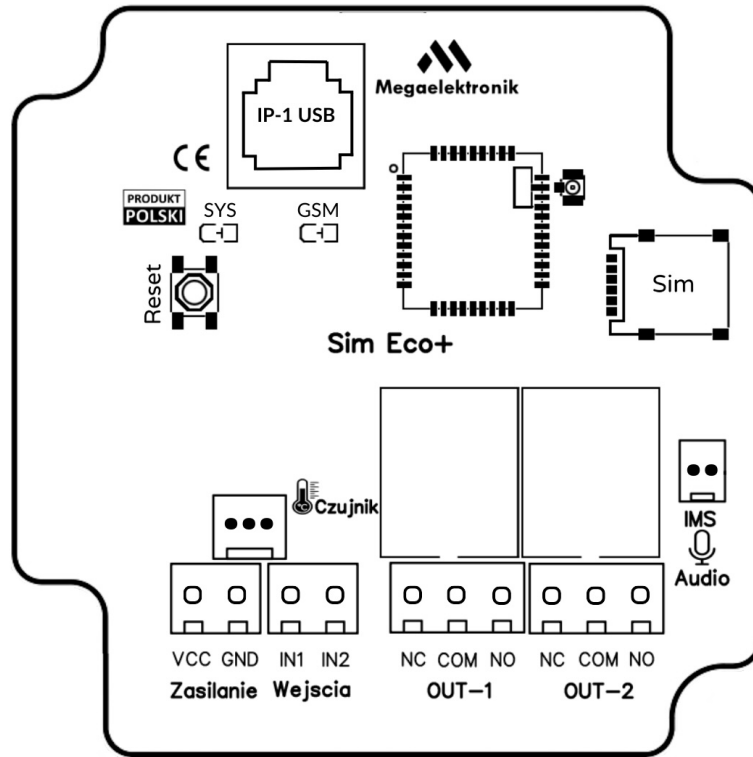


Sim Eco +

Wielozadaniowy moduł GSM



Opis złącz.

VCC -plus zasilania.
GND -masa zasilania.
IN-1 - wejście pierwsze.
IN-2 -wejście drugie.
OUT-1 wyjście pierwsze.
OUT-2 wyjście drugie.
IMS- złącze modułu audio.
Czujnik -złącze czujnika temperatury.
Reset - przycisk resetu.
IP- złącza do programowania.
Sim - złącze karty sim.
SYS - sygnalizacja wykonywanych funkcji.
GSM -sygnalizacja pracy modemu.
IP-1USB - złącze do IP1-USB V3.1

Gwarancja

Oferujemy naszym klientom błyskawiczną i w pełni profesjonalną obsługę gwarancyjną, która obowiązuje przez okres 24 miesiące od daty zakupu. Aby skorzystać z tej usługi, prosimy o zgłoszenie reklamacji na stronie www.megaelektronik.pl. Po otrzymaniu numeru RMA, prosimy o dostarczenie urządzenia w stanie nienaruszonym, kompletnym, takim samym jak w dniu zakupu, bez żadnych modyfikacji, na własny koszt do miejsca zakupu, razem z dołączoną gwarancją. Koszty demontażu i montażu urządzenia pokrywa klient. Gwarancja jest ważna z numerem IMEI urządzenia do którego została wydana.

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.

Cieszymy się, że wybrałeś nasze rozwijające się rozwiązanie, które zapewnia najlepsze doświadczenie. Jesteśmy dedykowani dostarczaniu innowacyjnych produktów i jasnych instrukcji obsługi. Jeśli potrzebujesz dodatkowych wyjaśnień, nasi specjaliści są gotowi do pomocy. Skontaktuj się z nami pod adresem: biuro@megaelektronik.pl. Dziękujemy za zaufanie i wierzymy, że nasz produkt i wsparcie uczynią Twoje doświadczenie jeszcze lepszym.

Data zakupu

Numer IMEI urządzenia

Producent:
Megaelektronik sp. z o.o.
www.megaelektronik.pl

Wersja dokumentu 3.0.3
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania aktualizacji niniejszego dokumentu.
Aktualna wersja jest dostępna online na stronie producenta.

