



## Instrukcja obsługi zewnętrznego modułu MOBILUS C-SWP

[www.mobilus.pl](http://www.mobilus.pl)

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Włęcznik przekaźnikowy **MOBILUS C-SWP** jest zdalnie sterowanym łącznikiem firmy **MOBILUS** pracującym w systemie **COSMO / COSMO | 2WAY** przeznaczonym do pracy w gnieździe sieci elektrycznej, gdzie istnieje potrzeba wysterowania dowolnego odbiornika o mocy nie przekraczającej 2,3 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-SWP** należy zasilac napięciem 230 V~, 50 Hz. Jego instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby dorosłe.
- Urządzenie należy zamontować tak, aby nie miały do niego dostępu dzieci.
- Moduł **MOBILUS C-SWP** przeznaczony jest do współpracy ze wszystkimi pilotami serii **COSMO / COSMO | 2WAY**.
- Zasięg sterowania radiowego ograniczony jest przez przepisy dotyczące maksymalnej mocy sygnału radiowego oraz warunki zabudowy urządzeń. Projektując rozmieszczenie należy uwzględnić ograniczenie zasięgu do około 20m przez 2 ściany.
- Deklaracja zgodności:  
Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że moduł **MOBILUS C-SWP** 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. Gniazdo.
2. Wtyczka.
3. Podświetlany **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P.**

### 4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230 V~; 50 Hz.

Dopuszczalna moc odbiornika: 2,3 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).

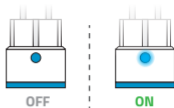
Temperatura pracy: 0 °C – 40 °C.

### 5. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Podłącz moduł **MOBILUS C-SWP** do gniazdka elektrycznego.
2. Podłącz do gniazda modułu **MOBILUS C-SWP** urządzenie, którym chcesz sterować. Upewnij się, że jego parametry prądowe nie przekraczają maksymalnych parametrów modułu **MOBILUS C-SWP**.

## C.D. 5. MONTAŻ URZĄDZENIA

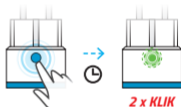
3. **PRZYCISKIEM PROGRAMOWANIA P** sterujesz zasilaniem podłączonego urządzenia:
- WYŁĄCZONY** - przycisk nie jest podświetlony.
- WŁĄCZONY** - przycisk zaświeci się kolorem niebieskim.



## 6. WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA MODUŁU

Naciśnij i przytrzymaj powyżej 5 sek. **PRZYCISK PROGRAMOWANIA P** na module **MOBILUS C-SWP**. Dwa sygnały przełączania przekaźnika potwierdzają wejście modułu w **TRYB PROGRAMOWANIA**. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym.

***UWAGA!** Jeżeli w ciągu 20 sek. nie zostanie wykonane żadne programowanie modułu radiowy **MOBILUS C-SWP** wychodzi automatycznie z **TRYBU PROGRAMOWANIA**. Ustaje miganie diody.*



## 7. WCZYTYWANIE KODU MASTER-A\* DO PAMIĘCI MODUŁU

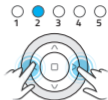
1. Wejdź w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu **MOBILUS C-SWP**.
2. Na pilocie wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA**.
3. Wczytanie pilota **MASTER** potwierdzają dwa sygnały przełączania przekaźnika modułu. Kod **MASTER-a** został wczytany do pamięci, a moduł przechodzi do **TRYBU PRACY**. Teraz przy pomocy pilota **MASTER** można obsługiwać urządzenia lub wejść w **TRYB PROGRAMOWANIA** w celu wczytania kolejnych pilotów.



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

**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-SWP** miał własnego, oddzielnego pilota **MASTER** (oddzielny kanał w przypadku pilotów wielokanałowych). Należy unikać sytuacji, w której kilka modułów **COSMO | C-SWP** będzie miało wspólnego pilota (wspólny kanał) **MASTER**.



\***MASTER** - pilot lub kanał (w przypadku pilota wielokanałowego) wczytany jako pierwszy do pamięci modułu **MOBILUS C-SWP**. 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 dwa sygnały przełączania przekaźnika, potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA** - rys. 8a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym.
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 sygnały przełączania przekaźnika.



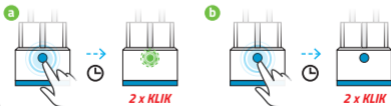
rys. 8

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 pilota **MASTER**. 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 dwa sygnały przełączania przekaźnika.

## 9. RESETOWANIE MODUŁU C-SWP - USTAWIENIA FABRYCZNE

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

1. Wejść w **TRYB PROGRAMOWANIA** modułu **MOBILUS C-SWP**- rys. 9a.
2. W **TRYBIE PROGRAMOWANIA** wciśnij i przytrzymaj powyższej 5 sek. **PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P** - rys. 9b. Wszystkie wczytane wcześniej do modułu piloty zostały usunięte z jego pamięci, co potwierdzają dwa sygnały przełączania przekaźnika.



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 sygnały przełączania przekaźnika, potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA**, - rys. 10a. Dodatkowo w tym trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym.
2. Na pilocie (kanale), który chcesz wykasować wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SWP** wyda dwa sygnały przełączania przekaźnika, 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 przełączania przekaźnika modułu **MOBILUS C-SWP**.

## 11. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ODBIORNIKA

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

### I. Sterowanie PRZYCISKIEM PROGRAMOWANIA P.

Wciśnij krótko **PRZYCISK PROGRAMOWANIA P** w module **MOBILUS C-SWP**. 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.

### 12. CZAS PRACY ODBIORNIKA.

**Ustawianie czasu działania urządzenia.** Moduł **MOBILUS C-SWP** 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-SWP** wyda dwa sygnały przełączania przekaźnika potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA**. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym - rys. 12a.
2. Na pilocie naciśnij przycisk **GÓRA**. **Podłączony odbiornik włączy się**. Od tego momentu moduł **MOBILUS C-SWP** 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-SWP**- rys. 12b. 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. 12

**Kasowanie czasu działania urządzenia.** W tym celu:

1. Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł wyda dwa sygnały przełączania przekaźnika potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA**. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym - rys. 12a.



## C.D. 12. CZAS PRACY ODBIORNIKA.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **STOP** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SWP** wyjdzie z **TRYBU PROGRAMOWANIA**. Czas został skasowany - rys. 12c.

## 13. STAN PRACY ODBIORNIKA PO ZANIKU NAPIĘCIA

Moduł **MOBILUS C-SWP** 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.

Wybór odpowiedniego trybu:

- Na pilocie **MASTER** wciśnij jednocześnie przyciski **STOP** i **GÓRA** do momentu, aż moduł **MOBILUS C-SWP** wyda dwa sygnały przełączania przekaźnika potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA**. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym - rys. 13a.
- Na pilocie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ** - rys. 143., aż moduł **MOBILUS C-SWP** wyda odpowiednią sekwencję sygnałów przełączania przekaźnika:  
1 x sekwencja sygnałów - aktywny **TRYB I**. Jeżeli chcesz wybrać **TRYB II** ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ**, aż usłyszysz 2 x sekwencja sygnałów - aktywny **TRYB II**.  
Analogicznie ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk **DÓŁ**, aż usłyszysz 3 x sekwencja sygnałów - wybrany jest **TRYB III**.

**a MASTER**



**2 x KLIK**

**b**



**c 1x KLIK, KLIK**

**ON -> OFF OFF -> OFF**

**d 2x KLIK, KLIK**

**ON -> ON OFF -> ON**

**e 3x KLIK, KLIK**

**ON -> ON OFF -> OFF**

rys. 13

## 14. FUNKCJA REPEATERA

**REPEATER SYGNAŁU** - funkcja ta umożliwia rozszerzenie pola zasięgu kontroli radiowej. Moduł **MOBILUS C-SWP** 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-SWP** wyda dwa sygnały przełączania przekaźnika potwierdzając wejście w **TRYB PROGRAMOWANIA**. Dodatkowo w trybie co 1 sek. miga dioda w kolorze zielonym - rys. 14a.
2. Na pilocie naciśnij sekwencję przycisków: **GÓRA, STOP, DÓŁ, GÓRA, STOP, DÓŁ** - rys. 14b. Aktywacja funkcji repeatera spowoduje wydanie sekwencji sygnałów przełączania przekaźnika w module: dwie sekwencje sygnałów, przerwa, jedna sekwencja. - 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 przełączania przekaźnika: jedna sekwencja dźwięku, przerwa, jedna sekwencja - rys. 14d.

**a MASTER**



**2 x KLIK**

**b**

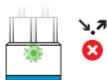


**c**



**2 x KLIK, KLIK KLIK, KLIK**

**d**



**1 x KLIK, KLIK KLIK, KLIK**

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. DWUKIERUNKOWOŚĆ

Moduł **MOBILUS C-SWP** 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-SWP** 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 1.1PL, 170724

[www.mobilus.pl](http://www.mobilus.pl)