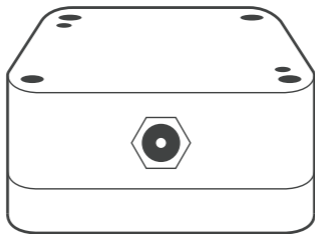




Gate

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.

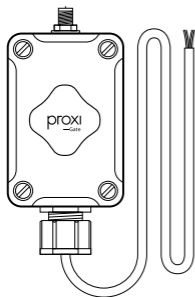
Moduł Proxi Gate posiada dwa wyjścia służące do sterowania dwiema bramami, bramą

i furtką lub dwiema funkcjami jednej bramy. Tryb działania kanałów wyjściowych modułu jest konfigurowany a pomocą aplikacji na urządzenie mobilne..

Do wyboru są tryby monostabilny [pojedynczy impuls na wyjściu] lub bistabilny [z podtrzymaniem stanu wyjścia].

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

Montaż

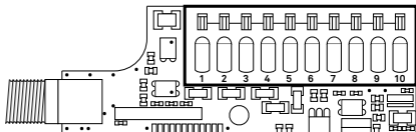


Instalacja

Moduł Proxi Gate posiada wodoszczelną obudowę o stopniu ochrony IP65 z zewnętrznym złączem antenowym. Pozwala to na umieszczenie anteny w optymalnym miejscu, np. poza elementami konstrukcyjnymi bramy, w celu zwiększenia zasięgu radiowego. Aby podłączyć moduł do sterownika bramy należy otworzyć obudowę i wprowadzić przewody do złącza znajdującego się na płytce PCB (rysunek nr 1).

Do sterowania pojedynczą funkcją bramy wystarczą cztery przewody.

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

* Nie obsługiwane w wersji 1.0.0

Zaciski złącza Proxi Gate należy podłączyć do zacisków sterownika bramy. Podstawowy sposób instalacji modułu Proxi Gate to podłączenie go do wejścia przycisku sterowania ręcznego. Umieszczenie i opis złącza zależy od modelu sterownika bramy.

Szczegółowe informacje na temat funkcjonowania sterownika do bramy i opis złącza zawarte są w instrukcji obsługi danego modelu sterownika.

Montaż

Podłączenie zasilania:

W większości sterowników bram na złączu dostępne jest napięcie potrzebne do zasilania wyłączników krańcowych, fotokomórek lub oświetlenia. Jeśli napięcie to mieści się w zakresie 9-25 V napięcia stałego lub przemiennego, należy je wykorzystać do zasilania modułu Proxi Gate. Polaryzacja zasilania jest dowolna.

Podłączenie kanałów wyjściowych modułu Proxi Gate:

Przy podłączaniu przewodów kanałów wyjściowych należy zachować podaną w opisie złącza 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 bramą za pomocą pojedynczego przycisku w aplikacji na urządzenia mobilne należy podłączyć, poza zasilaniem, dwa przewody:

1. OUT1+ łączymy do odpowiedniego wejścia sterownika bramy, zazwyczaj będzie to wejście do sterowania ręcznego lub wejście do dodatkowego odbiornika radiowego.
2. OUT1- łączymy do masy sterownika bramy. Masa jest zwykle oznaczona jako COM, GND lub „-”.

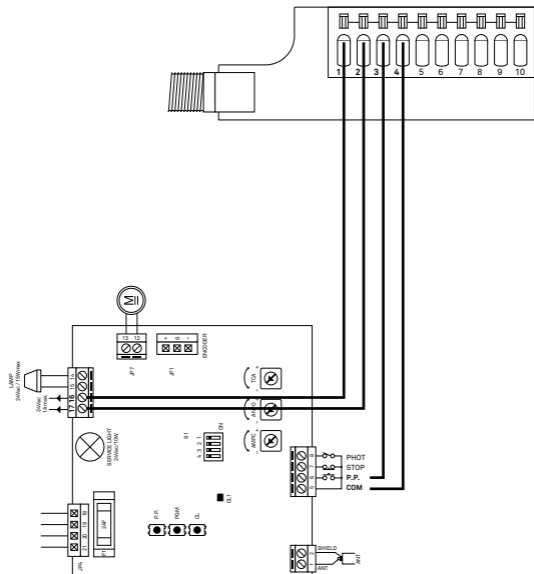
Sterowanie dwukanałowe

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

Aby sterować dwoma funkcjami bramy za pomocą dwóch przycisków w aplikacji na urządzenia mobilne należy podłączyć zasilanie oraz przewody sterujące:

1. OUT1+ łączymy do odpowiedniego wejścia sterownika bramy, zazwyczaj będzie to wejście do sterowania ręcznego lub wejście do dodatkowego odbiornika radiowego.
2. OUT1- łączymy do masy sterownika bramy. Masa jest zwykle oznaczona jako COM, GND lub „-”.
3. OUT2+ łączymy do odpowiedniego wejścia drugiego sterującego drugą funkcją bramy, zazwyczaj będzie to funkcja furtki (niepełne otwarcie), funkcja otwarcia z podtrzymaniem stanu (brama nie zamyka się sama) lub inne.
4. OUT2- łączymy do masy sterownika bramy. Masa jest zwykle oznaczona jako COM, GND lub „-”.

Montaż



Rys. 2. Przykład podłączenia jednego kanału modułu Proxi Gate do sterownika bramy [sterownik Beninca JM3]

Montaż

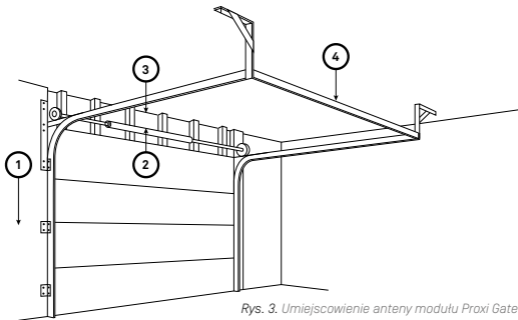
Instalacja anteny modułu Proxi Gate

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 umiejscowiona jest na końcu przewodu. Aby zapewnić

najlepszy zasięg pracy radiowej modułu należy umieścić antenę poza garażem lub elementami konstrukcyjnymi bramy. Montaż anteny za metalową bramą skutkuje stłumieniem sygnału radiowego. W razie instalacji anteny wewnątrz pomieszczenia, zalecane jest umieszczenie jej przy ścianie frontowej z boku bramy.

Na rysunku 3 przedstawiono przykładowe miejsca instalacji anteny modułu Proxi Gate w pomieszczeniu. Miejsce nr 1 jest najkorzystniejsze i rekomendowane z punktu widzenia zwiększenia zasięgu radiowego modułu. W miejscu nr 4 sygnał jest najbardziej tłumiony.



Rys. 3. Umiejscowienie anteny modułu Proxi Gate

Dane techniczne

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	AC/DC 9 V–24 V (dowolna polaryzacja)
Maks. szczytowe napięcie zasilania	50 V
Maks. prąd zasilania	70 mA
Moc średnia	120 mW

WYJŚCIA

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

Dane techniczne



WEJŚCIA

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

PARAMETRY RADIOWE

Łącze radiowe	Bluetooth, 2,4 GHz
Moc sygnału	6 mW
Rodzaj transmisji	Dwukierunkowa
Kodowanie	Tak

F&F Filipowski sp. j., ul. Konstanyńska
79/81, 09-200 Pabianice, POLAND, tel./fax
+48 42 2152383, fif@fif.com.pl, www.fif.com.pl

©2014 F&F Filipowski sp. j. Wszystkie prawa
zastrzeżone.



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

