

**MOBILUS MOTOR SP. Z O.O.**

ul. Miętowa 37,  
61-680 Poznań, PL  
tel. +48 61 825 81 11  
fax +48 61 825 80 52

**www.mob-iq.eu**

NIP 972-10-78-008  
REGON 634538898  
KRS 0000188418

kapitał zakładowy 496,000.00PLN  
Sąd Rejonowy w Poznaniu XXI  
Wydział Gospodarczy KRS



ON/OFF SWITCH CONTROLLER  
MODUŁ STERUJĄCY TYPU ON/OFF

**INSTRUKCJA OBSŁUGI  
MODUŁ mob.iq [ CSW ].**

Wersja 2.0PL, 161013

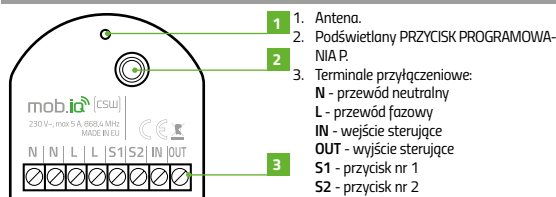
**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Włacznik przełącznikowy **mob.iq [ CSW ]** jest zdalnie sterowanym modulem firmy MOBILUS pracującym w systemie Z-Wave przeznaczonym do pracy w puszcze włącznika ściennego lub w dowolnym miejscu, gdzie istnieje potrzebaysterowania dowolnego odbiornika o mocy nie przekraczającej 2,5 kVA. Za jego pomocą można włączać i wyłączać urządzenia podłączone do jego wyjścia, zdalnie drogą radiową przy pomocy kontrolera Z-Wave lub bezpośrednio z włącznika podłączonego do modułu. Moduł umożliwia pomiar mocy podłączonego obciążenia – dokładność pomiaru wynosi  $\pm 1,5\%$  (dla przebiegów sinusoidalnych).

**2. WAŻNE INFORMACJE**

1. Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.
2. Urządzenie jest zasilane napięciem niebezpiecznym 230V AC i może być instalowane tylko przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do tego typu napięcia i właściwie przeszkoloną.
3. Urządzenie należy zamontować tak, aby nie miały do niego dostępu dzieci.
4. Zasięg radiowy jest bezpośrednio uwarunkowany od otoczenia.
5. Programując moduł **mob.iq [ CSW ]** do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z instrukcją tego produktu.
6. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie CSW spełnia następujące Dyrektywy Europejskie:
  - a. 2006/95/EEC Niskonapięciowa
  - b. 2004/108/EEC Kompatybilności Elektromagnetycznej
  - c. 1999/5/EEC Radiowa.

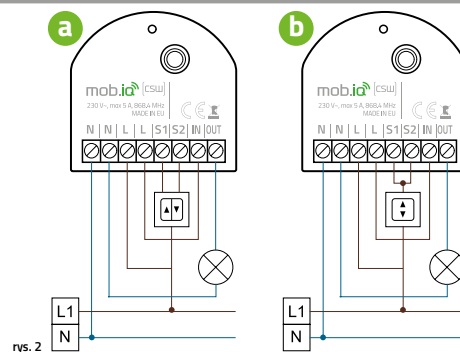
**3. OPIS PRODUKTU**



**4. DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilania: 110 - 230 [V] 50 - 60 [Hz]  
Dopuszczalna moc odbiornika: 2,5 [kVA]  
Protokół radiowy: Z-Wave  
Częstotliwość radiowa: EU 868,42 [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  $\phi \geq 50$  [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 **mob.iq [ CSW ]** zgodnie ze schematem na - rys. 2.
  - a) schemat podłączenia do sieci 230 V- z łącznikiem monostabilnym podwójnym;
  - b) schemat podłączenia do sieci 230 V- z łącznikiem monostabilnym pojedynczym;
3. Umieść moduł **mob.iq [ CSW ]** w puszcze elektrycznej.
4. Odpowiednio ułóż antenę (w możliwie jak największej odległości od metalowych elementów)
5. Włącz napięcie sieciowe.
6. Dodaj moduł CSW do istniejącej sieci Z-Wave zgodnie z punktem **DODAWANIE MODUŁU DO SIECI Z-WAVE**.

