



RC-2K Pro

STEROWNIK SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

SPIS TREŚCI

1) OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA	3
2) OPIS PRODUKTU	4
3) POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	5
4) MONTAŻ	5
5) OBSŁUGA URZĄDZENIA	6

1. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA! Niestosowanie się do instrukcji prowadzi do nieprawidłowego montażu, co może grozić uszkodzeniem sprzętu lub zagrożeniem życia użytkownika.



UWAGA! Postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Należy zachować instrukcję na czas używania produktu.

1. Przed rozpoczęciem montażu należy dobrze zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a także upewnić się czy wszystkie dostarczone komponenty są w stanie pozwalającym na ich instalację.
2. Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych czy osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
3. Produkt został stworzony i zaprojektowany do użytku tylko w określony sposób. Każde nietypowe użycie może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz być źródłem potencjalnego niebezpieczeństwa dla użytkowników.
4. Należy zadbać, aby w obszarze pracy automatyki nie znajdowały się zwierzęta, dzieci oraz osoby postronne.
5. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odciąć zasilanie.
- 6. W sieci zasilającej instalacji należy we własnym zakresie zadbać o zabezpieczenie zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową.**
7. Z produktem należy obchodzić się delikatnie, chroniąc go przed zgnieceniami, uderzeniami, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
8. Użytkownikowi zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób naprawy czy innych modyfikacji bez kontaktu z wykwalifikowanym serwisem.
9. Podłączenie urządzenia do instalacji powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia elektryczne.

