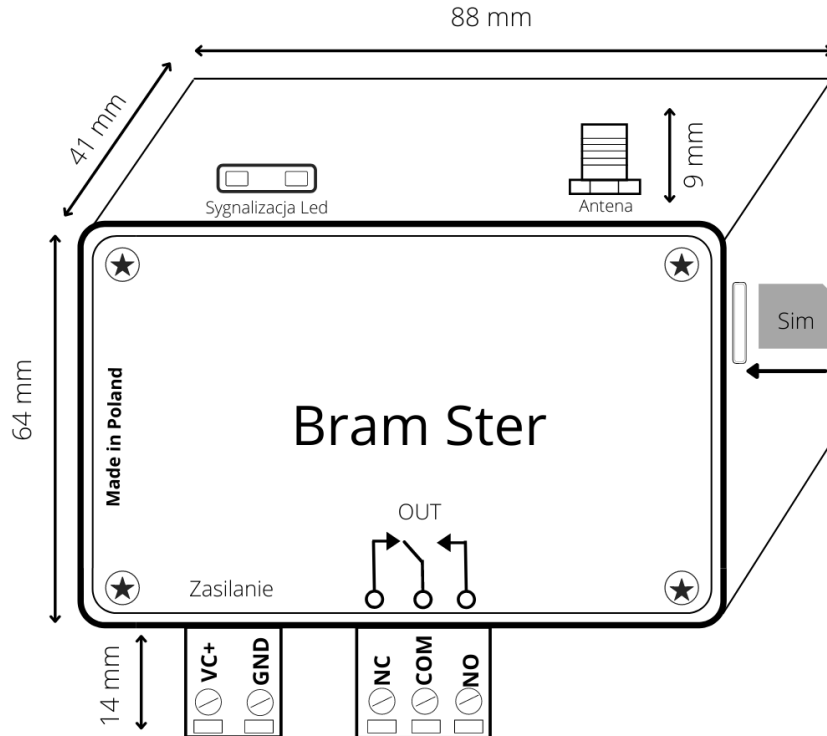


# Bram Ster

## Jednokanałowy sterownik GSM

Rysunek poglądowy



### Opis zacisków

- VC (+) plus zasilania [5V÷ 25V]
- GND (-) masa zasilania.
- Wyjście przekaźnikowe styki NC, COM, NC obciążenie max.10A/230V

### Gwarancja

W przypadku gdy zaistnieją jakiegokolwiek problemy związane z użytkowaniem produktów Megaelektronik to nasze centrum serwisowe zapewni Państwu szybką i w pełni profesjonalną obsługę gwarancyjną w ciągu 24 miesięcy od daty zakupu.

Urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik.

Gwarancja jest ważna tylko z nieuszkodzoną plombą gwarancyjną oraz zgodnymi numerami seryjnymi na karcie i nalepce znajdującej się na spodzie urządzenia.

Nie wolno zasilać urządzenia napięciem zmiennym i użytkować bez fabrycznej podłączonej anteny GSM. Antena GSM powinna być odsunięta min. 15 cm od samego urządzenia oraz elementów indukcyjnych typu silniki, styczniki, nadajniki radiowe itp. Uwaga podłączenie innej anteny niż fabryczna spowoduje uszkodzenie urządzenia oraz możliwą utratę gwarancji.

Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że urządzenie nie zostało zaprojektowane i nie jest przeznaczone do żadnych zastosowań, w których awaria mogłaby spowodować sytuację zagrożenia ludzkiego życia bądź zdrowia lub katastrofalną w skutkach szkodę w mieniu, a w szczególności nie jest przeznaczone do zastosowań w medycynie ani do ratowania lub podtrzymywania życia.

### Producent i wyłączny dystrybutor

Megaelektronik Sp. z o.o.  
Felsztyńskiego 50  
93-582 Łódź  
www.megaelektronik.pl

Data rozpoczęcia ochrony gwarancyjnej.



Produkt ten nie może być traktowany, jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży.

## Bram Ster to trafna decyzja. Dziękujemy za wybór Polskiego Produktu.

Urządzenie jest niezwykle przydatne, jeżeli często wymieniasz swoje piloty, gdy potrzebujesz w zdalny sposób udostępnić wjazd/wyjazd wielu użytkownikom w układach automatyki domowej i przemysłowej typu: bramy, szlabany itp. Dzięki usłudze CLIP [sygnał dzwonka], sterowanie odbywa się bez kosztów. Nasz produkt może pracować równolegle z posiadanymi pilotami radiowymi nie zakłócając ich pracy.

