



Instrukcja obsługi zewnętrznego modułu
MOBILUS C-SW2

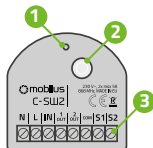
1. INFORMACJE OGÓLNE

Włącznik przekaźnikowy **MOBILUS C-SW2** jest zdalnie sterowanym modułem firmy **MOBILUS** pracującym w systemie **COSMO / COSMO | 2WAY** przeznaczonym do montażu w puszcze łącznika ściennego lub w dowolnym miejscu, gdzie istnieje potrzeba wysterowania **dwóch** dowolnych odbiorników o mocy nie przekraczającej 1 kVA każdy. Za jego pomocą można włączać i wyłączać urządzenia podłączone do jego wyjścia, zdalnie drogą radiową przy pomocy kontrolerów z serii **COSMO / COSMO | 2WAY**, za pomocą centralki domu inteligentnego **COSMO | GTW** lub bezpośrednio z łącznika podłączonego do modułu.

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.
- Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Moduł **MOBILUS C-SW2** należy zasilać napięciem 230 V~, 50 Hz. 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-SW2** 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 moduł **MOBILUS C-SW2** spełnia następujące Dyrektywy Europejskie:
 1. 2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED;
 2. 2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej.
 3. 2014/35/UE Dyrektywa Niskonapięciowa

3. OPIS PRODUKTU



1. Antena.
2. Podświetlany **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P.**
3. Terminale przyłączeniowe:
N - przewód neutralny;
L - przewód fazowy;
IN - wejście zasilania na przekaźnik;
S1 - przycisk nr 1;
S2 - przycisk nr 2;
COM - wejście sterujące dla S1 i S2;
OUT 1 - wyjście sterujące 1;
OUT 2 - wyjście sterujące 2;

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230 V~; 50 Hz.

Dopuszczalna moc każdego odbiornika: max 1 kVA.

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 – puszką $\varnothing \geq 50$ mm.

Temperatura pracy: 0 °C – 40 °C.

Wymiary – 44 x 46 x 19 mm.

5. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Upewnij się, że napięcie sieciowe jest odłączone.

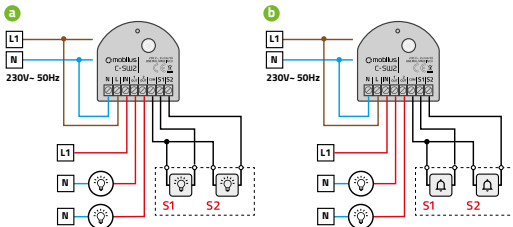
Podłącz moduł **MOBILUS C-SW2** zgodnie ze schematem:

- schemat podłączenia do sieci 230 V~ ze zwykłym łącznikiem oświetleniowym (bistabilnym) pojedynczym - rys. 5a; Należy ustawić odpowiedni tryb pracy danej sekcji modułu;
- schemat podłączenia do sieci 230 V~ z łącznikiem dzwinkowym (monostabilnym) pojedynczym - rys. 5b; Należy ustawić odpowiedni tryb pracy danej sekcji modułu;
- można stosować różne łączniki (np. dla pierwszej sekcji monostabilny, dla drugiej - bistabilny). Należy ustawić odpowiedni tryb pracy dla każdej sekcji;

2. Umieść moduł **MOBILUS C-SW2** w puszcze elektrycznej.

3. Odpowiednio ułóż antenę (w możliwie jak największej odległości od metalowych elementów).

4. Włącz napięcie sieciowe.



rys. 5

6. WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA MODUŁU

Moduł **MOBILUS C-SW2** umożliwia sterowanie dwoma urządzeniami. Należy więc uruchomić odpowiedni **TRYB PROGRAMOWANIA** dla konkretnego wyjścia **OUT1**, **OUT2**.