**6. DODAWANIE MODUŁU DO SIECI Z-WAVE**

Moduł **mob.iq [ CSW ]** może być dodany do sieci Z-Wave na dwa sposoby:

**I. AUTO-INCLUSION** – automatyczne dodanie urządzenia do sieci Z-Wave:

1. Wyłącz zasilanie modułu **mob.iq [ CSW ]** na 5 sekund. Następnie w ciągu 20 sekund włącz, wyłącz, a następnie ponownie włącz zasilanie modułu. Funkcja **AUTO-INCLUSION** zostanie aktywowana na czas maksymalnie 10 minut, jeżeli w tym czasie urządzenie nie zostanie dodane do sieci, funkcja zostanie dezaktywowana. Dioda LED błyska na czas aktywacji funkcji **AUTO-INCLUSION**.

2. Wprowadź wybrany kontroler w tryb dodawania urządzenia do sieci Z-Wave.
3. Po wykryciu i dodaniu modułu **mob.iq [ CSW ]** do sieci dioda LED gaśnie.

**II. INCLUDE** – ręczne dodanie urządzenia do sieci Z-Wave:

1. Włącz zasilanie modułu **mob.iq [ CSW ]**.
2. Jeżeli po włączeniu zasilania dioda LED jest zgaszona przeprowadź procedurę usuwania urządzenia z sieci zgodnie z punktem **USUWANIE MODUŁU Z SIECI Z-WAVE**.
3. Jeżeli po włączeniu zasilania dioda LED świeci się, wprowadź wybrany kontroler w tryb dodawania urządzenia do sieci Z-Wave.
4. Krótko przyćnij PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P na module.
5. Po wykryciu i dodaniu modułu **mob.iq [ CSW ]** do sieci dioda LED gaśnie.

**7. USUWANIE MODUŁU Z SIECI Z-WAVE**

Moduł **mob.iq [ CSW ]** może być usunięty z sieci Z-Wave na dwa sposoby:

**I. Ręczne usuwanie z sieci Z-Wave:**

1. Wprowadź wybrany kontroler w tryb usuwania urządzenia z sieci Z-Wave.
2. Krótko przyćnij PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA P na module **mob.iq [ CSW ]**.
3. Po wykryciu i usunięciu modułu **mob.iq [ CSW ]** z sieci dioda LED zaświeca się.

**II. Ustawienie parametru 100:**

1. Wprowadź wybrany kontroler w tryb usuwania urządzenia z sieci Z-Wave.
2. Aktywuj parametr 100 (1 – aktywny)
3. Po wykryciu i usunięciu modułu **mob.iq [ CSW ]** z sieci dioda LED zaświeca się.

**MOBILUS MOTOR SP. Z O.O.**

ul. Miętowa 37,  
61-680 Poznań, PL  
tel. +48 61 825 81 11  
fax +48 61 825 80 52

**www.mob-iq.eu**

NIP 972-10-78-008  
REGON 634538898  
KRS 0000188418

kapitał zakładowy 496,000.00PLN  
Sąd Rejonowy w Poznaniu XXI  
Wydział Gospodarczy KRS

**8. STEROWANIE MODUŁEM**

W większości przypadków dodanie modułu **mob.iq [ CSW ]** do sieci Z-Wave pozwala na bezpośrednią jego kontrolę z poziomu wybranego kontrolera. W pozostałych przypadkach może zachodzić potrzeba dodania modułu do grupy przycisków sterujących:

1. Wprowadź wybrany kontroler w tryb dodawania urządzenia do grupy przycisków sterujących.
2. Krótko przyćśnij PRZYCIŚNIK PROGRAMOWANIA P na module.

Oprócz sterowania radiowego, moduł **mob.iq [ CSW ]** pozwala na sterowanie ręczne urządzenia podłączonego do jego wyjścia przy pomocy tradycyjnego przełącznika mono-stabilnego lub bi-stabilnego. Przełącznik należy podłączyć do modułu **mob.iq [ CSW ]** zgodnie ze schematem pokazanym na - rys. 2.