### Jak działa.

Użytkownik dzwoni na numer swojej instalacji. Urządzenie weryfikuje numer połączenia przychodzącego, połączenie zostaje odrzucone bez naliczania opłat. Wbudowany przekaźnik zmienia położenie styków na 2 sek. Połączenia z numerów które nie zostały zaprogramowane są odrzucone bez włączenia przekaźnika. Identyfikacja numeru przychodzącego [swój / obcy] trwa poniżej 0.3 sek

### Przygotowanie.

Do działania niezbędne jest zainstalowanie karty Sim dowolnego operatora oraz podłączenie zasilania. Karta Sim musi być formatu mikro, obsługiwać i być w zasięgu sieci 2G, mieć wyłączone żądanie podania kodu PIN, pocztę głosową, przekazy i powiadomienia sieciowe. Nie zastosowanie się do powyższych wymagań może skutkować wadliwą pracą. Urządzenie nie wymaga specjalistycznego zasilania, wystarczy np. ładowarka od smartfona 5V/1A

### Programowanie

Aby dodawać, usuwać numery sterujące oraz otrzymywać raporty o parametrach urządzenia użyj darmowej aplikacji "Bram Ster" na systemy Android dostępnej na stronie producenta urządzenia. Możliwa jest także konfiguracja za pomocą komend SMS wysyłanych z dowolnego telefonu GSM. Kod dostępu może zawierać litery cyfry. Urządzenie rozpoznaje wielkość liter w kodzie dostępu.

### Dane techniczne.

Zasilanie 5V÷25V DC. [napięcie stałe]

Pobór prądu 5÷20mA. [wymagana wydajność zasilania min 0.8 A]

Częstotliwość pracy - 2G.

Karta Sim rozmiar mikro.

Warunki pracy - 20°C ÷ +85°C. [bez kondensacji pary]

Wymiary obudowy bez złącz: 88 x 64 x41 [mm], ze złączami 87 x 88 x41 [mm]

Wyjście przekaźnikowe styki NO/COM/NC obciążenie max. 7A/230V

Długość każdego numeru wraz z prefiksem do 15 znaków.

Wydajność: 6 przełączeń/1 min.

### Typowa kolejność uruchamiania urządzenia.

1. Zainstaluj kartę Sim zgodnie z rysunkiem poglądowym.
2. Podłącz fabryczną antenę.
3. Podłącz zasilanie.
4. Poczekaj aż karta Sim zaloguje się - patrz sygnalizacja LED
5. Dodaj /usuń użytkownika
6. Zadzwoń do urządzenia i sprawdź czy przekaźnik załącza się na 2 sek.
7. Skonfigurowane urządzenie podłącz do swojej instalacji.

<b>Komendy SMS-</b> wysyłamy na numer karty SIM w urządzeniu Poniższe komendy SMS zostały podane z użyciem kodu fabrycznego [ABCD] Numery krajowe dodawać bez prefiksu " +48 "	
Treść SMS	Reakcja urządzenia na otrzymaną SMS.
ABCD ADD numer	Dodanie numeru użytkownika np. ABCD ADD 793557357
ABCD DEL numer	Usunięcie numeru użytkownika np. ABCD DEL 793557357
ABCD USER	Przesyła listę użytkowników.
ABCD CODE A1B2	Zmiana kodu dostępu na np. A1B2
ABCD REPORT	Przesyła aktualny stan urządzenia SMS-em.
C3D4 [patrz etykieta]	Usuwa wszystkie numery i przywraca kod dostępu na fabryczny ABCD Chroń swój Master Code przed osobami nieuprawnionymi.

<b>Sygnalizacja LED</b>		
Aktualnie wykonywana funkcja.	Pomarańczowy.	Zielony.
Zalogowany.	1 błysk co 3 sek.	Nie świeci.
Przychodzący sms /clip.	1 błysk co 3 sek.	1 błysk.
Dodanie/usunięcie użytkownika.	1 błysk co 3 sek.	2 błyski.
Słaby Zasięg [poniżej 40%]	1 błysk co 3 sek.	2 błyski szybkie i 1 długi.
Reset od stanu fabrycznego.	1 błysk co 3 sek.	25 szybkich błysków.
Niezalogowany.	1 błysk co 1 sek.	Świeci.
Raporty wysyłanie	1 błysk co 3 sek.	2 błyski szybkie i 2długie.