



Instrukcja obsługi zewnętrznego odbiornika MOBILUS C-GR 12/24

www.mobilus.pl

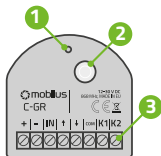
1. INFORMACJE OGÓLNE

Sterownik bramowy **MOBILUS C-GR 12/24** jest zdalnie sterowanym modulem firmy **MOBILUS** pracującym w systemie **COSMO / COSMO | 2WAY** przeznaczonym do pracy w puszcze włącznika ściennego lub w dowolnym miejscu, gdzie istnieje potrzebaysterowania bramy. Moduł umożliwia sterowanie bramą przetwarzając sygnał odebrany z kontrolera na sygnał bezpotencjałowy podany na wejście centralki bramowej. Dodatkowo, moduł **MOBILUS C-GR 12/24** wyposażony jest w terminalne przyłączeniowe do podłączenia wyłączników krańcowych **K1** i **K2**.

2. WAŻNE INFORMACJE

- Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.
- Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić czy w transporcie nie wystąpiły na nim żadne uszkodzenia. Jeśli tak, należy niezwłocznie poinformować o tym dostawcę.
- Moduł **MOBILUS C-GR 12/24** należy zasilac napięciem od 12 do 30 V DC. Jego instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi wg załączonego schematu elektrycznego zgodnie ze wszelkimi obowiązującymi przepisami.
- Urządzenie należy zamontować tak, aby nie miały do niego dostępu dzieci.
- Moduł **MOBILUS C-GR 12/24** przeznaczony jest do współpracy ze wszystkimi pilotami serii **COSMO / COSMO | 2WAY**.
- Zasięg sterowania radiowego ograniczony jest przez przepisy dotyczące maksymalnej mocy pilotów oraz warunki zabudowy urządzeń. Projektując rozmieszczenie pilotów należy uwzględnić ograniczenie zasięgu do około 20m przez 2 ściany.
- Deklaracja zgodności:
Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że moduły **MOBILUS C-GR 12/24** spełniają następujące Dyrektywy Europejskie:
 1. 2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED;
 2. 2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej.

3. OPIS PRODUKTU



1. Antena.
2. Podświetlany **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P.**

Terminale przyłączeniowe:

+ - zasilanie;

- - zasilanie;

IN - zacisk wejścia przełączników;

↑ - zacisk wyjścia przełącznika #1;

↓ - zacisk wyjścia przełącznika #2;

COM - zasilanie czujników;

K1 - czujnik pierwszy;

K2 - czujnik drugi;

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: od 12 do 30 V DC;

Protokół radiowy: COSMO | 2WAY, COSMO.

Częstotliwość radiowa: 868 MHz.

Moc sygnału radiowego: do 1 mW.

Zasięg działania: do 40 m w terenie otwartym, do 20 m w budynku (w zależności od typu budownictwa, zastosowanych materiałów i rozmieszczenia jednostek).

Miejsce instalacji – puszka $\varnothing \geq 50$ mm.

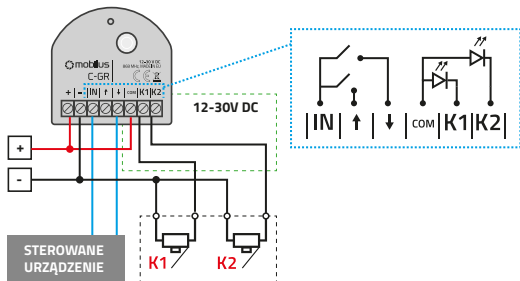
Temperatura pracy: 0 °C – 40 °C.

Wymiary – 44 x 46 x 19 mm.

5. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Podłącz moduł MOBILUS C-GR zgodnie ze schematem na - rys. 5.
2. Umieść moduł MOBILUS C-GR w puszcze elektrycznej.
3. Odpowiednio ułóż antenę (w miarę jak największej odległości od metalowych elementów).
4. Włącz napięcie sieciowe.

Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznych czujników kontaktronowych określających położenie bramy.



rys. 5

6. WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA MODUŁU

Nacisnąć i przytrzymać powyżej 5 sek. przycisk programowania na module **MOBILUS C-GR**. Trzy krótkie sygnały dźwiękowe z modułu potwierdzają wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda.

UWAGA! Jeżeli w ciągu 20 sek. nie zostanie wykonane żadne programowanie moduł radiowy **MOBILUS C-GR** wychodzi automatycznie z trybu programowania. Ustają sygnały dźwiękowe oraz miganie diody.



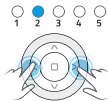
7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A* DO PAMIĘCI MODUŁU

1. Wejść w TRYB PROGRAMOWANIA modułu **MOBILUS C-GR**.
2. Na pilocie wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przez 1 sek. przyciski **STOP** i **GÓRA**.
3. Wczytanie pilota **MASTER** potwierdzają dwa krótkie sygnały dźwiękowe z modułu. Kod **MASTER**-a został wczytany do pamięci, a moduł przechodzi do TRYBU PRACY. Teraz przy pomocy pilota **MASTER** można obsługiwać bramy lub wejść w TRYB PROGRAMOWANIA w celu wczytania kolejnych pilotów.