2. OPIS PRODUKTU

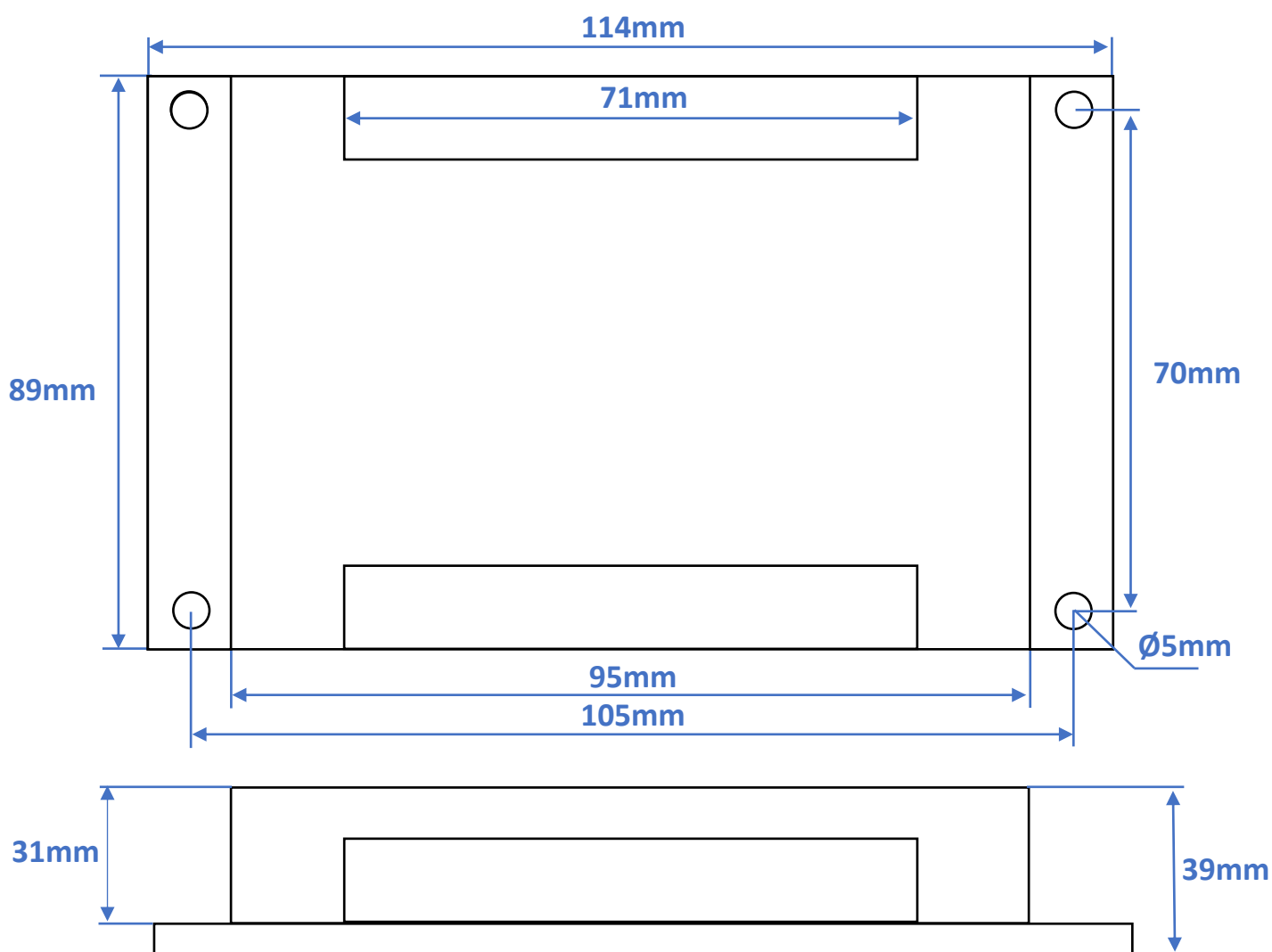
SPECYFIKACJA

RC-2K PRO

NAPIĘCIE ZASILANIA	12-48VDC
PRĄD OBCIĄŻENIOWY	Do 30A
PRĄD JAŁOWY	Do 30mA
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433,92MHz
ZASIĘG	Do 50m
MAX. ILOŚĆ PILOTÓW DO ZAPROGRAMOWANIA	15
TEMPERATURA PRACY	-20°C ~ +60°C

WYMIARY

Uwaga! W zależności od serii, wymiary mogą się nieznacznie różnić.

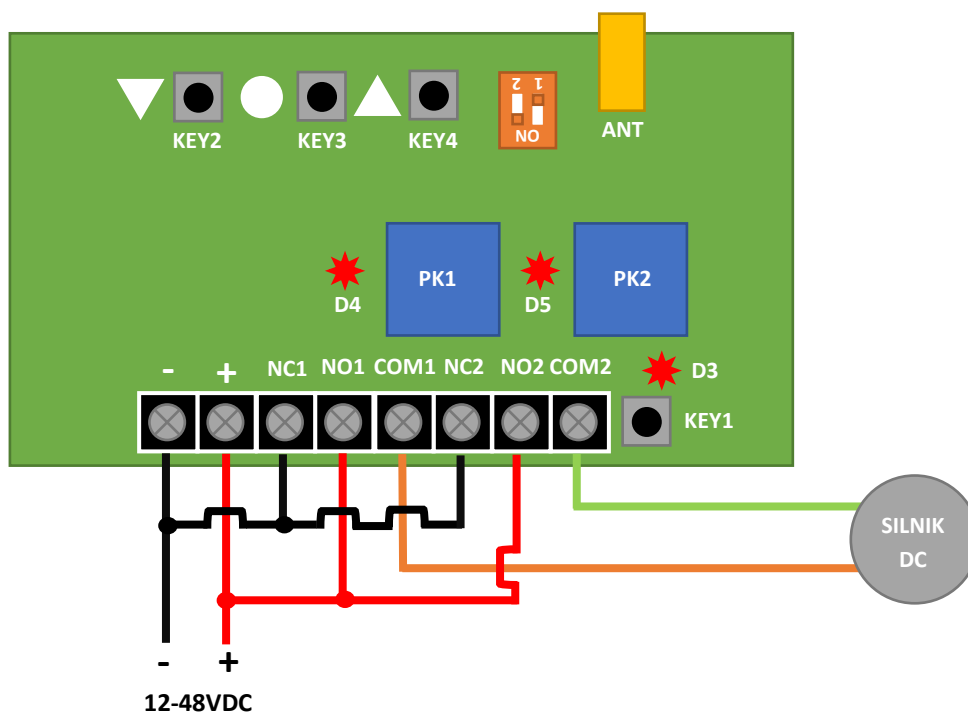


3. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

! Uwaga! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac elektrycznych przy urządzeniu należy odłączyć zasilanie.

! Uwaga! Układ z siłownikiem należy zabezpieczyć przed spalaniem, odpowiednio dobranym bezpiecznikiem topikowym lub elektronicznym układem przeciążeniowym.

