

# STEROWNIK BRAM I DRZWI

## Konfiguracja

### I. PRZEZNACZENIE

Sterownik Ri-Co przeznaczony jest do sterowania bezprzewodowo napędami bram, w szczególności bram garażowych, przesuwanych, rozwieranych oraz systemów kontroli dostępu, wyposażonych w impulsowe wejście sterujące z wykorzystaniem smartfonów, tabletów oraz innych urządzeń sieciowych kompatybilnych ze sterownikiem.

Urządzenie Ri-Co w wersji podstawowej pozwala wyłącznie na sterowanie jedną funkcją bramy w trybie „Otwórz – Stop – Zamknij – Stop”, natomiast w wersji **Pro** pozwala także na odczyt stanu bramy (zamknięta, otwarta, w stanie pośrednim) oraz kontrolę dodatkowej funkcji bramy – w zależności od możliwości jej sterownika (np. „stop awaryjny”, „tryb pieszego”). Sterowanie może być realizowane w bezpośrednim zasięgu bramy lub za pośrednictwem sieci Internet (po dołączeniu urządzenia do sieci WiFi posiadającej połączenie z Internetem).

### II. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

parametry elektryczne			
napięcie zasilania	12 – 24V AC / DC	średni pobór prądu	50mA
zużycie energii	< 2W	maksymalny pobór prądu	250mA
wyjścia sterujące		wejścia sygnałowe	
ilość wyjść sterujących	2	ilość wejść	2
typ wyjść sterujących	otwarty kolektor, impulsowe	typ wejść	logiczne
maksymalne napięcie	24V	zakres napięć	12 – 24V AC / DC
maksymalne obciążenie	20mA	polaryzacja wejść	wykrywana automatycznie
separacja galwaniczna	tak	separacja galwaniczna	tak
cechy fizyczne urządzenia			
wymiary	55 x 42 x 20mm	stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	element samoprzylepny (folia) lub w obudowie
właściwości komunikacyjne			
standard komunikacji	WiFi, kompatybilny z WiFi	częstotliwość	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana	API	otwarte
tryb pracy	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)	kompatybilne urządzenia	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne obsługujące w pełni HTML5, wkrótce Apple Watch oraz Windows Phone

### III. INSTRUKCJA INSTALACJI

Przed przystąpieniem do instalacji prosimy aby zapoznać się dokładnie z niniejszą instrukcją obsługi, instrukcją obsługi napędu bramy. Osoba dokonująca instalacji musi posiadać odpowiednie kompetencje do podłączeń urządzeń elektrycznych. W przypadku wątpliwości prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą lub przeszkolonym instalatorem.

**UWAGA: W żadnym wypadku nie należy dokonywać podłączenia urządzenia przy włączonym zasilaniu napędu bramy gdyż może doprowadzić to do jego nieodwracalnego uszkodzenia, utraty gwarancji, uszkodzenia napędu bramy oraz znajdujących się w zasięgu jej działania obiektów, ciężkiego uszczerbku na zdrowiu a nawet śmierci.**

#### PODŁĄCZENIE PODSTAWOWE

1. Zamontuj urządzenie w miejscu zapewniającym jego ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, np. wewnątrz obudowy napędu bramy (w przypadku bram zewnętrznych). Pamiętaj, iż metalowe elementy (napędu, bramy, obudowy, etc.) oraz przewody

znacząco wpływają na zasięg urządzenia a przez to na komfort jego użytkowania. Urządzenie zamontuj pionowo, tak by dłuższe ze złączy znalazło się na dole. W przypadku montażu w obudowach napędów wykonanych z tworzywa sztucznego, zalecane jest przyklejenie urządzenia (z wykorzystaniem pasków przyklepnych) od wewnętrznej strony urządzenia.

2. Po zapoznaniu się ze specyfikacją sterownika napędu, połącz wyjście zasilające o napięciu 12 – 24V znajdujące się w sterowniku z wejściem zasilania urządzenia.
3. Zwracając uwagę na polaryzację wyjść sterujących dołącz wyjście O1 do wejścia sterującego napędu, przeznaczonego do sterowania zewnętrznego, pracującego w trybie „otwórz – stop – zamknij – stop”.