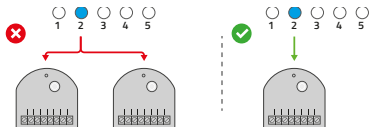


UWAGA! W przypadku pilota wielokanałowego wybrać tylko jeden kanał, który ma być **MASTER-em**.

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



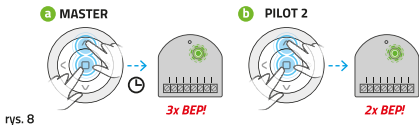
C.D. 7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A* DO PAMIĘCI MODUŁU



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

8. PROGRAMOWANIE DRUGIEGO I KAŻDEGO KOLEJNEGO PILOTA

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe, potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA - rys. 8a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda.
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 moduł wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe.



rys. 8

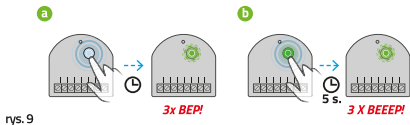
C.D. 8. PROGRAMOWANIE DRUGIEGO I KAŻDEGO KOLEJNEGO PILOTA

Powtarzając krok 2 można przystąpić do wczytania następnego pilota. Jeżeli jednak w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta odbiornik wraca automatycznie do trybu pracy - moduł wyda jeden długi sygnał dźwiękowy. 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 jeden długi dźwięk.

9. RESETOWANIE MODUŁU C-GR - USTAWIENIA FABRYCZNE

UWAGA!!! PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH kasuje z pamięci modułu MOBILUS C-GR wszystkie zaprogramowane piloty.

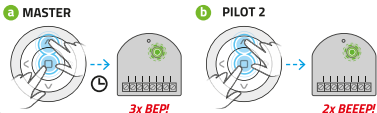
1. Wejdz w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu **MOBILUS C-GR** - rys. 9a.
2. W **TRYBIE PROGRAMOWANIA** wciśnij i przytrzymaj powyższej 5 sek. przycisk programowania - rys. 9b. Wszystkie wczytane wcześniej do modułu piloty zostały usunięte z jego pamięci, co potwierdzają trzy długie sygnały dźwiękowe.



10. 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 odbiornik wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe, potwierdzając wejście odbiornika w TRYB PROGRAMOWANIA, - rys. 10a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda, a odbiornik wydaje sygnały dźwiękowe.
2. Na pilocie (kanale), który chcemy wykasować wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż odbiornik **MOBILUS C-GR** wyda dwa długie sygnały dźwiękowe, potwierdzając usunięcie kodu pilota z pamięci odbiornika - rys. 10b.



rys. 10

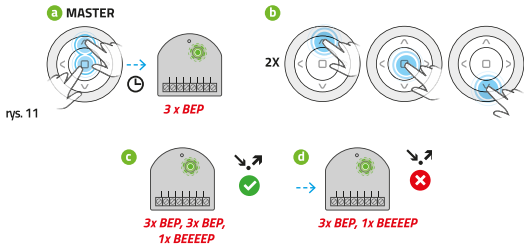
UWAGA! Powtarzając krok 2 można przystąpić do usuwania następnego pilota. Jeżeli jednak w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta odbiornik wraca automatycznie do trybu pracy. Powrót do trybu pracy może być również przeprowadzony ręcznie przy użyciu pilota **MASTER**. W takiej sytuacji wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** **MASTER**-a. W obu przypadkach powrót do trybu pracy zostanie potwierdzony przez dwa sygnały dźwiękowe z odbiornika **MOBILUS C-GR**.

11. FUNKCJA REPEATERA

REPEATER SYGNAŁU - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Moduł **MOBILUS C-GR** 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 odbiornik **MOBILUS C-GR** wyda. Trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzają wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 11a.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ** - rys. 11b. Aktywacja funkcji repeatera spowoduje wydanie sekwencji sygnałów dźwiękowych z modułu: 3 krótkie, 3 krótkie, 1 długi - rys. 11c.
3. W celu dezaktywacji funkcji repeatera powtórz punkt 1. Następnie na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ** - potwierdzeniem dezaktywacji jest wydanie sekwencji sygnałów dźwiękowych z modułu: 3 krótkie, 1 długi - rys. 11d.



C.D. 11. FUNKCJA REPEATERA

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

12. DWUKIERUNKOWOŚĆ

Moduł **MOBILUS C-GR** dzięki dwukierunkowej komunikacji z pilotem oraz informacji z podłączonych kontaktronów umożliwia kontrolę stanu bramy (np. otwarta, zamknięta, poziom pośredni). Poprawne działanie komunikacji dwukierunkowej wymaga stosowania pilotów z komunikacją dwukierunkową oraz podłączonych czujników kontaktronowych.

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-GR** przekazuje informacje do pilotów o położeniu końcowym bramy oraz położeniu pośrednim. Tryb jest włączony automatycznie - nie ma możliwości dezaktywacji.

UWAGA! Wymagane jest podłączenie czujników kontaktronowych.

14. 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.

15. PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA - SERIA „COSMO”



COSMO | HCT



COSMO | HB



COSMO | HM



COSMO | G3+



COSMO | WT



COSMO | WT9



COSMO | LI



COSMO | LS



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

Wersja 1.0PL, 200922

www.mobilus.pl