



Instrukcja obsługi zewnętrznego modułu MOBILUS C-SW

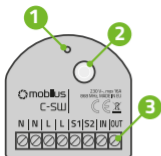
1. INFORMACJE OGÓLNE

Włłącznik przekaźnikowy **MOBILUS C-SW** 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 potrzebaysterowania dowolnego odbiornika o mocy nie przekraczającej 3,5 kVA. 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-SW** należy zasilac 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-SW** 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-SW** 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.**

Terminale przyłączeniowe:

- N** - przewód neutralny;
- L** - przewód fazowy;
- S1** - przycisk nr 1;
- S2** - przycisk nr 2;
- IN** - wejście sterujące;
- OUT** - wyjście sterujące;

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230 V~; 50 Hz.

Dopuszczalna moc odbiornika: 3,5 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).

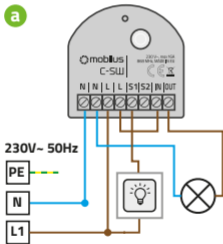
Miejsce instalacji – puszka $\varnothing \geq 50$ mm.

Temperatura pracy: 0 °C – 40 °C.

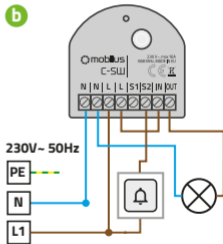
Wymiary – 44 x 46 x 19 mm.

5. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Upewnij się, że napięcie sieciowe jest odłączone.
2. Podłącz moduł **MOBILUS C-SW** zgodnie ze schematem:
 - schemat podłączenia do sieci 230 V~ ze zwykłym łącznikiem oświetleniowym (bistabilnym) pojedynczym z wykorzystaniem złączka S1 - rys. 5a;
 - schemat podłączenia do sieci 230 V~ z łącznikiem dzwonkowym (monostabilnym) pojedynczym z wykorzystaniem złączka S2 - rys. 5b;
3. Umieść moduł **MOBILUS C-SW** w puszcze elektrycznej.
4. Odpowiednio ułóż antenę (w możliwie jak największej odległości od metalowych elementów).
5. Włącz napięcie sieciowe.



rys. 5



6. WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA MODUŁU

Naciśnij i przytrzymaj powyżej 5 sek. przycisk programowania na module **MOBILUS C-SW**. Trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzają wejście modułu w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. migają diody.

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



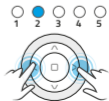
7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A* DO PAMIĘCI MODUŁU

1. Wejść w TRYB PROGRAMOWANIA modułu **MOBILUS C-SW**.
2. Na pilocie wciśnij jednocześnie i przytrzymaj 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 urządzenia lub wejść w TRYB PROGRAMOWANIA w celu wczytania kolejnych pilotów.

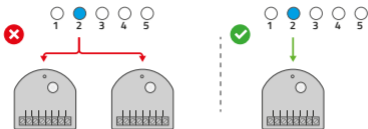


UWAGA! W przypadku pilota wielokanałowego wybrać tylko jeden kanał, który ma być **MASTER**-em.

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



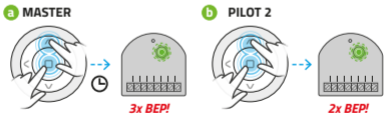
C.D. 7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A+ DO PAMIĘCI MODUŁU



**MASTER - pilot lub kanał (w przypadku pilota wielokanałowego) wczytany jako pierwszy do pamięci modułu MOBILUS C-SW. 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 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 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-SW wszystkie zaprogramowane piloty.

1. Wejdz w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu **MOBILUS C-SW**- 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.

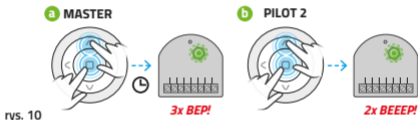


rys. 9

10. USUWANIE POSZCZEGÓLNYCH PILOTÓW (KANALÓW)

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

1. Na pilocie **MASTER** 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-SW** 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-SW**.

11. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ODBIORNIKA

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

I. Sterowanie PRZYCISKIEM PROGRAMOWANIA.

Wciśnij krótko **PRZYCISK PROGRAMOWANIA** w module **MOBILUS C-SW**. Urządzenie przełączy swój stan. Jeżeli było włączone do zasilania, zostanie odłączone - lub odwrotnie.

