



---

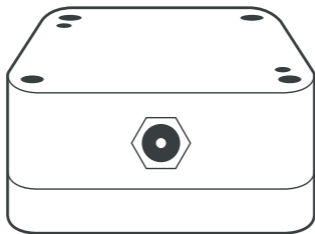
# Gate

---

Instrukcja obsługi v.1  
modulu rB-T02S2

[www.getproxi.com](http://www.getproxi.com)

# Informacje o module rB - T02S2



## Przeznaczenie

Moduł służy do sterowania bramami wjazdowymi i garażowymi przy pomocy urządzenia mobilnego. Współpracuje ze sterownikami bram oferowanych przez różnych producentów.

## Działanie

Moduł pozwala na sterowanie bramą wjazdową lub garażową za pomocą urządzenia mobilnego przy zachowaniu możliwości sterowania bramą z tradycyjnego pilota.

Bezpłatna aplikacja Proxi jest do pobrania z Google Play i App Store. Wymaga ona urządzenia mobilnego zgodnego ze standardem Bluetooth 4.0 i systemem operacyjnym iOS7 lub Android od wersji 4.3.

Moduł Proxi Gate posiada dwa wyjścia służące do sterowania dwiema bramami, bramą i furtką lub dwiema funkcjami jednej bramy. Tryb działania kanałów wyjściowych modułu jest konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej.

Do wyboru jest tryb monostabilny (pojedynczy impuls na wyjściu) i bistabilny (z podtrzymaniem stanu wyjścia).

W przypadku ustawienia trybu monostabilnego należy również podać czas podtrzymania stanu włączenia wyjścia. Domyślny czas wynosi 1 sekundę.

# Dane techniczne



## WEJŚCIA

Ilość wejść	2 (wejście z detekcją polaryzacji)
Galwaniczna separacja wejść	Tak
Min. napięcie wejściowe	AC/DC 10V
Max. napięcie wejściowe	AC/DC 25V
Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Nie
Tryb wyjść	Monostabilne / Bistabilne (Tryb i czas definiowany w aplikacji)

## PARAMETRY RADIOWE

łącze radiowe	Bluetooth, 2,4GHz
moc sygnału	6 mW
rodzaj transmisji	dwukierunkowa
kodowanie	tak

# Dane techniczne



## WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-30°C / +55°C
Stopień ochrony	IP65

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	AC/DC 9V–24V (dowolna polaryzacja)
Maks. szczytowe napięcie zasilania	50V
Maks. prąd zasilania	70mA
Moc nominalna	0,4W

## WYJŚCIA

Ilość wyjść	2
Polaryzacja wyjść	Tak
Galwaniczna separacja wyjść	Tak (każde osobno)
Maks. napięcie obciążenia	DC 50V
Maks. prąd obciążenia	DC 20mA
Maks. napięcie wyjściowe przy zataczeniu	0,3V (przy prądzie obciążenia 20mA)
Zabezpieczenie przepięciowe zasilania	Tak
Zabezpieczenie przepięciowe wyjść	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wyjścia	Tak (Zwarcie diodą z bezpiecznikiem termicznym)

# Wskazówki bezpieczeństwa

Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji przed montażem oraz oznaczeniami na produkcie jest niezbędne w celu bezpiecznego używania produktu, zapobiegania ewentualnym obrażeniom ciała oraz uniknięcia szkód materialnych.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed przystąpieniem do wszelkich prac montażowych lub naprawczych należy odłączyć zasilanie i upewnić się przy użyciu sprawnego urządzenia czy napięcie jest odłączone. Nie wkładaj do obudowy żadnych elektrycznie przewodzących przedmiotów. Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym. Przy instalacji zalecany kontakt z profesjonalnym instalatorem.



Chronić przed dziećmi.



- Urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku zgodnie z danymi technicznymi. Jeśli jakiś element urządzenia nosi ślady uszkodzeń, należy zaprzestać montażu i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Należy postępować zgodnie z instrukcją. Wszelkie modyfikacje i dekompletowanie urządzenia wpływa na sprawność urządzenia oraz gwarancję.
- Produkt nie stanowi systemu alarmowego lub zapewniającego ochronę pomieszczeń, w których został zainstalowany; w przypadku zastosowania urządzenia w ramach istniejącego systemu alarmowego – skontaktuj się z dostawcą takiej usługi.
- Przed zastosowaniem urządzenia zapoznaj się z Regulaminem aplikacji Proxi dostępnym po jej zainstalowaniu na urządzeniu mobilnym.



Produkt nie może być wyrzucony wraz ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi i należy go przekazać do przetworzenia i recyklingu zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami ochrony środowiska.

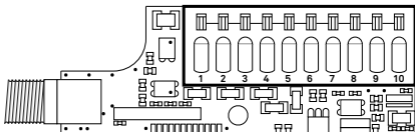


## Instalacja

Moduł Proxi Gate posiada wodoszczelną obudowę o stopniu ochrony IP65 z zewnętrznym złączem antenowym. Pozwala to na umieszczenie anteny w optymalnym miejscu, np. poza słup bramy. W celu podłączenia modułu – zgodnie z niniejszą instrukcją – do sterownika bramy należy otworzyć obudowę i wprowadzić przewody do złącza znajdującego się na płytce PCB (rysunek 1).

Do sterowania pojedynczą funkcją bramy wystarczą cztery przewody. Opis kolejnych styków znajduje się poniżej.

1. PWR +/-/~
2. PWR -/+/~
3. OUT1+
4. OUT1-
5. OUT2+
6. OUT2-
7. IN1 A
8. IN1 B
9. IN2 A
10. IN2 B



Rys. 1. Widok części płytki PCB wraz ze złączem 10 - stykowym

1. Przed przystąpieniem do montażu – rozłączyć obwód zasilania i upewnić się przy pomocy odpowiedniego przyrządu, że napięcie sieciowe jest rozłączone.
2. Odpowiednie przewody należy podłączyć do odpowiednich złączy w sterowniku bramy. Podstawowy sposób instalacji modułu Proxi Gate to podłączenie go w miejsce przycisku sterowania ręcznego. Umieszczenie i opis złączy zależy od modelu sterownika do bramy.
3. Szczegółowe informacje na temat funkcjonowania sterownika do bramy i rozmieszczenia odpowiednich złączy zawarte są w instrukcji obsługi danego modelu sterownika.

# Montaż



## Podłączenie zasilania:

W większości sterowników do bram wyprowadzone jest napięcie potrzebne do zasilania wyłączników krańcowych, fotokomórek lub oświetlenia. Napięcie to można wykorzystać do zasilania modułu Proxi Gate jeśli mieści się ono w zakresie 9-25 V napięcia stałego lub przemiennego. Polaryzacja zasilania jest dowolna.

## Podłączenie kanałów wyjściowych modułu Proxi Gate:

Przy podłączaniu przewodów kanałów wyjściowych należy zachować podaną powyżej polaryzację. W zależności od pożądanej konfiguracji można podłączyć jeden lub dwa kanały wyjściowe modułu Proxi Gate.

### Sterowanie jednokanałowe

Typowy sposób działania sterownika do bramy to sterowanie sekwencyjne "otwórz-stop-zamknij" lub "otwórz-zamknij".

Aby sterować w ten sposób bramą za pomocą pojedynczego przycisku w aplikacji mobilnej należy podłączyć przewód OUT1+ (styk nr 3) do odpowiedniego wejścia sterownika bramy. W zależności od modelu sterownika będzie to wejście przeznaczone do podłączenia sterowania ręcznego lub dodatkowego pilota.

Dokładne informacje o rodzaju wejścia znajdują się w instrukcji do posiadanego modelu sterownika bramy. Przykładowy schemat takiego połączenia znajduje się na rysunku 2. Przewód oznaczony jako OUT1- należy podłączyć do masy sterownika do bramy (złącza oznaczone przeważnie jako "GND", "COM" lub "-").

