

BRGSM2

STEROWANIE BRAMĄ TELEFONEM

Uproszczona instrukcja instalacji



KOMPO

www.kompo.pl
+48 607 89 39 89

Montaż urządzenia może wykonywać osoba z właściwymi kwalifikacjami do przeprowadzania instalacji elektrycznych o napięciu do 1kV oraz znająca podstawowe zasady pracy oraz montażu i konfiguracji urządzeń automatyki bram i szlabanów, ze szczególnym uwzględnieniem konkretnego typu/modelu automatu bramy do którego BRgsm2 będzie podłączany. Przed montażem wymagane jest również zapoznanie się ze szczegółową „instrukcją konfiguracji sterownika”, która jest na wyposażeniu opakowania z urządzeniem oraz dostępna na www.kompo.pl w zakładce „pobierz”

Wymogi bezpieczeństwa:

Nie wolno podłączać przewodów zasilania BRgsm2 (kolor czarny) oraz przewodów wyjścia przełącznikowego (kolor żółty) do obwodów napięcia niebezpiecznego

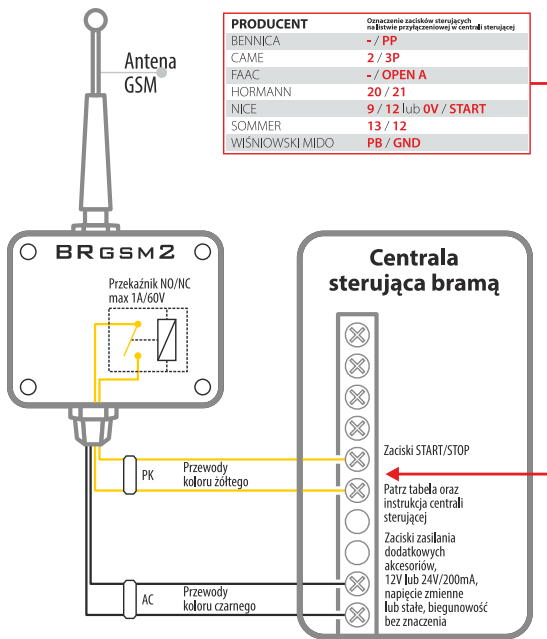
Podłączając BRgsm2 pośrednio do sieci zasilania 230V AC należy stosować tylko i wyłącznie zasilacze II klasy izolacji (napięcie zasilania i obwodu sterowanego powinny pochodzić ze źródła napięcia bezpiecznego separowanego lub akumulatora)

Sterownik BRgsm2 gwarantuje ochronę dla różnicy potencjałów pomiędzy zasilaniem a stykami przekaźnika (wyjściem separującym) nie większym jak 60V DC

Gniazdo anteny gsm wykorzystywać tylko i wyłącznie dla podłączenia anteny gsm dla pasm 900/1800Mhz

Urządzenie zabezpieczone wkładką bezpiecznikowa zwłoczną 500mA. Wymianę bezpiecznika wykonywać przy całkowitym odłączeniu BRgsm2 od źródła zasilania oraz obwodu sterowania.

1. Podłączenia elektryczne BRgsm2



Sterownik BRgsm2 podłączamy do centrali automatyki bramy, zgodnie z zaproponowanym, podstawowym schematem. Wykorzystujemy do tego przygotowane i oznaczone cztery przewody o długości ok. 35cm:

- przewody koloru czarnego oznaczone „AC” doprowadzają zasilanie do sterownika,
- przewody koloru żółtego stanowią wyjście styków bezpotencjałowego przełącznika wykończącego (NO lub NC) znajdującego się w BRgsm2. Obciążalność styków przełącznika wynosi 1A dla maks.60V.

Sterownik zazwyczaj umieszczamy w obudowie centrali automatyki bramy. W przypadku montażu sterownika w miejscu oddalonym od bramy, należy ułożyć stosowne okablowanie. Jego długość nie jest krytyczna.

Podłączenie zasilania BRgsm2

Sterownik BRgsm2 zasilany jest napięciem w zakresie 9-30V AC (napięcie przemienne) lub 9-35V DC (napięcie stałe) o poborze prądu maks. 200mA.

Napięcia z tych zakresów dostępne są w centrali automatyki bramy na listwie przyłączeniowej dla podłączania akcesoriów dodatkowych. Na ogół mamy do dyspozycji napięcie 24V DC lub AC lub/ 12V DC. W przypadku braku możliwości skorzystania z ww. napięć, należy zastosować zewnętrzny zasilacz sieciowy np. 12V/500mA zgodnie z warunkami podanymi w Wymogach Bezpieczeństwa.