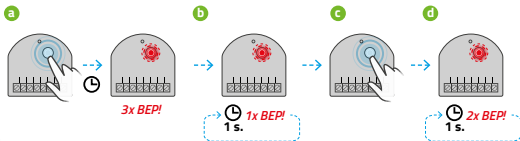
W tym celu naciśnij i przytrzymaj powyżej 5 sek. przycisk programowania na module **MOBILUS C-SW2**.

Trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzają wejście modułu w **TRYB PROGRAMOWANIA** - rys. 6a.

Jeżeli co 1 sek. miga dioda i słychać pojedynczy sygnał dźwiękowy - oznacza to **TRYB PROGRAMOWANIA** dla urządzenia podłączonego do wyjścia **OUT1** - rys. 6b.

W celu przełączenia **TRYB PROGRAMOWANIA** dla urządzenia podłączonego do wyjścia **OUT2** należy krótko wcisnąć przycisk programowania - rys. 6c. Dwukrotne miganie i dwukrotne sygnały dźwiękowe powtarzane co 1 sek. oznaczają poprawne przełączenie **TRYBU PROGRAMOWANIA** dla wyjścia **OUT2** - rys. 6d.

UWAGA! Jeżeli w ciągu 20 sek. nie zostanie wykonane żadne programowanie modułu radiowy **MOBILUS C-SW2** wychodzi automatycznie z **TRYBU PROGRAMOWANIA**. Ustają sygnały dźwiękowe oraz miganie diody.



rys.6

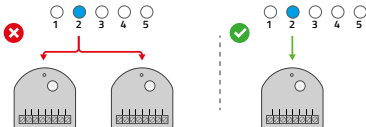
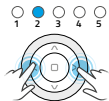
7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A* DO PAMIĘCI MODUŁU

1. Wejść w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu **MOBILUS C-SW2** i ustawić jego tryb dla danego wyjścia **OUT1, OUT2**.
2. Na pilocie wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA**.
3. Wczytanie pilota **MASTER** potwierdza długi sygnał dźwiękowy z modułu. Kod **MASTER**-a został wczytany do pamięci, a moduł przechodzi do **TRYBU PRACY**. Teraz przy pomocy pilota **MASTER** można obsługiwać urządzenia lub wejść w **TRYB PROGRAMOWANIA** odpowiadający danemu wyjściu w celu wczytania kolejnych pilotów.



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

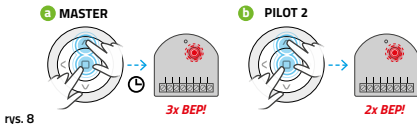
WSKAZÓWKĄ Ze względu na wygodę programowania zaleca się, aby każdy moduł **COSMO | C-SW2** miał własnego, oddzielnego pilota **MASTER** (oddzielny kanał w przypadku pilotów wielokanałowych). **Należy unikać sytuacji, w której kilka modułów COSMO | C-SW 2 będzie miało wspólnego pilota (wspólny kanał) MASTER.**



***MASTER** - pilot lub kanał (w przypadku pilota wielokanałowego) wczytany jako pierwszy do pamięci modułu **MOBILUS C-SW2**. Umożliwia programowanie kolejnych pilotów.

8. PROGRAMOWANIE DRUGIEGO I KAŻDEGO KOLEJNEGO PILOTA

1. Na pilocie **MASTER** dla danego urządzenia 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 moduł wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe.

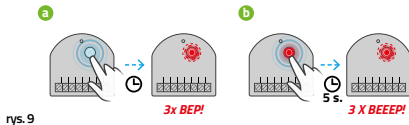


Powtarzając krok 2 można przystąpić do wczytania następnego pilota. Jeżeli jednak w ciągu 20 sek. żadna czynność programowania nie zostanie rozpoczęta moduł wraca automatycznie do trybu pracy - moduł wyda jeden długi sygnał dźwiękowy. Powrót do trybu pracy może być również przeprowadzony ręcznie przy 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-SW - USTAWIENIA FABRYCZNE

UWAGA!!! PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH kasuje z pamięci modułu MOBILUS C-SW2 wszystkie zaprogramowane piloty.

