

Producent:

Mobicom Sp. z o.o.
www.mobicom.pl



mobicom
Spółka z o.o.

Biuro Obsługi Klienta

ul. Asnyka 9C, 71-526 Szczecin

Tel. +48 91 333 000 7

Fax. +48 91 333 000 5

Email mobicom@mobicom.pl



ANALOGOWA BRAMKA MOBISET GSM DUAL

- zawiera wbudowany moduł radiowy GSM
- tryb TL - emulacja łącza analogowego linii miejskiej do telefonów i central PBX
- tryb LL- emulacja zakończenia terminalowego dla linii wewnętrznych, linii lokalnych i CENTREX
- tryb LCR Routing - automatyczne sterowanie ruchem (ARS) przechwytyjące np. połączenia do sieci GSM
- możliwość modyfikacji numeru
- zamknięta numeracja - natychmiastowe zestawienie połączenia bez dodatkowego opóźnienia
- możliwość programowania SIM i NET lock (opcja IMSI i IMEI lock)
- opcjonalnie dostępne funkcje:
 - HOTLINE
 - FOLLOW ME



Mobicom Sp. z o.o.

Opis

Moduł translacji **MOBISET GSM** służy do integracji centrali telefonicznej PABX z systemem telefonii komórkowej GSM. Translacja oprócz transmisji głosu umożliwia transmisję danych, lub SMS.



Moduł **MOBISET GSM** w zależności od wersji może pracować w trybie TL (*Telephone/Trunk Line*), LL (*Local/Land Line*) i LCR (*Least Cost Routing*) i może być podłączany do analogowych kart centrali telefonicznej PABX od strony styku TL (emulując linię miejską) lub od strony styku wewnętrznego LL (emulując zakończenie terminalowe) także na liniach miejskich lub „centrex”.

W wersjach **MOBISET GSM LCR** moduł może być wpięty pomiędzy centralę a linię miejską i dzięki wbudowanej funkcji LCR (*Least Cost Routing*) i PassThrough automatycznie sterować ruchem (ARS) przechwytyjąc np. połączenia do sieci GSM.

Z uwagi na bezpośrednie zintegrowanie wspólnej magistrali P z przemysłowym modułem radiowym GSM oraz zastosowaniu cyfrowych układów komutacyjnych MOBISET cechuje doskonała jakość dźwięku i połączeń wolna od niekorzystnego efektu „echa” czy interferencji oraz wysoka niezawodność i autonomia pracy.

Otwarta architektura i możliwość dowolnej modyfikacji i konfiguracji oprogramowania zapewniają natychmiastowe zestawianie połączeń bez dodatkowego opóźnienia, wewnętrzną analizę i ew. modyfikacje numeru, odwracanie polaryzacji dla współpracy z centralami telefonicznymi, bardzo szybko

komutacje, wewnętrzną kontrolę połączeń „LCR” oraz sygnalizację wybierania „marszruta”.
 Moduły dostarczane są w wersjach jedno lub wielokanałowych GSM z odpowiednio dostępnymi kanałami telefonicznymi.
 Dostępne są gniazda typu (plug-in) „małej” karty SIM (3V) po jednym na kanał radiowy GSM. Całość zasilana jest z zewnętrznego zasilacza 230VAC/12VDC.

Moduł zintegrowany MOBISTRUNK dostępny jest w wersjach wewnętrznego zespołu **mobitrunkMT19"/16s/16u/16ch** do zabudowy w szafie lub stojaku 19" wypełnionym kartami od 1 do 16 kanałów telefonicznych w jednym koszyku lub w zintegrowanej wersji MTW naściennej **mobitrunkMTW19"/16s/16u/16ch** 19"szafa wisząca „wall mount”



Nowatorskie rozwiązanie:

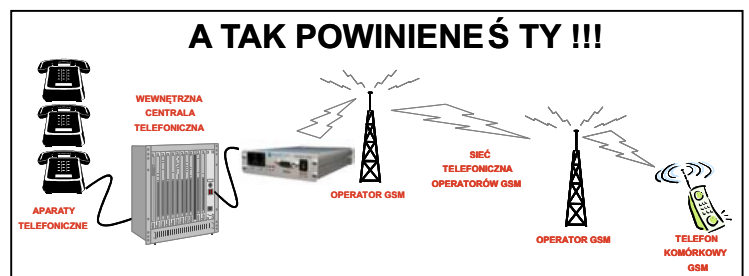
Moduły translacji mogą być wyposażone w **zespół dystrybucji sygnału radiowego** integrujący kanały radiowe w 1 tor antenowy z kierunkową, panelową lub dookólną anteną bazową.

Takie eleganckie rozwiązanie uwalnia instalatora od „lasu anten”, szkodliwego „elektrosmogu w miejscu pracy”, zakłóceń czy interferencji z innymi sieciami teleinformatycznymi np.:LAN.

Zastosowanie:

Przykład podstawowej aplikacji*

Choć naprawdę wystarczy puścić wodze fantazji by znaleźć ich dużo więcej...



