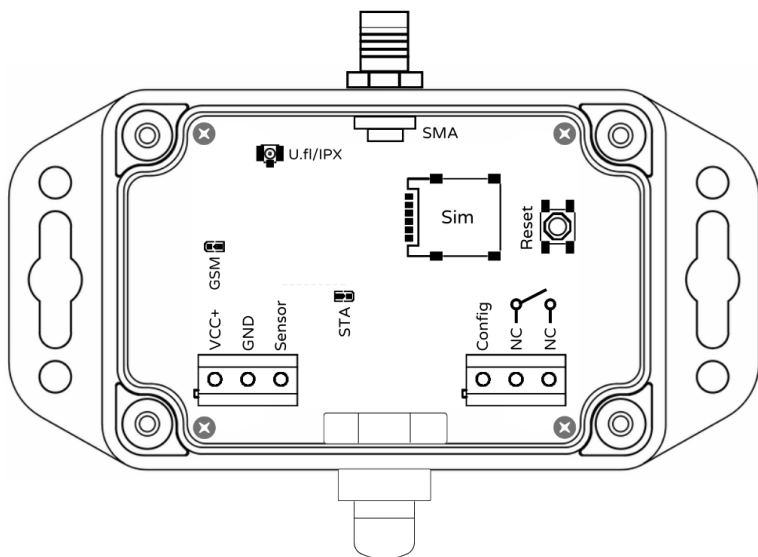


Rysunek poglądowy



#### Opis złącz.

VCC+ (+) plus zasilania napięcie stałe [5V÷ 25V]

GND (-) masa zasilania.

NC/NC styki 1A/30V

Sensor -sterowanie masą zasilania.

Config - sterowanie masą zasilania.

Sim -złącze karty SIM.

U.fl/IPX - złącze konektor-a SMA.

SMA złącze anteny.

#### Dane techniczne.

Zasilanie 5V÷ 25V DC.

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

Karta sim rozmiar [nano]

Moduł GSM : przemysłowy, brak simlock, współpraca z kartami sim dowolnego operatora.

Warunki pracy - 20°C ÷ +85°C. Spełnia normę IP-65

Wymiary obudowy 90 x 60 x40 [mm], z uchwytyami 120 [mm]

Wyjście przełącznikowe obciążenie styków max. 1A/30V DC, 0.3A/25V AC

Długość każdego numeru wraz z prefiksem do 15 znaków.

Wydajność: do 6 przełączeń/1 min.

Maksymalne napięcie na złączu sensor i config nie większe niż [27V DC]

# Sim Ster+

## Jednokanałowy sterownik GSM

#### Gwarancja

Oferujemy naszym klientom błyskawiczną i w pełni profesjonalną obsługę gwarancyjną, która obowiązuje przez okres 24 miesięcy od daty zakupu. Aby skorzystać z tej usługi, prosimy o zgłoszenie reklamacji na stronie [www.megaelektronik.pl](http://www.megaelektronik.pl) Po otrzymaniu numeru RMA, prosimy o dostarczenie urządzenia w stanie nienaruszonym, kompletnym, takim samym jak w dniu zakupu, bez żadnych modyfikacji, do miejsca zakupu, razem z dołączoną gwarancją. Koszty demontażu i montażu urządzenia pokrywa klient. Gwarancja jest przypisana do numeru IMEI urządzenia.

Prosimy, aby użytkownik zdawał sobie sprawę z faktu, że urządzenie nie zostało zaprojektowane ani nie jest przewidziane do jakichkolwiek zastosowań, w których awaria mogłaby zagrażać ludzkiemu życiu, zdrowiu lub spowodować znaczne straty materialne. Szczególnie, urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych ani do ratowania lub podtrzymywania życia.



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.

Data zakupu

Numer IMEI sterownika

Producent:

Megaelektronik sp. z o.o.

[www.megaelektronik.pl](http://www.megaelektronik.pl)

Wersja dokumentu 0924

Zastrzegamy prawo do dokonywania aktualizacji niniejszego dokumentu.

Aktualna wersja jest dostępna online na stronie producenta.

**Sim Ster+** Ekonomiczne rozwiązania do wymagających.

Dziękujemy za wybór polskiego produktu. Urządzenie jest niezwykle przydatne, gdy chcesz zdalnie sterować różnymi systemami automatyki. Może być zastosowane w miejscach, gdzie ważne jest wysokie zabezpieczenie i łatwa obsługa. Dzięki funkcji CLIP (sygnał dzwonka), sterowanie odbywa się bez dodatkowych kosztów za pomocą identyfikacji numeru oraz poprzez SMS.

#### Jak działa.

Kiedy użytkownik dzwoni lub wysła SMS na numer karty SIM znajdującej się w sterowniku, urządzenie sprawdza numer połączenia przychodzącego lub numer z którego został wysłany SMS. Jeśli numer jest rozpoznawany jako uprawniony przekaźnik zostanie włączony lub wyłączony zgodnie z ustawieniami. Można zdalnie poprzez SMS sprawdzić stan urządzenia i otrzymać odpowiedź, która informuje o aktualnym zasięgu, pamięci, stanie wejść i wyjścia. W trybie fabrycznym, każde połączenie lub SMS spowoduje przełączenie przekaźnika na okres 1 sekundy. W trybie prywatnym tylko numery zaprogramowane mogą sterować wyjściem. Zawsze każde połączenie zostaje odrzucone, a SMS-y kasowane.