Podłączenie wyjścia sterującego do zacisków „start/stop” (przewody koloru żółtego)

Współczesne centrale automatyki bramy posiadają specjalnie przygotowane zaciski elektryczne do podłączenia, za pomocą przewodów elektrycznych, zewnętrznych przycisków typu „start/stop” (popularnie zwanymi „dzwonekowymi”) bądź innych urządzeń sterujących (np. BRgsm2, włączników kluczykowych, sterowników radiowych) dla sterowania bramą. Zaciski znajdują się we wnętrzu automatu, na listwie przyłączeniowej. Przykładowe oznaczenie tych zacisków na listwach przyłączeniowych central sterujących u najpopularniejszych producentów urządzeń znajduje się w poniższej tabeli oraz na schemacie połączeń.

W uproszczeniu wyjaśniając, sterownik BRgsm2 spełnia rolę zdalnie sterowanego za pomocą sieci gsm „chwilowego włącznika elektrycznego typu start/stop”. Jego zadziałanie w chwili otrzymania zdalnego rozkazu CLIP lub SMS polega na zwarciu (lub rozwarciu – w zależności od konfiguracji BRgsm2) na zaprogramowany czas jego styków przekaźnika (zazwyczaj 3 sekundy), które za pomocą przygotowanych przedwodów (żółte) zazwyczaj podłączamy do ww. zacisków „start/stop”, zgodnie z zaproponowanym schematem.

Przykładowe oznaczenia zacisków sterujących u najpopularniejszych producentów central automatyki bram.

Producent	Oznaczenie zacisków sterujących na listwie przyłączeniowej w centrali sterującej bram	Uwagi
Bennica	„-” „PP”	*
CAME	„2” „3P”	*
FAAC	„-” „OPEN A”	*
HORMANN	„20” „21”	*
NICE	„9” „12” lub „0V” „START”	*
SOMMER	„13” „12”	*
WIŚNIEWSKI MIDO	„PB” „GND”	*

2. Przygotowanie karty SIM i BRgsm2 do zdalnego programowania za pomocą komend SMS (bez użycia programu komputerowego)

Przygotowanie karty SIM:

- dokonujemy zakupu karty SIM operatora sieci gsm gwarantującego dostateczny zasięg w miejscu pracy sterownika BRgsm2
- przygotowujemy kartę SIM instalując ją chwilowo w dowolnego typu aparacie gsm:
- ustawiamy numer PIN karty na „1111” lub wyłączamy obsługę PIN-u
- wyłączamy pocztę głosową oraz inne przekierowania poprzez polecenie dostępne w menu aparatu: „anuluj wszystkie przekazy”
- dla kart operatora PLAY dodatkowo wyłączamy usługę „NOTKA SMS” poprzez wysłanie z karty SIM przeznaczonej dla BRgsm2 bezpłatnego SMS o treści: STOP NOTKA pod numer 8042 (pomiędzy słowami STOP oraz NOTKA wymagana jest „spacja” - odstęp)
- sprawdzamy możliwość realizacji połączeń wychodzących i przychodzących oraz poziom zasięgu (w miejscu zainstalowania sterownika)
- odłączamy BRgsm2 od źródła zasilania
- instalujemy kartę SIM w BRgsm2 (uchylna kieszeń na kartę SIM)
- zakładamy zworkę JMP
- podłączamy BRgsm2 do źródła zasilania
- oczekujemy na zalogowanie się BRgsm2 do sieci gsm (dioda koloru niebieskiego CSQ powinna co kilka sekund migać od 1 do 5 razy – im więcej mignięć, tym lepszy zasięg). Ciągłe jej miganie szybkie oznacza niezalogowanie (patrz tabela 2.3 w pełnej instrukcji konfiguracji).

Programowanie podstawowych parametrów BRgsm2

- wpisujemy własny numer telefonu na listę uprawnionych na pozycję „0” (instalator) poprzez wysłanie do BRgsm2 SMS-a o treści: 0#ABCDEFGHI (litery oznaczają nasz numer). Numer znajdujący się na pozycji „0” posiada specjalne uprawnienia do zdalnej konfiguracji sterownika poprzez SMS oraz sterowania bramą.
- po kilku sekundach, w sterowniku kilkakrotnie mignie dioda SMS, potwierdzająca odebranie SMS. Sterowanie z ww. numeru telefonu może być dokonywane.
- fabryczne ustawienia konfiguracyjne BRgsm2: styki przekaźnika sterującego NO monostabilnie, czas zwarcia na 3 sekundy podczas sterowania, wysyła sygnał zajętości (odrzuca połączenie i zwiera styki przekaźnika na 3 sek), - sterowanie SMS zabronione, sterownie CLIP dozwolone
- odłączamy zasilanie i zdejmujemy zwórkę JMP (brak zdjęcia zworki umożliwi zdalną konfigurację sterownika z innych jak „instalatora” numerów telefonów.
- ponownie podłączamy zasilanie BRgsm2 - urządzenie jest gotowe do zdalnej konfiguracji pozostałych parametrów poprzez komendy SMS (patrz tabela 4.1 w instrukcji), a przede wszystkim wprowadzamy numery telefonów uprawnionych użytkowników, korzystając np. z komendy: #ABCDEFGHI, co oznacza zapisz ten numer na następną wolną pozycję.