Sim Eco+

Wszechstronne urządzenie, które sprawdza się doskonale w miejscach, gdzie ograniczony budżet nie pozwala na inwestycje w droższe rozwiązania, a jednocześnie wymagane jest wysokie bezpieczeństwo oraz zdalna kontrola. Dodatkowo oferuje prostą i wygodną obsługę za pomocą telefonu GSM. Można je skonfigurować i połączyć z różnymi systemami, takimi jak centrala sterująca bramą, oświetlenie, alarm, wentylacja, klimatyzacja, hodowla, deszczownia, lodówka z lekami, system ogrzewania postojowego, a także wykorzystać jako centralę alarmową z powiadomieniami SMS/CLIP. Do pełnej obsługi urządzenia dostępna jest aplikacja Sim Eco+ obsługiwana na telefonach z systemem Android. Dla użytkowników iPhone producent udostępnia konfigurację w aplikacji "Skróty" dostępnej w App Store. Podstawowa konfiguracja urządzenia oraz jego funkcje użytkowe mogą być programowane za pomocą aplikacji Sim Eco+ na telefonach z systemem Android lub poprzez wysłanie SMS-ów o określonej treści z dowolnego telefonu GSM. Jeśli potrzebujesz dostępu do bardziej zaawansowanych funkcji, można skorzystać z aplikacji serwisowej obsługującej komputery z systemem Windows XP, 7,10,11 oraz systemy Linux i MAC OS za pomocą Virtual BOX. Aby to zrobić, będzie potrzebny kabel programujący IP-1 USB V3.1 do nabycia osobno.

Przeznaczenie.

Nowoczesny nadajnik GSM/GPRS z dwukierunkową transmisją. Stosowany w systemach SSWiN, KD, przesyłania informacji teletechnicznych, M2M. Umożliwia przekazanie informacji w formie tekstowej SMS, głosowej oraz zdalne sterowanie podłączonymi urządzeniami za pomocą sieci telefonii komórkowej. Jest idealny w monitoringu systemów alarmowych, przeciwpożarowych, automatyki przemysłowej „inteligentnych domów”. Z powodzeniem może być stosowany do monitorowania i zmiany pracy: centralnego ogrzewania z pomiarem i nadzorem temperatury, klimatyzacji, sieci energetycznej, automatów do sprzedaży gorących napojów, układów nadzoru sieci komputerowych, oraz tam gdzie jest wymagany wysoki stopień zabezpieczenia i kontroli w połączeniu z bezproblemową i prostą obsługą. Może być także montowany w pojazdach mechanicznych i pływających.

Dane techniczne.

Zasilanie 5V÷25V DC. [VC-plus, GND-masa]

Pobór prądu 5÷20mA. [wymagana chwilowo wydajność zasilania min 0.5A]

OUT-1, OUT-2 wyjścia przekaźnikowe o stykach NO/COM/NC 10A/24VDC, 10A/120V AC

Napięcie przełączane max. 120VDC, 240VAC

CTS- zakres pomiaru temp - 35°C ÷ +125°C *czujnik temperatury nie znajduje się w zestawie.

IMS- Wejście modułu audio [funkcja nasłuch] *moduł nie znajduje się w zestawie.

Karta SIM rozmiar [nano]

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

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

Wymiary płytki elektroniki 79 x 76x 20 [mm]

Reset do ustawień fabrycznych.

- Włącz zasilanie
- Przytrzymaj przycisk RST.
- Odczekaj 3 sekundy.
- Puść przycisk RST.
- Wyłącz zasilanie.
- Odczekaj 3 sek.
- Włącz zasilanie.

Szybkie uruchomienie.

Włącz zasilanie i poczekaj na zalogowanie SIM
Aby włączyć OUT-1 wyślij ABCD OUT1 ON
Aby wyłączyć OUT-1 wyślij ABCD OUT1 OFF
Aby włączyć OUT-1 na 2 sek. Wyślij ABCD OUT1 ON 2
Aby sprawdzić stan wyślij ABCD REPORT

Sim Eco+ dla systemów Android.