#### PIERWSZE URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

4. Po upewnieniu się, iż urządzenie zostało podłączone poprawnie oraz iż w zasięgu ruchu bramy oraz bezpośrednim sąsiedztwie napędu nie znajdują się osoby lub obiekty, które mogłyby ulec wypadkowi lub uszkodzeniu, włącz zasilanie urządzenia (napędu).
5. W przypadku smartfonów lub tabletów Apple oraz Android, pobierz bezpłatną aplikację wBox.
6. Używając telefonu komórkowego lub tabletu, połącz się z siecią bezprzewodową urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia > sieć WiFi i odnajdź sieć o nazwie „WiControl- xxxxxxxxxx”, gdzie xxxxxxxxxx to numer seryjny urządzenia, a następnie połącz się z nią.
7. Używając aplikacji wBox wyszukaj urządzenie (Edycja > Szukaj) a następnie dodaj je do listy („+” > „OK”).
8. Wybierz urządzenie z listy, klikając na jego nazwę. Po pojawieniu się ekranu urządzenia dotknij ikony bramy po środku okręgu. Brama powinna zacząć się poruszać.

**! Aby konfiguracja sterownika przebiegała prawidłowo, należy wyłączyć automatyczne łączenie z domową siecią Wi-Fi w urządzeniu na którym będzie przeprowadzana konfiguracja. Sterownik podczas zmian konfiguracyjnych resetuje połączenie i proces konfiguracji może zostać przerwany.**

#### KONFIGURACJA URZĄDZENIA

9. Po wykonaniu pierwszego uruchomienia sterownika, możesz przystąpić do jego konfiguracji. W tym celu na panelu sterującym wybierz „Ustawienia”. Możesz zmienić nazwę urządzenia, (w części Ustawienia główne) oraz wybrać typ urządzenia którym steruje Ri-Co. W polu Punkt dostępowy możesz zmienić nazwę generowanej sieci WiFi (pamiętaj iż zmiana nazwy sieci lub hasła spowoduje rozłączenie z urządzeniem i wymagać będzie ponownego wybrania nowej sieci w ustawieniach telefonu / tabletu), oraz hasło generowanej sieci WiFi.
10. W polu zdalny dostęp możemy nadać uprawnienia 10 użytkownikom. Przy nadawaniu nazw oraz haseł nowym użytkownikom, należy zapamiętać wprowadzone dane, gdyż w przypadku ich zagubienia jedyną możliwością połączenia ze sterownikiem jest wykonanie resetu.
11. Możesz dołączyć urządzenie do domowej sieci WiFi aby sterować nim za jej pośrednictwem lub poprzez Internet. W tym celu wybierz nazwę sieci z listy i naciśnij „Połącz”. Jeśli wymagane, wprowadź hasło do sieci.
12. Dokonaj aktualizacji oprogramowania sterownika.

**! Przy pierwszym uruchomieniu i konfiguracji należy zaktualizować oprogramowanie sterownika.**

#### AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

13. W celu prawidłowego przeprowadzenia aktualizacji należy połączyć sterownik z siecią Wi-Fi z dostępem do internetu. Aby dokonać aktualizacji należy wejść w ustawienia sterownika (prawy górny róg ekranu) i kliknąć przycisk „Pobierz nowe oprogramowanie”. Prawidłowo przeprowadzona aktualizacja zakończy się komunikatem „OK! Aktualizacja została zakończona”.

#### RESET USTAWIEŃ STEROWNIKA

14. Aby zresetować ustawienia sterownika należy:
  - odłączyć zasilanie,

- pomiędzy pinami 1 i 2 (patrząc od góry) gniazda rozszerzeń (małe czarne złącze obok diody) należy umieścić zworkę (np. kawałek przewodu),
- włączyć zasilanie - dioda będzie pulsować przez 5 sekund z częstotliwością dwa razy na sekundę,
- następnie dioda zacznie pulsować szybciej (8 razy na sekundę) i w tym czasie należy odłączyć zworę - czas 5 sekund,
- reset ustawień zostanie potwierdzony trzysekundowym zapaleniem diody.

#### DODATKOWA FUNKCJA BRAMY

15. Wyjście O2 możesz wykorzystać do sterowania dodatkową funkcją bramy (np. stop awaryjny, tryb furtki, etc.), o ile brama ją obsługuje. W tym wypadku, zwracając uwagę na polaryzację wyjść sterujących, dołącz wyjście O2 do wejścia danej funkcji.