Połączenie elektryczne należy zacząć od przyłączenia przewodu dwużyłowego o przekroju min. 0,75mm² do złącz „-” oraz „+”. Nie wolno pomylić polaryzacji napięcia zasilającego, gdyż grozi to natychmiastowym uszkodzeniem sterownika. Następnie należy połączyć sterownik z silnikiem DC poprzez podłączenie przewodów zasilających zgodnie z poniższym schematem. Polaryzacja złącz COM1 i COM2 odpowiada za kierunek pracy silnika. Należy zwrócić szczególną uwagę na staranność montażu, aby uniknąć przypadkowych zwarcí i uszkodzeń sprzętu. **Napięcie zasilania podłączone do modułu musi być zgodne z napięciem znamionowym silnika.**



4. MONTAŻ





RC-2K Pro należy przytwierdzić do stałej powierzchni wykorzystując 4 otwory montażowe znajdujące się na rogach obudowy lub zamontować na szynie DIN za pomocą uchwyty umieszczonego w tylnej części urządzenia. Sterownik należy chronić przed wpływem wilgoci i zabrudzeń. Nie może być on narażony na wpływ warunków atmosferycznych.

! Uwaga! Podczas montażu urządzenia zasilanie powinno być bezwzględnie wyłączone.

5. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Po poprawnym podłączeniu urządzenia wyda ono krótki sygnał dźwiękowy, oznaczający gotowość do pracy. Do zdalnego sterowania silnikiem DC należy zaprogramować pilot marki Elektrobim przy pomocy przycisku KEY znajduącego się w części połączeń elektrycznych. **Wgrywanie pilota** odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku KEY1 (Dioda D3 zaświeci się) oraz naciśnięcie dowolnego przycisku na pilocie przez 1-2 sekundy. Poprawne wgranie pilota spowoduje dwukrotne mrugnięcie diody D3. **Aby wykasować** piloty należy przytrzymać przycisk KEY1 aż dioda D3 zamruga kilkakrotnie.

Sterowanie odbywa się przy pomocy 2 i 3 przycisku w pilocie (2-przełącznik PK1; 3-PK2) jedną z 4 funkcji ustawianych na przełączniku:

Przełącznik	Opis
	<p>Tryb monostabilny: ruch tłoczyska odbywa się w momencie przytrzymania 2 lub 3 przycisku (zapala się dioda D4 lub D5). Odpuszczenie przycisku powoduje wyłączenie danego przełącznika, a w konsekwencji wyłączenie silnika (gasną diody D4 lub D5).</p> <p>Zalecamy ten tryb jeśli sterowanie ma się odbywać w sposób kontrolowany przez użytkownika, zależnie od konkretnej sytuacji.</p>
	<p>Tryb zmiany stanu: w tym trybie naciśnięcie przycisku 2 lub 3 powoduje włączenie danego przełącznika. Przełącznik będzie aktywny do ponownego wciśnięcia przypisanego mu przycisku. Aktywność danego przełącznika sygnalizują diody D4 i D5. Ruch tłoczyska poprzedzony jest włączeniem jednego z przełączników i ustaje po wyłączeniu go lub uruchomieniu obu na raz.</p>
	<p>Tryb łączony: 2 przycisk w pilocie działa w trybie monostabilnym, 3 w trybie zmiany stanu. Oznacza to, że silnik w jednym kierunku działa przy przytrzymaniu przycisku nr 2, a w drugim przy aktywacji przełącznika PK2 przyciskiem nr 3. Przełącznik PK2 należy wyłączyć po zakończeniu cyklu ponownym naciśnięciem 3 przycisku.</p>
	<p>Tryb bistabilny: naciśnięcie przycisku nr 2 lub 3 aktywuje wybrany przełącznik, w następstwie następuje wysuw lub wsuw tłoczyska. Ruch silnika można zatrzymać przyciskiem 1 - jeśli wcześniej naciśnięto przycisk 2, lub 4 jeśli wcześniej naciśnięto przycisk 3. Naciśnięcie przycisku nr 2 kiedy przełącznik PK2 jest włączony, uruchamia przełącznik PK1 i wyłącza PK2 i na odwrót. Oznacza to, że jeśli siłownik wysuwa tłoczysko lub wysunął je wcześniej, a jego ruch zakończyła wewnętrzna krańcówka (przełącznik ciągle włączony), możemy drugim przyciskiem odwrócić biegunowość i schowawać tłoczysko.</p> <p>Zalecamy ten tryb do wszelkich realizacji, w których siłownik elektryczny użyty jest do automatyzacji klap, okien itp. , a zakres pracy tłoczyska jest w każdym przypadku identyczny.</p>
<p>Aby zamienić wysuw z wsuwem lub odwrotnie, należy zamienić ze sobą przewody w złączach COM1 i COM2.</p>	

Do sterowania kierunkiem siłownika służą także przyciski na sterowniku - KEY 2, 3 i 4. KEY 2 i 4 odpowiadają, za zmianę kierunku pracy silnika, natomiast KEY 3 to stop. Działają one w **trybie bistabilnym**.



Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.