Ta zaawansowana aplikacja jest kluczowym narzędziem do zarządzania i monitorowania Twojego modułu SIM ECO+, dostępnego na stronie www.megaelektronik.pl. Pragniemy zwrócić Twoją uwagę na kilka istotnych kwestii dotyczących instalacji i uprawnień tej aplikacji. Po pierwsze, nasza aplikacja nie jest dostępna w Google Play Store. Aby ją zainstalować, konieczne będzie pobranie jej bezpośrednio ze strony 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 ECO+. Bez nich nie będziesz mógł/mogła korzystać z pełnego zakresu funkcji, jakie oferuje nasza aplikacja. Dodatkowo, 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 Twoim modułem SIM ECO+ i zapewnia Ci 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.

Poniżej znajdziesz podstawowe informacje dotyczące konfiguracji i korzystania z aplikacji.

Ustawienia.

Numeru urządzenia oraz czasu sterowania OUT-1 i OUT-2: Otwórz aplikację, przejdź do sekcji "USTAWIENIA", gdzie możesz wprowadzić numer karty SIM znajdującej się w urządzeniu oraz skonfigurować timer dla wyjść OUT1 i OUT2.

Personalizacja aplikacji.

Przejdź do sekcji "NAZWY WŁASNE", gdzie możesz dostosować nazwy funkcji zgodnie z własnymi preferencjami.

Wybór funkcji.

Kliknij na logo na głównym ekranie, a otworzy się okno, w którym możesz wybrać interesujące Cię funkcje, z uwzględnieniem dostosowanych nazw własnych.

Obsługa kodów.

Przejdź do sekcji „OBSŁUGA KODÓW”, Aplikacja umożliwia wysyłanie kodów USSD z karty SIM umieszczonej w urządzeniu oraz zmianę fabrycznego kodu dostępu na inny. Funkcja wymaga aktywacji w programie PC.

Użytkownicy.

Przejdź do sekcji „UŻYTKOWNICY”, Numer telefonu, który zostaje jako pierwszy zaprogramowany, jest automatycznie uznawany za "mastera". Master ma uprawnienia do dodawania i usuwania użytkowników oraz przypisywania funkcji w systemie. Dzięki temu możesz pełnić rolę administratora i zarządzać funkcjonalnością modułu SIM ECO+.

Skrócony opis aplikacji PC Sim Eco+ do pobrania ze strony www.megaelektronik.pl

Status aplikacji - znajduje się w lewym dolnym rogu okna programu PC

- Podłącz IPE-1 USB Program PC oczekuje na podłączenie kabełka programującego.
- IPE-1 USB.
- IPE-1 USB OK. Kabełek IPE-1 USB podłączony.
- Sim Eco + Moduł połączony z programem PC za pomocą kabełka IPE-1 USB.

Kod PIN karty SIM.

Po włączeniu zasilania kod PIN jest automatycznie podawany i następuje logowanie karty SIM.

Kod dostępu SMS-em.

Wpisać cztery znaki alfanumeryczne (od A..Z lub cyfry 0..9 bez znaków narodowych)

Jest to kod za pomocą, którego będzie można korzystać z funkcji sterowania modułem za pomocą wysyłanych SMS-ów.

Pobudzenie [s]

Czas przez który musi utrzymywać się stan na wejściu aby został uznany za aktywny 1 ÷ 9999 [s]

Wpisać treści SMS dla stanu pobudzenia i zaniku pobudzenia.

Sterowanie wyjścia OUT-1

- Poprzez pobudzenie linii wejściowej IN-1 bistabilne, monostabilne 1 ÷ 9999 [s]
- Sterowanie wyjścia OUT-1 za pomocą sygnału dzwonka bistabilne, monostabilne 1 ÷ 9999 [s]

Sterowanie wyjścia OUT-2

- Poprzez pobudzenie linii wejściowej IN-2 bistabilne, monostabilne 1 ÷ 9999 [s]
- Sterowanie wyjścia OUT-2 za pomocą temperatury zakres - 20°C ÷ +85°C [chwilowo 125°C]

TEMP SMS ON /OFF

Wpisać wartość temperatury [°C]min-max po przekroczeniu której zostanie wysłany SMS

POW - funkcja kontroli napięcia zasilania

Wpisać wartość napięcia [V] min-max po przekroczeniu której zostanie wysłany SMS

Użytkownik 1 ÷ 5

Wpisać numery telefonów użytkowników, wybrać typ powiadomienia oraz uprawnienie.