#### Przygotowanie.

Do działania niezbędne jest zainstalowanie karty SIM typu **prepaid** dowolnego operatora oraz podłączenie zasilania. Karta musi być formatu nano, mieć wyłączone żądanie kodu PIN, pocztę głosową, przekazy i powiadomienia sieciowe. Nie zastosowanie się do powyższych wymagań może skutkować wadliwą pracą. Do zasilania, wystarczy np. ładowarka od smartfona 5V/1A. Jeśli sygnał GSM wynosi poniżej 45% zalecamy stosować antenę zewnętrzną. Nie wolno zasilać urządzenia napięciem zmiennym i stosować zasilaczy do LED-ów, golarek, itp oraz użytkować bez podłączonej anteny GSM.

#### Programowanie.

Aby skonfigurować i eksploatować urządzenie użyj komend tabeli SMS. Mogą być wysyłane z dowolnego telefonu GSM. Kod dostępu może zawierać litery cyfry. Urządzenie rozpoznaje wielkość liter w kodzie dostępu. Urządzenie można konfigurować za pomocą aplikacji na systemy Android wersji 8 i nowszych . Dla posiadaczy iPhone'a w wersji 8 i nowszych, Sim Ster+ jest pełni kompatybilny z aplikacją system iOS „Automatyzacja i Skrót”.

Pragniemy zwrócić uwagę na kilka istotnych kwestii dotyczących aplikacji. Aby ją zainstalować, konieczne będzie pobranie jej bezpośrednio ze strony [www.megaelektronik.pl](http://www.megaelektronik.pl) Warto również podkreślić, że nasza aplikacja wymaga zatwierdzenia uprawnień do instalacji spoza sklepu Google Play uprawnienia są niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania aplikacji oraz obsługi modułu Sim Ster+. W trakcie procesu instalacji, będziesz musiał/a zatwierdzić uprawnienia do wysyłania i odbierania. SMS-ów. Jest to istotne, ponieważ nasza aplikacja korzysta z tej funkcji do efektywnej komunikacji z modułem Sim Ster+ i zapewnia pełny dostęp do jego możliwości. Warto także pamiętać, że wszystkie wiadomości wysłane i odebrane za pomocą aplikacji są dostępne dla użytkownika w wiadomościach SMS na telefonie, na którym zainstalowana jest aplikacja.

#### Opis działania wejść Sensor i Config.

Aby aktywować funkcję, należy podłączyć złącze "Config" do masy. Gdy na złączu "Config" jest podłączona masa, wejście "Sensor" staje się aktywne. Jeśli na złączu "Sensor" pojawi się masa zasilania, treść raportu SMS zostanie zmieniona na "Sensor ON", sygnalizując obecność masy. Jeśli masa zasilania zniknie, raport SMS zostanie zmieniony na "Sensor OFF", informując o braku masy. W przypadku otrzymania treści "Config: ###" w raporcie SMS, oznacza to nieaktywną funkcję sprawdzania stanu wejścia „Sensor”

#### Resetowanie urządzenia. [ustawienia fabryczne]

Aby przywrócić kod dostępu na fabryczny [ABCD] bez usuwania listy uprawnionych przytrzymaj przycisk reset minimum 3 sekundy ale nie dłużej niż 7 sekund. Przytrzymanie przycisku reset minimum 25 sekund przywraca fabryczny kod dostępu [ABCD] oraz kasuje listę uprawnionych. Aby zdalnie zdalnie przywrócić kod dostępu na fabryczny [ABCD] i skasować listę uprawnionych, wyślij sms o treści [master kod] do zalogowanego urządzenia. Master kod znajduje się na etykiecie znamionowej.

Tabela SMS Komendy SMS- wysłać na numer karty SIM w urządzeniu. Poniższe komendy SMS zostały podane z użyciem kodu fabrycznego <b>ABCD</b> Numery krajowe dodawać bez prefiksu “ +48 ”	
Treść SMS	Reakcja urządzenia na otrzymanym 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	Usuwa wszystkie ustawienia i przywraca stan fabryczny.
ABCD CONT ON OFF	Sterowanie przekaźnikiem włącz /wyłącz
ABCD CONT 2	Włączenie <b>trybu prywatnego</b> oraz załączenie przekaźnika na zadany czas od 1 ÷ 99999 [s] (W przykładzie włączenie przekaźnika na 2 sekundy po sygnale dzwonka wykonanego z numeru znajdującego się na liście dodanych numerów )

Sygnalizacja LED		
Aktualnie wykonywana funkcja.	GSM	STA
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.
Reset kodu dostępu na fabryczny	1 błysk co 1 sek.	3 wolne błyski
Zbyt niski poziom sygnału GSM	1 błysk co 1 sek.	2 błyski szybkie i 1 długi.
Błąd karty SIM	1 błysk co 1 sek.	Nie świeci.