy unikać sytuacji, w której kilka modułów **MOBILUS CM-R IP44** będzie miało wspólnego pilota (wspólny kanał) **MASTER**.



***MASTER** - pilot lub kanał (w przypadku pilota wielokanałowego) wczytany jako pierwszy do pamięci modułu **MOBILUS C-MR IP44**. Umożliwia programowanie kolejnych pilotów.

4. PROGRAMOWANIE DRUGIEGO I KAŻDEGO KOLEJNEGO PILOTA

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra, potwierdzając wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA - rys. 4a.
2. Na drugim pilocie (w przypadku pilota wielokanałowego wybierz kanał, który chcesz zaprogramować), wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra. Pilot (kanał) został wczytany do pamięci modułu - rys. 4b.

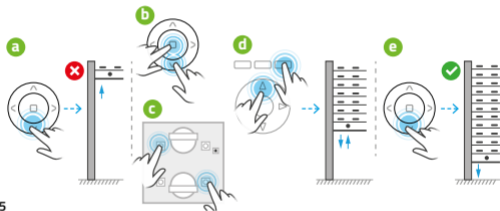


rys. 4

Powtarzając krok 2 można przystąpić do wczytania następnego pilota. Jeżeli jednak w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta moduł wraca automatycznie do TRYBU PRACY. Powrót do TRYBU PRACY może być również przeprowadzony ręcznie przy użyciu **MASTER-a**. W takiej sytuacji wciśnij jednocześnie i przytrzymaj powyżej 5 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA** **MASTER-a**. W obu przypadkach powrót do TRYBU PRACY zostanie potwierdzony przez jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra podłączonego siłownika.

5. ZMIANA KIERUNKU PRACY SIŁOWNIKA

- Jeżeli naciskamy na pilocie przycisk kierunku **GÓRA**, a pancierz jedzie w **DÓŁ** należy zmienić kierunek obrotu napędu. W tym celu równocześnie wciśnij i przytrzymaj:
 - na pilocie **COSMO | HM, | HB, | G3+, | WT9, | WT** przyciski **STOP** i **DÓŁ** - rys. 5b;
 - na pilocie **COSMO | L1, | L5**, przyciski **DÓŁ** i **GÓRA** - rys. 5c;
 - na pilocie **COSMO | HCT** przyciski **GÓRA** i **F3** - rys. 5d;do momentu, aż napęd wykona jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra.
- Sprawdź poprawność działania przycisków **GÓRA /DÓŁ** - rys. 5e.



rys. 5

6. USUWANIE POSZCZEGÓLNYCH PILOTÓW (KANALÓW)

Istnieje możliwość wykasowania tylko jednego z zaprogramowanych pilotów (nie dotyczy pilota **MASTER**). W tym celu należy:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu gdy podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra, potwierdzając wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA - rys. 7a.
2. Na pilocie (kanale), który chcemy wykasować wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra, potwierdzając usunięcie kodu pilota z pamięci siłownika - rys. 6b.

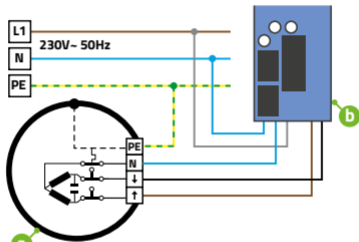


rys. 6

UWAGA! Powtarzając krok 2 można przystąpić do usuwania następnego pilota. Jeżeli jednak w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta moduł wraca automatycznie do TRYBU PRACY. Powrót do TRYBU PRACY może być również przeprowadzony ręcznie przy użyciu pilota **MASTER**. W takiej sytuacji wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** **MASTER**-a do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra. W obu przypadkach powrót do TRYBU PRACY zostanie przez jedną sekwencję mikro ruchów dół/góra podłączonego siłownika.

7. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Podłącz moduł **MOBILUS C-MR IP44** zgodnie ze schematem na - rys. 7.
2. Umieść moduł **MOBILUS C-MR IP44** w skrzynce rolety. Do montażu wykorzystaj dwa wystające uchwyty z otworami.
3. Odpowiednio ułóż antenę (w możliwie jak największej odległości od metalowych elementów).
4. Włącz napięcie sieciowe.



rys. 7.1

10. FUNKCJA REPEATERA

REPEATER SYGNAŁU - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Moduł **MOBILUS C-MR IP44** z włączoną funkcją repeatera odbiera sygnały z kontrolera lub siłowników i przekazuje je dalej. Dzięki temu najdalej zlokalizowane odbiorniki, nie będące w zasięgu kontrolera, mogą odbierać i nadawać informacje poprzez moduły zlokalizowane pośrednio. Włączenie funkcji repeatera:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra, potwierdzając wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ**. Aktywacja funkcji repeatera spowoduje wykonanie trzech sekwencji mikro ruchów **DÓŁ-GÓRA** przez siłownik.
3. W celu dezaktywacji funkcji repeatera powtórz punkt 1. Następnie na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ** - potwierdzeniem dezaktywacji jest wykonanie dwóch sekwencji mikro ruchów **DÓŁ-GÓRA** przez podłączony 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.



rys. 10

12. DWUKIERUNKOWOŚĆ

Moduł **COSMO C-MR** dzięki dwukierunkowej komunikacji z pilotami umożliwia kontrolę stanu rolet (np. otwarte, zamknięty, poziom pośredni, wystąpienie przeciężenia).

Poprawne działanie komunikacji dwukierunkowej wymaga:

- stosowania pilotów z komunikacją dwukierunkową.

Piloty wspierające komunikację dwukierunkową: **MOBILUS COSMO | HCT, COSMO | G3+, COSMO | HM, COSMO | HB, COSMO | WT9, COSMO | WT.**

13. DWUKIERUNKOWOŚĆ - INFORMACJE O POŁOŻENIU ROLETY

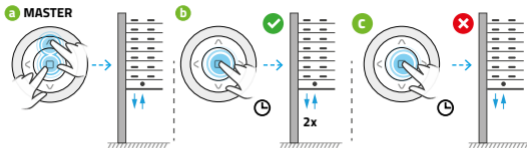
Moduł **COSMO C-MR** przekazuje informacje do pilotów o położeniu krańcowym rolety oraz położeniu pośrednim. Tryb jest włączony automatycznie - nie ma możliwości dezaktywacji.

14. DWUKIERUNKOWOŚĆ - INFORMACJE O PRZECIĄŻENIU

Moduł **COSMO C-MR** przekazuje informacje do pilotów o wystąpieniu przeciężenia - np. może to być związane z wystąpieniem blokady pancerza w momencie podnoszenia lub opuszczania. Tryb jest włączony fabrycznie - istnieje możliwość wyłączenia.

Wyłączenie / wyłączenie detekcji przeciężenia:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż podłączony siłownik wykona jedną sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra, potwierdzając wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA - rys. 14a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda.
2. Na pilocie **MASTER** wciśnij przycisk **STOP** i trzymaj do momentu, aż podłączony do modułu **COSMO C-MR** siłownik wykona dwie sekwencje zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra. Detekcja przeciężenia aktywna - rys. 14b.
3. W celu wyłączenia detekcji przeciężenia powtórz punkt 1. Następnie na pilocie **MASTER** wciśnij przycisk **STOP** i trzymaj do momentu, aż podłączony do modułu **COSMO C-MR** siłownik wykona 1 sekwencję zauważalnych i słyszalnych mikro ruchów dół/góra - rys. 14c.



rys. 14

16. OPIS URZĄDZENIA



Opis przewodów;

NIEBIESKI 1 - neutralne;

NIEBIESKI 2 - neutralne;

SZARY L - faza / zasilanie;

CZARNY L - faza - do napędu;

BRĄZOWY L - faza - do napędu;

Napęd podłączamy pod jeden z niebieskich (wspólny), czarny i brązowy przewód.

Nie ma znaczenia, który niebieski zasila, a który idzie do silnika – oba są połączone wewnątrz.

17. PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA - SERIA „COSMO”



COSMO | HCT



COSMO | HB



COSMO | HM



COSMO | G3+



COSMO | WT



COSMO | WT9



COSMO | LI



COSMO | L5



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

W1.1PL, 181128

230V~ 50Hz



www.mobilus.pl