**9. ASOCJACJE**

Zastosowane w module **mob.iq [ CSW ]** asocjacje pozwalają na sterowanie innymi urządzeniami, np. sterownikiem rolet lub kolejnym modulem **mob.iq [ CSW ]** z pominięciem głównego kontrolera. W module CSW znajdują się następujące grupy asoacyjne:

**I GRUPA ASOCJACYJNA** – pozwala na wysłanie bezpośrednich komend sterujących pomiędzy urządzeniami. Urządzenia w tej grupie asoacyjnej zostaną uruchomione w momencie krótkiego przyćśnięcia przycisku mono-stabilnego.

**II GRUPA ASOCJACYJNA** – pozwala na wysłanie bezpośrednich komend sterujących pomiędzy urządzeniami, o których mowa w parametrze 22 (patrz rozdział KONFIGURACJA).

**III GRUPA ASOCJACYJNA** – pozwala na raportowanie statusu urządzeń znajdujących się w tej grupie.

**10. KONFIGURACJA**

Moduł **mob.iq [ CSW ]** udostępnia szereg parametrów, które można dowolnie skonfigurować przy pomocy kontrolera umożliwiającego konfigurację urządzeń. Moduł **mob.iq [ CSW ]** posiada następujące parametry konfiguracyjne:

**Parametr 11** - umożliwia określenie sposobu raportowania mocy pobieranej przez odbiornik  
0 - raportuje wartość zmierzoną w zakresie 20 - 1000 W (wartość domyślna)

**Parametr 12** - umożliwia kalibrację układu pomiarowego  
1 - włącz kalibrację (wartość domyślna)

**Parametr 15** - umożliwia automatyczne wyłączenie przełącznika po określonym czasie [0-255 min.]  
0 - brak automatycznego wyłączenia przełącznika (wartość domyślna)

**Parametr 18** - umożliwia określenie w jaki stan ma wejść urządzenie po powrocie zasilania  
0 - po powrocie zasilania urządzenie przechodzi do stanu wyłączenia (wartość domyślna);  
1 - po powrocie zasilania urządzenie przechodzi do stanu włączenia;

**Parametr 19** - umożliwia automatyczne wyłączenie przełącznika po przekroczeniu ustawionej mocy maksymalnej  
1000 W (wartość domyślna)

**Parametr 20** - dolna wartość mocy (przy której i poniżej której zasobowane urządzenia zostaną wysterowane)  
0 W (wartość domyślna)

**Parametr 21** - górna wartość mocy (przy której i powyżej której zasobowane urządzenia zostaną wysterowane);  
1000 W (wartość domyślna);

**Parametr 22** - sposób wysterowania urządzeń (z II grupy asoacyjnej) w zależności od przekroczenia zadanego obciążenia;  
0 - nie wyłączaj i nie włączaj (wartość domyślna);  
1 - jeżeli wartość mierzona jest równa lub niższa niż ustawiona w parametrze 20, to WYŁĄCZ, a jeżeli wartość mierzona jest równa lub wyższa niż ustawiona w parametrze 21, to WŁĄCZ;  
2 - jeżeli wartość mierzona jest równa lub niższa niż ustawiona w parametrze 20, to WŁĄCZ, a jeżeli wartość mierzona jest równa lub wyższa niż ustawiona w parametrze 21, to WYŁĄCZ;

**Parametr 99** - umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych

**Parametr 100** - umożliwia aktywację procedury EXCLUDE  
1 - aktywacja procedury EXCLUDE na maksymalnie 10 minut

**11. GWARANCJA**

Producent gwarantuje działanie urządzenia. Zobowiązuje się też do naprawy lub wymiany urządzenia uszkodzonego, jeżeli uszkodzenie to wynika z wad materiałów i konstrukcji.

Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i jest ważna 24 miesiące od daty sprzedaży przy zachowaniu następujących warunków:

1. Instalacja została dokonana przez osobę uprawnioną, zgodnie z zaleceniami dystrybutora.
2. Nie naruszono plomb i nie wprowadzono samowolnych zmian konstrukcyjnych.
3. Urządzenie było eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem według instrukcji obsługi.
4. Uszkodzenie nie jest efektem niewłaściwie wykonanej instalacji elektrycznej, czy też działania zjawisk atmosferycznych.
5. Za uszkodzenia powstałe w wyniku złego użytkowania i uszkodzenia mechaniczne producent nie odpowiada.

W przypadku awarii, urządzenie należy dostarczyć do naprawy łącznie z dokumentem zakupu. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia urządzenia do naprawy. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje dystrybutor

**12. 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 mogłyby 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.