- OUT sterowanie wyjściami. TEMP powiadomienie o temperaturze.
- PWR powiadomienie o alertach zasilania.
- CLIP numer steruje wyjściem OUT1 za pomocą sygnału dzwonka.
- Podłuch połączenie z tego numeru będzie automatycznie odbierane.
- Poślaniec wiadomości i polecenia z tego numeru mogą być przesyłane dalej. Np. Kody USSD
- Uprawnienia numer będzie automatycznie usuwany po ustalonym czasie.

On-line wizualizacja pracy. możemy śledzić na bieżąco pracę modułu jego parametry.

- Operator - wyświetla nazwę operatora karty SIM.
- Poziom wyświetla siłę sygnału GSM.
- Power wyświetla napięcie zasilania.
- OUT1 wizualizuje stan wyjścia OUT-1 klikalne.
- OUT2 wizualizuje stan wyjścia OUT-2 klikalne.
- IN-1 wizualizuje stan wejścia OUT-1
- IN-2 wizualizuje stan wejścia OUT-2
- TEMP wyświetla aktualną temperaturę.
- Tel - wpisz numer lub kod USSD
- Wyślij SMS wysła wpisaną treść lub kod USSD .
- Usuń - usuwa treść z okna.

Zasada działania.

Urządzenie działa na zasadzie reakcji na sygnały pojawiające się na liniach wejściowych oraz przychodzące sygnały z sieci GSM lub na ustawioną logikę działania. Można np. sterować podłączonymi urządzeniami lub odbierać sygnały z urządzenia w postaci SMS, sygnału dzwonka. Maksymalna ilość użytkowników pięć numerów komórkowych lub bez ograniczeń w przypadku sterowania za pomocą sygnału dzwonka lub SMS.

Zdalne sterowanie wyjściami.

Moduł posiada dwa wyjścia przekaźnikowe, sterowanie nimi może odbywać się za pomocą sms-a , CLIP lub na pomocą funkcji logicznych przyporządkowanych do danego wejścia lub termostatu. Wyjścia mogą być załączane, wyłączane na stałe lub określony czas z zakresu od 1s do 99999s. Funkcja sterowania wyjściami jest zabezpieczona kodem dostępu. Każde wyjście może być sterowane w różny sposób jednocześnie.

Linie alarmowe -wejścia.

Wyzwalanie czujkami o wyjściach: NC (normalnie zwarte), NO (normalnie otwarte),(+), (-) Czas pobudzenia od 1s do 9999 [s]. Sposób reakcji pobudzenie i powrót wejść pozwala na wysłanie wiadomości dwustanowych oraz sygnałów dzwonka do określonych użytkowników. Do każdego sposobu reakcji można przyporządkować funkcje Logika I-O. Wejścia mogą być też zdalne blokowane/ odblokowane.

Funkcja „Nasłuch GSM”.

Określony użytkownik może być uprawniony do tej funkcji, może połączyć się z modułem i prowadzić nasłuch za pomocą telefonu GSM. Aby funkcja była aktywna należy podłączyć akcesorium IMS Nasłuch można prowadzić także w sytuacji alarmowej. Aktywacja tej funkcji odbywa się za pomocą oprogramowania PC.

Termostat.

Dostępne są następujące możliwości: pomiar temperatury za pomocą zapytania SMS.Informowanie za pomocą SMS, o przekroczeniu stanach lub uszkodzeniu czujnika. Zdalne blokowanie/odblokowanie podłączonego czujnika za pomocą SMS . Sterowanie wyjściem. Informowanie o uszkodzeniu/odłączeniu czujnika SMS-Tryb termostatu jest dostępny tylko po podłączeniu czujników CTS.

Raporty.