### Sterowanie dwukanałowe

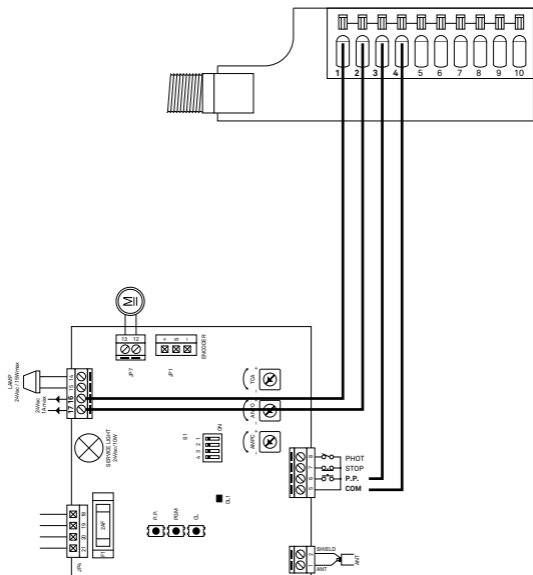
Działanie modułu Proxi Gate w trybie dwukanałowym jest analogiczne do działania pilota z dwoma przyciskami.

Dzięki podłączeniu dwóch kanałów możliwe jest sterowanie dodatkowymi funkcjami bramy, takimi jak: rozdzielne sterowanie otwarciem i zamknięciem lub sterowanie funkcją furtki (niepełne otwarcie bramy pozwalające przejść pieszo).

Podłączenie dwóch kanałów polega na połączeniu przewodów OUT1+ (kanal pierwszy) i OUT2+ (kanal drugi) do odpowiednich złączy w sterowniku do bramy.

Przewody oznaczone jako OUT1- oraz OUT2- należy podłączyć do masy sterownika do bramy (złącza oznaczone przeważnie jako "GND", "COM" lub "-").

# Montaż



Rys. 2. Przykład podłączenie jednego kanatu modułu Proxi Gate do sterownika bramy (sterownik Beninca JM3)



# Montaż



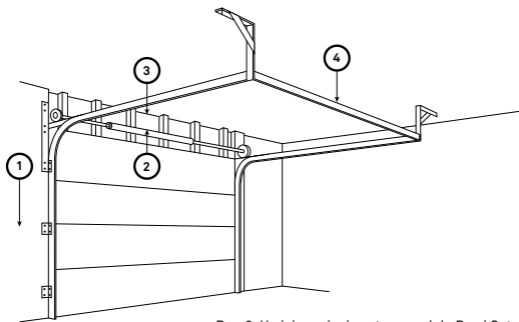
## Instalacja anteny modułu Proxi Gate

Moduł Proxi Gate posiada antenę wraz z przewodem, którą należy podłączyć wkręcając wtyk anteny do gniazda SMA znajdującego się na zewnątrz obudowy.

Antena o długości 27 mm znajduje się na końcu przewodu. Aby zapewnić najlepszy zasięg pracy radiowej modułu należy umieścić antenę poza garażem lub słupem bramy.

Umieszczenie anteny za metalową bramą skutkuje słabym sygnałem radiowym. W razie instalacji anteny wewnątrz pomieszczenia, zalecane jest umieszczenie jej przy ścianie frontowej z boku bramy.

Na rysunku 3 przedstawione są przykładowe miejsca instalacji anteny modułu Proxi Gate w pomieszczeniu. Miejsce nr 1 jest najkorzystniejsze i rekomendowane pod względem zwiększenia zasięgu radiowego modułu.



Rys. 3. Umieszczenie anteny modułu Proxi Gate



Gwarancja Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu.

F&F Filipowski Sp. j. ul. Konstytucyjna  
79/81, 09-200 Pabianice POLAND tel./fax  
+48 42 2152383 [fif@fif.com.pl](mailto:fif@fif.com.pl),  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl)

©2015 F&F Filipowski Sp. j.  
Wszystkie prawa zastrzeżone.