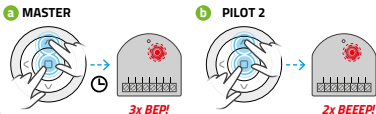
1. Wejść w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu MOBILUS C-SW2- rys. 9a.
2. W **TRYBIE PROGRAMOWANIA** wciśnij i przytrzymaj powyższej 5 sek. przycisk programowania - rys. 9b. Wszystkie wczytane wcześniej do modułu piloty zostały usunięte z jego pamięci, co potwierdzają trzy długie sygnały dźwiękowe.



10. USUWANIE POSZCZEGÓLNYCH PILOTÓW (KANAŁÓW)

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

1. Na pilocie **MASTER** dla danego urządzenia wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu gdy podłączony moduł wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe, potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA, - rys. 10a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda.
2. Na pilocie (kanale), który chcesz wykasować wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW2** wyda dwa długie sygnały dźwiękowe, potwierdzając usunięcie kodu pilota z pamięci - 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 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. W obu przypadkach powrót do trybu pracy zostanie potwierdzony przez dwa sygnały dźwiękowe z modułu **MOBILUS C-SW2**.

11. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ODBIORNIKA

Urządzenie podłączone do modułu **MOBILUS C-SW2** można sterować w następujący sposób:

I. Sterowanie PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA COSMO / COSMO | 2WAY.

Na pilocie wciśnij przycisk **GÓRA** - urządzenie zostanie włączone.

Wciśnięcie klawisza **DÓŁ** spowoduje wyłączenie urządzenia.

II. Sterowanie ŁĄCZNIKIEM JEDNOKLAWISZOWYM BISTABILNYM

Łącznik podłączony pod złącze **S1** lub złącze **S2** - rys. 5a. Przełączenie klawisza w łączniku bistabilnym: **WŁĄCZ** - urządzenie zostanie włączone. **WYŁĄCZ** - urządzenie zostanie wyłączone.

III. Sterowanie ŁĄCZNIKIEM JEDNOKLAWISZOWYM MONOSTABILNYM

Łącznik podłączony pod złącze **S1** lub złącze **S2** - rys. 5b. Wciśnięcie klawisza w łączniku monostabilnym przełączy stan odbiornika. Jeżeli odbiornik był włączony - zostanie wyłączony i odwrotnie.

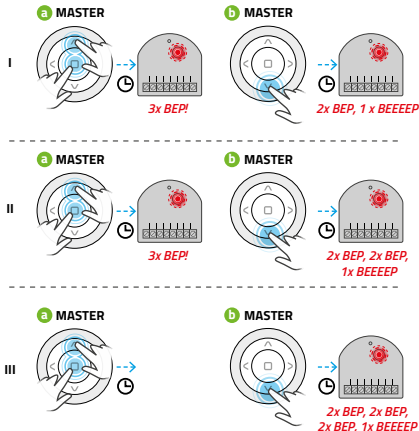
12. WYBÓR TYPU PRACY DLA DANEGO ŁĄCZNIKA.

Moduł **MOBILUS C-SW2** umożliwia sterowanie zarówno łącznikami monostabilnymi jak i bistabilnymi. W tym celu należy ustawić odpowiedni tryb pracy dla danego urządzenia:

1. Wprowadź pilotem **MASTER** przypisanym dla danego urządzenia moduł **MOBILUS C-SW2** w **TRYB PROGRAMOWANIA**. - rys. 12a.
2. Na pilocie przytrzymaj przycisk **DÓŁ** - rys. 12b. Spowoduje to wygenerowanie sekwencji sygnałów dźwiękowych w module i zmieni się aktualny tryb sterowania:
TRYB I - 2 długie, 1 długi. - **ŁĄCZNIK JEDNOKLAWISZOWY MONOSTABILNY**
TRYB II - 2 krótkie, 2 krótkie, 1 długi. **ŁĄCZNIK JEDNOKLAWISZOWY BISTABILNY**
TRYB III - 2 krótkie, 2 krótkie, 2 krótkie, 1 długi. **ŁĄCZNIK JEDNOKLAWISZOWY BISTABILNY SCHODOWY**.
3. Moduł wyjdzie z **TRYBU PROGRAMOWANIA**.

C.D.12. WYBÓR TYPU PRACY DLA DANEGO ŁĄCZNIKA.

Przełączanie trybów działa w karuzeli, a więc I -> II -> III -> I -> II -> III ...



rys. 12

13. CZAS PRACY ODBIORNIKA.

Ustawianie czasu działania urządzenia. Moduł **MOBILUS C-SW2** umożliwia ustawienie czasu pracy podłączonego urządzenia. W tym celu:

1. Na pilocie **MASTER** dla danego urządzenia wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW2** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 13a.
2. Na pilocie naciśnij przycisk **GÓRA**. **Podłączony odbiornik włączy się.** Od tego momentu moduł **MOBILUS C-SW2** zaczyna mierzyć czas, przez jaki podłączone urządzenie będzie działało.
3. Naciśnięcie przycisku **STOP** spowoduje **wyłączenie podłączonego odbiornika** i zapisanie zmierzonego czasu w pamięci modułu **MOBILUS C-SW2** - rys. 13b. Moduł wyjdzie z TRYBU PROGRAMOWANIA.

Zasada działania. Wciśnięcie klawisza **GÓRA** na pilocie spowoduje włączenie podłączonego urządzenia. Urządzenie wyłączy się po upływie czasu zaprogramowanego przez użytkownika.



rys. 13

Skasowanie czasu działania urządzenia. W tym celu:

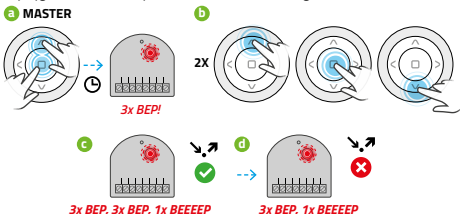
1. Na pilocie **MASTER** dla danego urządzenia wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW2** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 13a.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **STOP** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW2** wyjdzie z TRYBU PROGRAMOWANIA i wyda jeden długi sygnał dźwiękowy. Czas został skasowany - rys. 13c.

14. FUNKCJA REPEATERA

REPEATER SYGNAŁU - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Moduł **MOBILUS C-SW2** 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 moduł **MOBILUS C-SW2** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 14a.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ** - rys. 14b. Aktywacja funkcji repeatera spowoduje wydanie sekwencji sygnałów dźwiękowych z modułu: 3 krótkie, 3 krótkie, 1 długi. - rys. 14c.
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. 14d.



rys. 14

C.D. 14. 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.

15. STAN PRACY ODBIORNIKA PO ZANIKU NAPIĘCIA

Moduł **MOBILUS C-SW2** po zaniku napięcia nie zapamiętuje stanu i pozostaje w wyłączony dla każdego podłączonego urządzenia.

16. DWUKIERUNKOWOŚĆ

Moduł **MOBILUS C-SW2** dzięki dwukierunkowej komunikacji z pilotem umożliwia kontrolę stanu sterowanego urządzenia (włączone, wyłączone). Poprawne działanie komunikacji dwukierunkowej wymaga stosowania pilotów z komunikacją dwukierunkową **COSMO | 2WAY**.

Moduł **COSMO C-SW** przekazuje informacje do pilotów o stanie pracy odbiornika: włączony, wyłączony. Tryb jest włączony automatycznie - nie ma możliwości dezaktywacji.

17. 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 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, 220513

www.mobilus.pl