Funkcja raportów pozwala uzyskiwanie informacji o stanie urządzenia takich jak ilość oraz stan poszczególnych linii wejściowych, wyjściowych, napięcia zasilania, akumulatora, siły sygnału GSM konfiguracji przypisanej użytkownikowi. Raporty wysyłane są w postaci sms-ów, na żądanie.

Funkcja „Logika I-O”.

Funkcje logiczne pozwalają sterowania wyjściami modułu zależnie od informacji przychodzącej do urządzenia, zmiany stanu linii wejściowej, temperatury lub uzbrojenia.Aktywacja tej funkcji odbywa się za pomocą oprogramowania PC.

Obsługa kodów USSD oraz przesyłania przychodzących obcych SMS-ów.

Urządzenie umożliwia wysyłanie i odbieranie kodów USSD oraz SMS-ów z innych źródeł, a następnie przesyłanie ich do użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Aktywacja tej funkcji odbywa się za pomocą oprogramowania PC , poprzez wybranie opcji "Poślaniec".

Komendy SMS tylko dla „Master” pierwszy zaprogramowany numer automatycznie uzyskuje status „Master”	
Zmiana kodu dostępu do urządzenia : XXXX- stary kod , YYYY	XXXX CODE YYYY
Dodawanie użytkownika: XXXX- kod dostępu, USER- komenda, Z - numer dodawany, opcje, A-Clip, B-SMS, C-Clip/SMS, D-SMS/Clip, H- Brak powiadomienia, E-echo, P Podstuch, R- sterowanie OUT-1, T- temperatura, W-kontrola zasilania, U-opcjonalnie liczba godzin ważności uprawnień.	XXXX USER AR U Np. ABCD USER 793557357 R
Kasowanie numeru: XXXX -kod dostępu , USER DEL- komenda, YYYY- numer usuwany	XXXX USER DEL YYYY
Raport ustawień : XXXX- kod dostępu, SET - komenda SMS	XXXX SET

Komendy SMS zależne od ustawień dla „Master” i „Slave” lub znających kod dostępu. W przykładach użyto kodu fabrycznego	
Raport systemu:	ABCD REPORT
Sterowanie bistabilne wyjście [OUT1 lub OUT2]	ABCD OUT1 ON
Sterowanie monostabilne [OUT1 lub OUT2]	ABCD OUT2 ON 5
Obsługa kodów USSD : XXXX kod dostępu, S- treść kodu	Np. ABCD USSD *121#
Blokowanie/Odblokowanie wejść. [N1 lub IN2, ON OFF]	ABCD IN1 ON
Włączenie /wyłączenie pomiaru temperatury [ON lub OFF]	ABCD TEMP ON

Komendy SMS sterujące termostatem dostępne dla „Master” i „SLAVE”	
Włączenie OUT2 wysłanie SMS jeśli temperatura <-T-min:T-max>	ABCD TEMP -5 12 ON OFF RELON
Wyłączenie OUT2 wysłanie SMS jeśli temperatura <-T-min:T-max>	ABCD TEMP 10 20 ON OFF RELOFF

Sygnalizacja LED	GSM	STA
Zalogowany.	1 błysk co 3 sek.	Nie świeci.
Przychodzący sms /clip.	1 błysk co 3 sek.	1 błyski.
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.
Niezalogowany.	1 błysk co 1 sek.	Świeci.
Raporty wysyłanie.	1 błysk co 3 sek.	2 błyski szybkie i 2długie.
Zbyt niski poziom sygnału GSM.	1 błysk co 1 sek.	2 błyski szybkie i 1 długi.
Potwierdzenie ustawień.	1 błysk co 3 sek.	5 błysków

Dostępne funkcje urządzenia w zależności od metody konfiguracji		
Konfiguracja	Zdalnie	Lokalne za pomocą USB V3.1
Zmiana kodu PIN	Nie	Tak
Zmiana kodu dostępu	Tak	Nie
Blokowanie/wejść	Tak	Tak
Polaryzacja wejść	Nie	Tak
Konfiguracja kontroli napięcia	Nie	Tak
Zmiana treści alarmowych wejść	Nie	Tak
Logika I-O	Nie	Tak
Użytkownicy/dodawane usuwanie	Tak	Tak
Ustawienia termostatu	Tak	Tak