

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI MODUŁU GSM

gsm_i_pl 04/13

**Pełne instrukcje dostępne są w wersji elektronicznej
na stronie www.satel.pl**



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Nie zaleca się włączania zasilania urządzenia, gdy nie jest podłączona antena.

1. Wybrać miejsce montażu

Moduł GSM powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.

2. Przygotować okablowanie

Do miejsca, w którym ma zostać zainstalowany moduł, doprowadzić kable, przy pomocy których moduł zostanie podłączony do zasilania oraz połączony z innymi urządzeniami. Okablowanie modułu nie powinno być prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów instalacji elektrycznej niskonapięciowej, a w szczególności przewodów zasilających urządzenia dużej mocy (np. silniki elektryczne).

3. Zamontować obudowę modułu

Moduły GSM sprzedawane są razem z obudową. Jeżeli wymaga tego konstrukcja obudowy, na czas montażu obudowy płytkę elektroniki modułu należy wyjąć. Przed przymocowaniem obudowy do ściany, do wnętrza obudowy należy wprowadzić kable.

4. Podłączyć antenę do przeznaczonego do tego złącza

Firma SATEL oferuje anteny przeznaczone do montażu bezpośrednio na obudowie i anteny, które można montować w pewnej odległości od obudowy. Jeżeli w miejscu montażu modułu grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego, należy zastosować antenę, którą można zamontować w pewnej odległości od modułu, gdzie uda się uzyskać wysoki poziom sygnału GSM. Anteny nie należy montować równolegle do przewodów instalacji elektrycznej niskonapięciowej, gdyż może to być przyczyną zakłóceń.

5. Do wyjścia linii telefonicznej (zaciski T-1 i R-1) podłączyć centralę alarmową, telefon lub inne urządzenie wyposażone w dialer telefoniczny

6. Jeżeli moduł wyposażony jest w wejście linii telefonicznej (zaciski TIP i RING), podłączyć do niego analogową linię telefoniczną

Moduł współpracuje tylko z analogowymi liniami telefonicznymi. Jeżeli dostęp do sieci telekomunikacyjnej realizowany jest z wykorzystaniem technologii ADSL, moduł należy podłączyć za filtrem ADSL.

W celu ochrony modułu przed przepięciami na linii telefonicznej, zacisk $\overline{\text{PE}}$ należy podłączyć do przewodu ochronnego PE sieci 230 V AC. Zacisku $\overline{\text{PE}}$ nie wolno podłączać do przewodu neutralnego N.

7. Jeżeli moduł posiada wejścia lub wyjścia, podłączyć do nich urządzenia, które mają być nadzorowane lub sterowane przez moduł

8. Do zacisków +12V i GND podłączyć przewody zasilania

Moduł wymaga zasilania napięciem stałym +12 V ($\pm 15\%$). Źródło zasilania modułu powinno mieć wystarczającą wydajność prądową i być zaopatrzone w akumulator. Zaleca się, aby było umieszczone w odległości mniejszej niż 3 m od modułu.



Jeżeli karta SIM wymaga podania kodu PIN podczas uruchamiania telefonu, kartę SIM należy zamontować dopiero po zaprogramowaniu kodu PIN, aby uniknąć zablokowania karty.

Jeżeli karta SIM nie wymaga podania kodu PIN podczas uruchamiania telefonu, można pominąć kroki opisane w punktach 9-11.

9. Włączyć zasilanie modułu

10. Zaprogramować kod PIN karty SIM

Do zaprogramowania kodu PIN można użyć programu DLOAD10 (wszystkie moduły), telefonu podłączonego do wyjścia linii telefonicznej (GSM LT-1 i GSM LT-2) lub przycisków na płycie elektroniki (GSM-4 i GSM-5).

11. Wyłączyć zasilanie modułu

Po włączeniu zasilania, moduł uruchomi się. O stanie modułu informują diody LED (GSM LT-1, GSM LT-2 i GSM-5) lub wyświetlacz LCD (GSM-4 i GSM-5).

12. Włożyć kartę SIM do przeznaczonego od tego gniazda

13. Włączyć zasilanie modułu

14. Skonfigurować moduł

Do skonfigurowania modułu można użyć programu DLOAD10 (wszystkie moduły), telefonu podłączonego do wyjścia linii telefonicznej (GSM LT-1 i GSM LT-2) lub przycisków na płycie elektroniki (GSM-4 i GSM-5).

15. Jeżeli moduł ma pracować jako modem zewnętrzny, połączyć port RS-232 modułu z odpowiednim portem urządzenia

Połączenie między portami RS-232 modułu i centrali alarmowej INTEGRA lub INTEGRA Plus można wykonać przy pomocy kabla **PIN5/PIN5** (centrala z gniazdem typu PIN5) lub **RJ/PIN5** (centrala z gniazdem typu RJ). Kable te dostępne są w ofercie firmy SATEL.

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce