 SALS SYSTEM.PL



MODUŁ GSM-GS 510

Instrukcja montażu i obsługi

Spis treści

1. Bezpieczeństwo i warunki eksploatacji.	2
2. Przeznaczenie urządzenia.	3
3. Montaż i uruchomienie.	4
4. Opis złącza IDC	5
5. Dane techniczne	6
6. Deklaracja zgodności	7

1. Bezpieczeństwo i warunki eksploatacji.

- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z modułu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi; czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.
- Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych modułu i utratą gwarancji!).
- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC-60364-1 przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Instalacja nie powinna być narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- W celu spełnienia wymagań LVD, EMC i R&TTE należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.
- Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe.
- Standardowo pracuje w dowolnej sieci telefonii komórkowej 850/900/1800/1900 MHz
- Moduł należy montować wewnątrz budynku lub w hermetycznych skrzynkach instalacyjnych.
- Zabronione jest podłączanie modułu do innych instalacji, z wyjątkiem zastosowań wskazanych przez producenta.
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w w obudowie urządzenia, ponieważ może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Ograniczenia zastosowania.

Ponieważ telefony komórkowe konstruowane są pod kątem jak najlepszego przeniesienia sygnałów mowy, dopuszcza się, że stosowane w nich systemy kompresji danych wprowadzają zniekształcenia w przekazywane sygnały audio. Z tego względu przesyłanie symulowaną linią telefoniczną sygnałów modemowych (downloading) może być utrudnione. Telefony komórkowe ograniczają możliwość wykorzystania funkcji zdalnego sterowania przy pomocy sygnałów tonowych DTMF. Nie każdy typ telefonu komórkowego umożliwia wygenerowanie prawidłowej postaci tych sygnałów. Niektóre konstrukcje telefonów posiadają specjalną funkcję umożliwiającą realizację sterowania

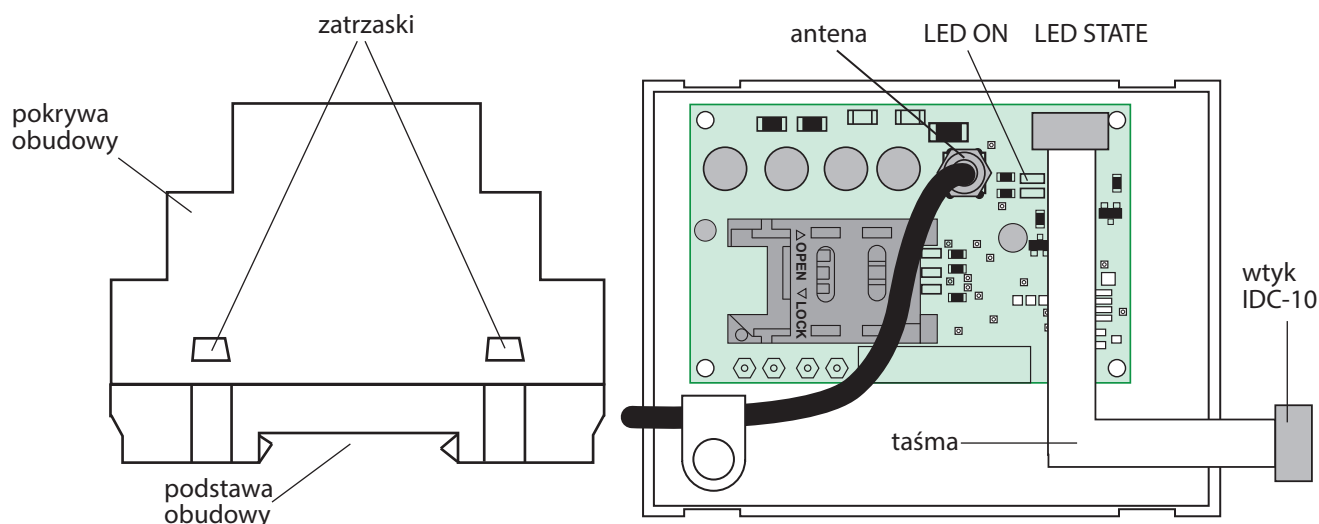
DTMF – w takim przypadku należy tą funkcję uaktywnić. Funkcje sterowania DTMF są zawsze dostępne z tradycyjnego, stacjonarnego aparatu telefonicznego. Jedynym ograniczeniem może tu być jakość połączeń kabli telefonicznych i poziom sygnału telefonicznego, który dociera do modułu.

Producent modułu nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień o stanach systemu domofonowego i zdalnego sterowania. Zaleca się używanie operatora GSM, który gwarantuje pokrycie min. dwoma BTS-ami danej lokalizacji system z komunikacją GSM. Ponadto zalecamy korzystać z takich usług i abonamentów dostępnych na rynku, które gwarantują poprawne działanie (minimalizacja czynnika ludzkiego np. zablokowane połączenia wychodzących z powodu braku środków na koncie, pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM).

2. Przeznaczenie urządzenia.

Moduł GSM-GS 510 to moduł ogólnego zastosowania przeznaczony do wymiany informacji między urządzeniami za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej GSM. Moduł wyposażony jest w interfejs UART, który umożliwia wymianę informacji z innymi, lokalnymi urządzeniami, z którymi połączony jest przy pomocy taśmy zakończonej złączem IDC. Informacje te są następnie przekazywane poprzez sieć GSM do innych, zdalnych urządzeń. Moduł pozwala też na przesyłanie w obie strony dźwięku.

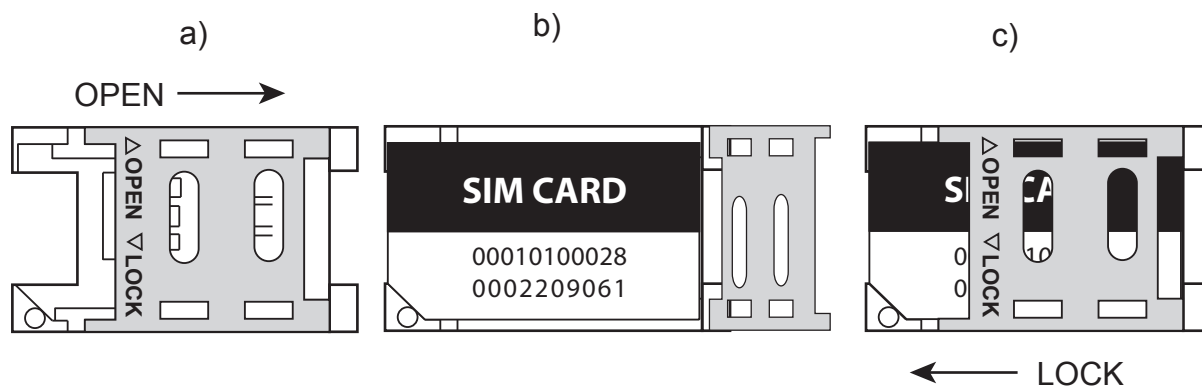
Razem z modułem dostarczana jest antena z kablem o długości ok. 1,5m. W podstawie anteny znajduje się silny magnes, dzięki czemu można ją łatwo zamontować na dowolnym, metalowym elemencie.



Rys.1 Widok modułu po zdjęciu obudowy.

3. Montaż i uruchomienie.

- Zdjąć obudowę modułu. W tym celu podważyć wkrętakiem zatrzaski w bocznej części obudowy (patrz rys. 1).
- Zamontować podstawę na szynie DIN.
- Przesunąć górną część gniazda karty SIM w kierunku oznaczonym jako OPEN i podnieść ją do góry (rys. 2a).
- Umieścić kartę SIM w gnieździe w sposób przedstawiony na rys. 2b.
- Zamknąć klapkę, lekko docisnąć i zablokować przesuwając w kierunku oznaczonym jako CLOSE (rys. 2c).
- Podłączyć taśmę zakończoną złączem IDC do modułu współpracującego z modułem GSM-GS 5010 (np. CD-GSM-04 firmy Laskomex). Podczas tej operacji zasilanie modułu współpracującego powinno być wyłączone!
- Zamocować antenę. Antena wyposażona jest w magnetyczną podstawkę, dlatego najlepiej umieścić ją na metalowym elemencie. Antenę należy umieścić w takim miejscu, aby zapewniała jak najlepsze połączenie ze stacjami sieci komórkowej.
- Włączyć zasilanie modułu współpracującego.
- Dioda LED ON powinna świecić (patrz rys.1)
- Zaczekać, aż moduł połączy się z siecią komórkową. W czasie logowania do sieci dioda LED STATE miga z częstotliwością 600ms. Połączenie z siecią sygnalizowane jest krótkimi mignięciami diody co 1s.
- Zamknąć obudowę.



Rys. 2. Montaż karty SIM.

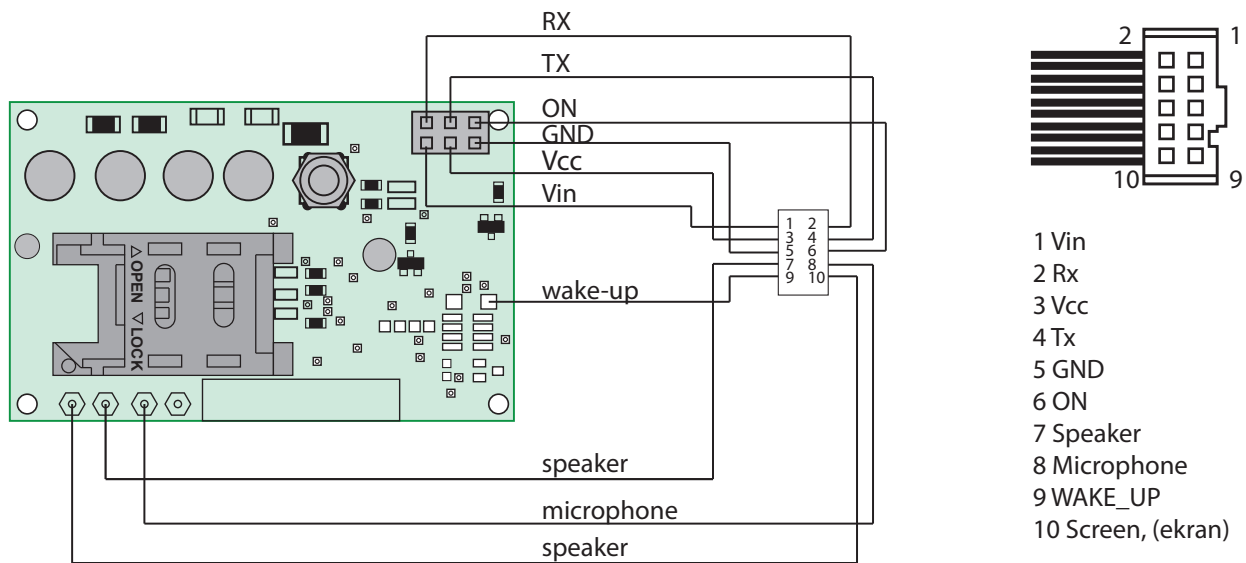
Uwaga!

Zasilacz należy podłączyć do sieci na końcu, po wykonaniu i dokładnym sprawdzeniu wszystkich innych połączeń. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia modułu!

Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że do gniazda antenowego podłączony jest przewód antenowy.

Włączenie zasilania przy odłączonej antenie może spowodować uszkodzenie modułu!

4. Opis złącza IDC.



Rys. 3. Moduł z taśmą zakończoną złączem IDC10

Pin1 Vin

min 7,5 - max 13V DC (Typowo 12VDC 1.0A)

Pin2 Rx

UART Rx; Domyślnie 9600 Bauds. Urządzenie samo wykrywa prędkość transmisji danych. Komendą AT+IPR=<?> ustaw dowolną prędkość

Pin3 Vcc

Napięcie referencyjne, napiecie zasilania procesora który komunikuje się z układem po liniach Rx, Tx

Pin4 Tx

UART Tx. Domyślnie 9600 Bauds. Urządzenie samo wykrywa prędkość transmisji danych. Komendą AT+IPR=<?> ustaw dowolną prędkość

Pin5 GND

masa

Pin6 ON

Podanie napięcia od 3.3 do 5.5V na to wejście i przytymanie tego napięcia przez min. 1 sekundę załączy układ.

Podanie napięcia od 3 do 5.5V na to wejście i przytymanie tego napięcia przez 3 do 5 sekund wyłączy układ.

Pin7 Speaker

Wyjście do podłączenia głośnika.

Pin8 Microphone

Wejście do połączenia mikrofonu

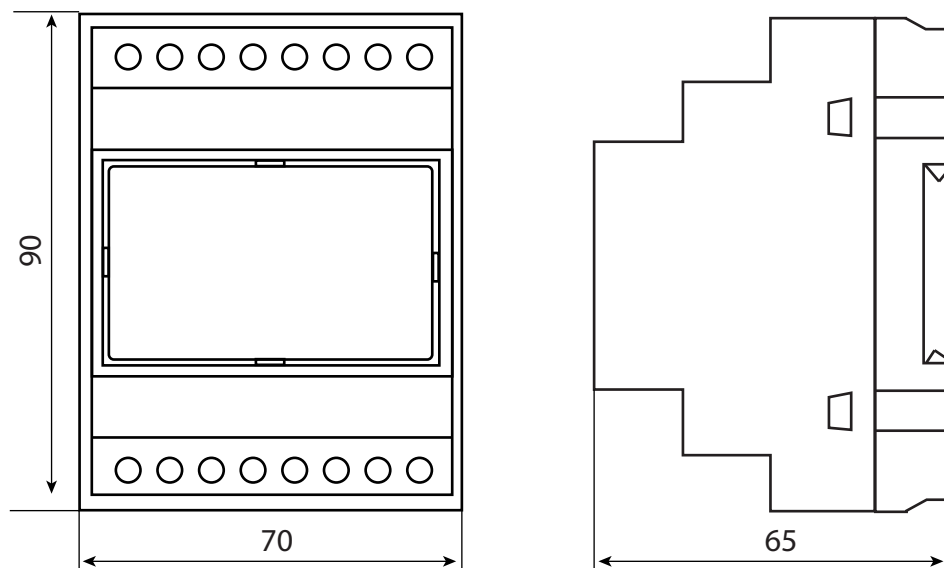
Pin9 WAKE_UP

Sygnalizacja wywołania

Pin10 Screen

5. Dane techniczne.

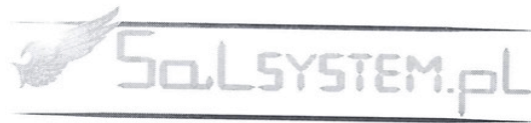
Zasilanie modułu	9 - 15V DC/1,2A z modułu współpracującego
Zakres częstotliwości:	850/ 900/1800/1900 MHz
Moc nadajnika	2 W, 850/900 MHz 1 W, 1800/1900 MHz
Czułość odbiornika	850/900MHz: -109dBm 1800/1900MHz: -108dBm
Antena	SMA 50Ω Antenna Connector
karta SIM	1.8V/3.0V
Temperatura pracy	-25°C ÷ +55°C
Wymiary	105x90x65 mm
IP	20



Rys. 4. Wymiary obudowy.

6. Deklaracja zgodności.

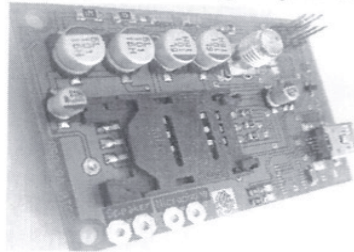
Sal - System Poland
ul. Kolejowa 151C
PL 57-500 Bystrzyca Kłodzka
PL 8811431123



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

dla dyrektywy 2014/53/UE

1. Model produktu : Moduł GSM G510, typ : v6 USB.
2. Nazwa i adres producenta : Sal – System Poland Paweł Saldacz;
ul. Kolejowa 151C;
57-500 Bystrzyca Kłodzka.
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji : Moduł GSM G510 v6 USB, o częstotliwości pracy GSM 850MHz, 900MHz, DCS 1800MHz, PCS 1900MHz, przeznaczony do zabudowy w systemach zdalnego sterowania.



5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji zgodności UE jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.
6. Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

Bezpieczeństwo el. : EN 60950-1:2006+A11:2010+A12:2011+A2:2013
ETSI/Radio : PN-EN 301 511 V9.0.2 pierwsza publikacja Dz.U. 12.04.2017
EMC/Emisje : EN 301 489-1V2.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do modułu w stanie, w jakim został on wprowadzony do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

Paweł Saldacz, Bystrzyca Kłodzka 19.06.2017

Imię i nazwisko, miejscowość i data wystawienia (podpis)

Sal - System Poland
ul. Kolejowa 151C
PL 57-500 Bystrzyca Kłodzka
Telefon: +48 60 14 13 905
www.salsystem.pl
info@salsystem.pl

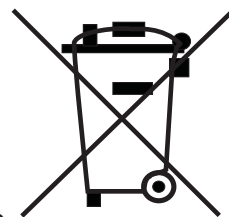
Organ Rejestrowy:
Burmistrz Bystrzycy Kłodzkiej
NIP: 8811431123
NIP UE: PL 8811431123

Konto Bankowe:
mBank, BRE Bank SA
Numer rachunku :
97 1140 2004 0000 3302 7006 1020
Numer rachunku IBAN :
PL97 1140 2004 0000 3302 7006 1020
Numer BIC : BREXPLWMBK

Saldacz
Pawel
Paweł Saldacz
Sal-System Poland
PL 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Kolejowa 151C
GSM: +48 601 41 39 05
e-mail: info@salsystem.pl
NIP: PL8811431123, Regon 021319202

WSKAZÓWKI DOTYCZCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

Pomoc techniczna

Całodobowo pod numerem telefonu +48 60 14 13 905.

* opłata za połączenie zgodna z taryfikatorem twojego operatora



 SAL SYSTEM.PL

V1.0 13.12.2017

Sal - System Poland
ul. Kolejowa 151C
PL 57-500 Bystrzyca Kłodzka
Telefon: +48 60 14 13 905
Fax: +48 74 88 13 873

Organ Rejestrowy:
Burmistrz Bystrzycy
Kłodzkiej
NIP: 8811431123
NIP UE: PL 8811431123

www.salsystem.pl
info@salsystem.pl