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

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

Wciśnięcie klawisza **DÓŁ** spowoduje wyłączenie urządzenia.

III. Sterowanie ŁĄCZNIKIEM JEDNOKLAWISZOWYM BISTABILNYM

Łącznik podłączony pod złącze **S1** - rys. 5a. Przełączenie klawisza w łączniku bistabilnym:

WŁĄCZ - urządzenie zostanie włączone.

WYŁĄCZ - urządzenie zostanie wyłączone.

IV. Sterowanie ŁĄCZNIKIEM JEDNOKLAWISZOWYM MONOSTABILNYM

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

12. CZAS PRACY ODBIORNIKA.

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

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 12a.
2. Na pilocie naciśnij przycisk **GÓRA**. **Podłączony odbiornik włączy się.** Od tego momentu moduł **MOBILUS C-SW** zaczyna mierzyć czas, przez jaki podłączone urządzenie będzie działało.
3. Naciśnięcie przycisku **STOP** spowoduje **wyłączenie podłączonego odbiornika** i zapisanie zmierzonego czasu pracy w pamięci modułu **MOBILUS C-SW**- rys. 12b. Moduł wyjdzie z TRYBU PROGRAMOWANIA.

C.D. 13. CZAS PRACY ODBIORNIKA.

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



rys. 12

Kasowanie czasu działania urządzenia. W tym celu:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 12a.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **STOP** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW** wyjdzie z TRYBU PROGRAMOWANIA i wyda jeden długi sygnał dźwiękowy. Czas został skasowany - rys. 12c.

13. STAN PRACY ODBIORNIKA PO ZANIKU NAPIĘCIA

Moduł **MOBILUS C-SW** umożliwia wybór jednego z trzech trybów pracy po zaniku napięcia:

TRYB I. Urządzenie podłączone do modułu pozostaje wyłączone (**OFF**).

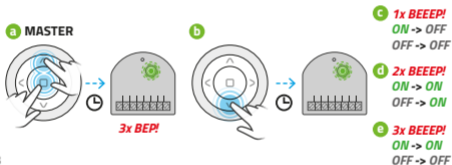
TRYB II. Urządzenie podłączone do modułu zostanie włączone (**ON**).

TRYB III. Urządzenie podłączone do modułu będzie w takim samym stanie jak przed zanikiem napięcia. Urządzenie musi być co najmniej 2 sekundy w danym stanie, aby odbiornik mógł zapamiętać to w swojej pamięci.

C.D. 13. STAN PRACY ODBIORNIKA PO ZANIKU NAPIĘCIA.

Wybór odpowiedniego trybu:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 13a.
2. Na pilocie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ** - rys. 143., aż moduł **MOBILUS C-SW** wyda odpowiedni długi sygnał dźwiękowy:
1 x długi sygnał - aktywny **TRYB I**. Jeżeli chcesz wybrać **TRYB II** ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ**, aż usłyszysz 2 x długi sygnał -aktywny **TRYB II**.
Analogicznie ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ**, aż usłyszysz 3 x długi sygnał - wybrany jest **TRYB III**.



rys. 13

3. Wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** na pilocie **MASTER**. Moduł powróci do trybu pracy co zostanie potwierdzone przez dwa sygnały dźwiękowe.

14. FUNKCJA REPEATERA

REPEATER SYGNAŁU - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Moduł **MOBILUS C-SW** 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.

C.D. 14. FUNKCJA REPEATERA

Włączenie funkcji repeatera:

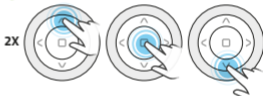
1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SW** wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzając wejście w TRYB PROGRAMOWANIA. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda - rys. 14a.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, 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.

a MASTER



rys. 14

b



c



**3x BEP, 3x BEP,
1x BEEEEP**

d



3x BEP, 1x BEEEEP

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. DWUKIERUNKOWOŚĆ

Moduł **MOBILUS C-SW** dzięki dwukierunkowej komunikacji z pilotem umożliwia kontrolę stanu sterowanego urządzenia (włączone, wyłączone). 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.**

16. DWUKIERUNKOWOŚĆ - INFORMACJE O STANIE ODBIORNIKA

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, 170707

www.mobilus.pl