

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zestaw silników zamiennych do klocków Technic 5w1 ZM-02



**Gratulujemy zakupu! Jeśli z jakiegoś powodu nie są Państwo w pełni
usatysfakcjonowani z zakupu na naszej aukcji, prosimy o kontakt
telefoniczny – postaramy się pomóc.**

POL-KRUSZ Daniel Kruszyński

ul. Kasztanowa 6

62-410 Zagórz

NIP:6671768932

WWW.REGMAG.PL



1. Opis części:

Silnik M:

- **Prędkość:** 700 obr./min
- **Moment obrotowy:** 20 Ncm
- **Zastosowanie:** Idealny do aplikacji wymagających dużej prędkości przy mniejszym momencie obrotowym.
- **Wymiary:** 20 x 20 x 50 mm
- **Materiał:** Tworzywo sztuczne ABS, odporne na kolizje i upadki.
- **Wydajność:** Cichy, równomierny i trwały silnik dzięki zastosowaniu importowanego oleju przekładniowego
- **Połączenie zasilania:** kabel 3-przewodowy



Pilot zdalnego sterowania (Remote Control):

- **Zasilanie:** 3× baterie **AAA** (typ R03 / „małe paluszki”)
- **Kanały:** Obsługuje **4 niezależne kanały sygnałowe** (dwa pokręta, pozycje kanałowe)
- **Sterowanie:** Pokręta góra/dół oraz przełącznik kierunku (lewo/prawo)
- **Zastosowanie:** Umożliwia zdalne sterowanie silnikami i serwomechanizmem (uwaga: **brak dokładnego pozycjonowania serwo**)
- **Materiał:** Tworzywo sztuczne ABS
- **Uwagi:**
 - Pilot działa tylko w trybie on/off – **nie obsługuje proporcjonalnego skrętu serwomotoru**
 - Działa tylko z kompatybilnym odbiornikiem LEGO Power Functions



Moduł zasilania (Battery Box)

- **Zasilanie:** 6× baterii AA (typ R6 / „paluszki”)
- **Przełącznik kierunku:** 3-pozycyjny suwak:
 - **Forward** (do przodu)
 - **Reverse** (do tyłu)
 - **Close** (środek – brak zasilania)
- **Porty wyjściowe:** 2 wyjścia zasilające (dla silników/servomechanizmu)
- **Materiał:** Tworzywo ABS odporne na uderzenia
- **Zastosowanie:** Źródło zasilania dla całego zestawu zdalnego sterowania
- **Wydajność:** Stabilne napięcie, dobre dopasowanie do systemu znanych klocków
- **Wymiary:** ok. 100 × 60 × 35 mm
- **Montaż baterii:** Wysuwana kaseta na 6 baterii AA
- **Uwagi:**
 - **Poprawne podłączenie przewodów** jest niezbędne
 - Włączanie/wyłączanie zasilania przez **ręczny przełącznik** (brak funkcji automatycznych)
- **Funkcje:** Zdalne sterowanie do 4 urządzeń (np. silniki, światła).
- **Częstotliwość:** 2,4 GHz – umożliwia stabilne połączenie.



Odbiornik sygnału 4-kanalowy

- **Zasilanie:** zewnętrzne – poprzez połączenie z pojemnikiem na baterie (Battery Box)
- **Kanały:** 4 niezależne wyjścia (A, B, C, D) do sterowania silnikami lub servomechanizmami
- **Złącza:** 4 porty wyjściowe + 1 wejście zasilające
- **Wskaźniki:** Żółte diody LED („pilot lamp”) informujące o aktywności danego kanału
- **Kompatybilność:** Działa z pilotami 2.4 GHz lub IR
- **Materiał:** Tworzywo sztuczne ABS
- **Uwagi:**
 - Nie programowalny – sterowanie wyłącznie on/off
 - Kanały muszą być zgodne z ustawieniem na pilocie
 - Brak automatycznej synchronizacji – wymaga ręcznego ustawienia kanału



2. Instrukcje montażu i połączenia

✓ Poprawne połączenie elementów zestawu:

1. **Podłącz silnik (np. silnik M lub L) do odbiornika sygnału**
 - Użyj przewodu z zestawu
 - Wtyczkę silnika wsuń w port odbiornika oznaczony jako A / B / C / D (dowolny kanał)
 - Diody LED na odbiorniku zaświecą się przy aktywnym kanale (oznaczone na zdjęciu jako „pilot lamp”)
2. **Odbiornik sygnału połącz z modułem zasilania (Battery Box)**
 - Włóż 6 baterii AA (R6) do kasety
 - Upewnij się, że przełącznik na Battery Box jest w pozycji do przodu lub do tyłu, aby zasilanie było aktywne
 - Port zasilający odbiornika (główny środkowy port) podłącz do wyjścia w Battery Box (pomarańczowy wtyk)
3. **Ustaw odpowiedni kanał na pilocie zdalnego sterowania**
 - Pokrętła na pilocie obsługują 4 kanały: A, B, C, D
 - Wybierz taki sam kanał na pilocie, jaki wybrałeś w odbiorniku (oznaczenia muszą się zgadzać)
 - Włóż 3 baterie AAA (R03) do pilota
4. **Sprawdź kierunek obrotu lub pozycję przełącznika kierunku**
 - Pilot ma przełącznik lewo/prawo (Direction S) – zmienia kierunek obrotu silnika



3. Uwagi:

- Zestaw jest kompatybilny z systemem znanych klocków i może być używany do budowy zaawansowanych modeli.
- Aby zapewnić prawidłową pracę zestawu, upewnij się, że wszystkie elementy są dobrze połączone.
- W zestawie brak baterii, wymagane są baterie AA i AAA 1,5 V.
- Pilot obsługuje 4 kanały, co pozwala na jednoczesne sterowanie kilkoma urządzeniami (np. silnikami, światłami).

Zalecenia końcowe: Zestaw oferuje wiele możliwości konfiguracji, które można dopasować do własnych potrzeb. Dzięki elastyczności połączeń i solidnej konstrukcji, jest idealny dla osób zainteresowanych budowaniem zaawansowanych modeli z klocków.

Kompatybilność: Wszystkie części zestawu są kompatybilne z popularnymi markami klocków konstrukcyjnych oraz z serią modeli klocków konstrukcyjnych z technologią zdalnego sterowania. Można je łączyć i dopasowywać według własnych potrzeb i preferencji.