#### CZUJNIKI KRAŃCOWE

16. Możesz zastosować czujniki położenia bramy (mechaniczne, magnetyczne, etc.) aby przy pomocy smartfonu lub tabletu móc sprawdzić jej stan (otwarta / zamknięta / w pozycji pośredniej). W celu dołączenia czujników pozycji, zapoznaj się ze schematem znajdującym się w dalszej części instrukcji.
17. Sterownik rozpoznaje status bramy/drzwi po napięciu na krańcówkach. Jeśli producent napędu bramy zastosował krańcówki zasilane napięciem wyższym niż 24 V podłączenie ich do sterownika Ri-Co zakłóci prawidłową pracę napędu. Jeśli stosujemy zewnętrzne krańcówki należy podać na nie napięcie ze sterownika.”
18. Ikona bramy sygnalizująca jej stan oraz rodzaj czujników mogą zostać zmienione w panelu ustawień.

Objawy	ROZWIĄZANIE
Nie mogę odnaleźć sieci WiControl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do zasilania oraz czy dioda sygnalizacyjna miga;</li> <li>• Możliwe, iż nazwa sieci została zmieniona podczas konfiguracji i zamiast „WiControl-xxxxxxx” sieć nazywa się teraz „MojaBrama”. Możesz spróbować połączyć się z wykrytymi sieciami aby odnaleźć urządzenie lub skontaktować się z osobą, która wykonywała instalację.</li> </ul>
Moje urządzenie nie obsługuje aplikacji wBox	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikacja wBox dostępna jest dla telefonów Apple (iOS 6 i nowszy) oraz Android (3.0 i nowszy). Jeśli Twój telefon posiada współczesną przeglądarkę internetową, możesz wciąż korzystać z urządzenia. W tym celu – jeśli jesteś połączony bezpośrednio z urządzeniem, jako adres strony wpisz <a href="http://192.168.4.1">http://192.168.4.1</a>, jeśli natomiast korzystasz z sieci lokalnej, do której urządzenie zostało dołączone, wpisz jego adres w tej sieci.</li> </ul>
Po kliknięciu ikony bramy na panelu sterującym nic się nie dzieje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź polaryzację wyjścia O1 - zacisk złącza oznaczony minusem powinien być połączony z masą sterownika napędu (najczęściej oznaczoną jako COM / GND).</li> <li>• Sprawdź czy konfiguracja sterownika napędu pozwala na sterowanie sygnałem zewnętrznym.</li> <li>• Sprawdź czy wciąż jesteś połączony z siecią urządzenia.</li> <li>• Zaktualizuj oprogramowanie sterownika.</li> </ul>
Ikona nie pokazuje aktualnego stanu bramy/drzwi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź czy krańcówki są prawidłowo podłączone do sterownika.</li> <li>• Sprawdź napięcie na krańcówkach (3-24V). Jeśli jest niższe należy krańcówki połączyć z zasilaniem, jeśli napięcie jest wyższe (pomiar krańcówek przed podłączeniem sterownika Ri-Co) fabryczne krańcówki nie mogą być podłączone do sterownika Ri-Co.</li> </ul>
Urządzenie nie wykrywa mojej sieci domowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy sterownik znajduje się w zasięgu accesspoint – np. wykorzystując telefon umieszczony w tym samym miejscu co urządzenie. Pamiętaj, iż elementy metalowe, konstrukcje betonowe oraz szklane mogą znacząco ograniczyć siłę sygnału. Jeśli jest ona zbyt słaba, rozważ umieszczenie accesspoint'u bliżej urządzenia lub zastosowanie jednego z popularnych wzmacniaczy sygnału WIFI.</li> <li>• Sprawdź, czy wyłączona jest funkcja ukrywania SSID;</li> </ul>
Zapomniałem hasła do urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj reset ustawień sterownika;</li> </ul>

#### IV. PODŁĄCZENIE

Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi bramy, napędu oraz samego sterownika należy dołączyć urządzenie do napędu zgodnie z poniższym diagramem, w zależności od ilości wejść sterujących oraz czujników położenia (czujników krańcowych).

Poniższy schemat jest schematem poglądowym. Sterownik do rozpoznania statusu bramy/drzwi wykorzystuje napięcie.



**Przed przystąpieniem do instalacji upewnij się, iż zasilanie napędu jest odłączone. Poruszające się elementy mogą doprowadzić do poważnego zranienia.**