Główne funkcje

Pełna emulacja linii telefonicznej i centrali telefonicznej miejskiej

- sygnał ciągły DIAL TONE 425Hz
- wybieranie tonowe DTMF lub impulsowe (automatyczne rozpoznawanie)
- odwracanie polaryzacji linii dla połączeń wychodzących i/lub przychodzących
- tony systemowe (pełna sygnalizacja statusu pracy translacji i realizacji połączenia- "marszruta", sygnał wolny, zajęty, niedozwolony, zabroniony)
- "zamknięta numeracja" natychmiastowe zestawienie połączenia bez dodatkowego opóźnienia (zerowy czas opóźnienia połączeń wychodzących)
- automatyczne wpisywanie PIN i logowanie (nawet po zaniku napięcia zasilania)
- automatyczne logowanie do sieci GSM po czasowym zaniku sygnału GSM
- automatyczna sygnalizacja "do centrali telefonicznej" braku (czasowy zanik) sygnału GSM
- wewnętrzna analiza i możliwość modyfikacji numeru
- bardzo szybki czas zestawienia połączeń
- funkcja numeru „HotLine” lub „BOK”
- wewnętrzna tabelaryczna analiza numerów i prefiksów (tabele modyfikacji i dyskryminacji)
- regulacja poziomu wzmocnienia toru słuchawki i mikrofonu
- cyfrowa DSP lub parametryczna eliminacja efektu "echa"- (niezależna od dopasowania impedancyjnego-nowość)

Współpraca z centralą telefoniczną

- tryb TL- emulacja łącza analogowego linii miejskiej do telefonów i central PBX
- tryb LL- emulacja zakończenia terminalowego - od strony wewnętrznej central PBX lub linii lokalnych i centrex
- tryb *Pass Through* wbudowany system LCR i ARS automatyczna komutacja LL-TL
- Parametry linii:
 - analogowa a/b, 600ohm
 - napięcie 45-48V "on-hook"
 - 7-10V dla "off-hook"
 - prąd pętli 25mA dla "off-hook" i 3mA max. "on-hook"
 - sygnał dzwonienia częstotliwość 25 lub 50Hz poziom 45 Vrms
- odwracanie polaryzacji linii dla połączeń wychodzących i/lub przychodzących (zgodne z rzeczywistym czasem połączenia kanału rozmównego GSM-taryfikacja)
- sygnalizacja zaniku sygnału GSM operatora do kart centrali PBX (automatyczne przełączenie na wiązkę awaryjną oraz powrót do pracy po powrocie sygnału GSM)

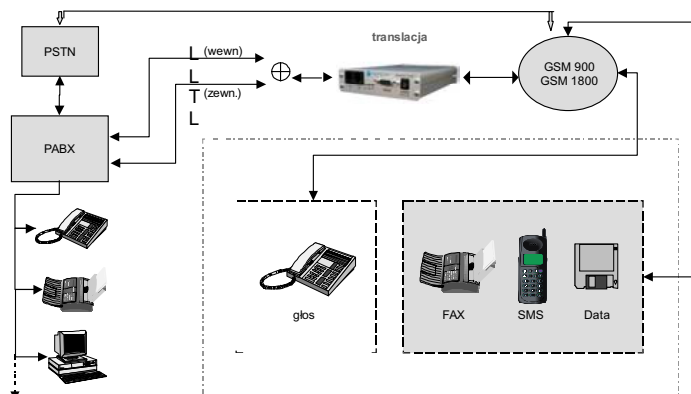
- prawidłowe rozłączanie połączeń (odwrócenie pętli) dla rozłączenia przez abonenta "A" lub "B"
- pełna współpraca z systemem billingowym centrali (dla rejestracji numeru, daty, godziny i czasu trwania połączenia)
- programowanie parametrów czasów: "off hook"; "on hook"; opóźnienia momentu rozpoznawania sekwencji numeru; opóźnienia startu wysyłania sekwencji numeru; opóźnienia sygnału błędu w przypadku braku wybrania numeru
- możliwość blokowania połączeń przychodzących
- możliwość automatycznej modyfikacji numeru o "prefix" dla automatycznej realizacji połączeń z konkretnym operatorem lub numerem lokalnym
- możliwość automatycznych połączeń lokalnych „prefix Local Area Code"
- możliwość programowania tabel numerów dla zamkniętej numeracji, kierunków połączeń: lokalne, zabronione, dozwolone

Współpraca z systemem sieci GSM

- GSM 900/1800 Phase II+
- automatyczne logowanie do sieci "PIN"
- pomiar mocy sygnału i wizualizacja operatora GSM
- możliwość programowania SIM i NET lock
- sygnalizacja zaniku sygnału radiowego GSM do kart centrali PBX (automatyczny powrót do pracy)
- odwzorowanie czasu trwania połączeń telefonicznych zgodne z rzeczywistym czasem zestawienia połączenia kanału rozmównego w sieci GSM
- bardzo krótki czas rozłączenia i gotowości do inicjacji nowego połączenia od. 70-150ms
- możliwość opcjonalnej transmisji danych, SMS

Rozbudowa systemu

- budowa zintegrowana MOBISTRUNK 19" 16 liniowy
- zamykana obudowa wisząca naścienna (możliwa praca w pomieszczeniu niedozorowanym)
- możliwość zastosowania **systemu dystrybucji sygnału radiowego wielokanałowego** w jednym torze do jednej zewnętrznej anteny nad/odb.
- Możliwość płynnej rozbudowy od 1-16 kanałów
- Zasilanie pierwotne 110– 240 VAC
- Zasilanie wtórne 12VDC



Zaawansowane funkcje

- Tabele dyskryminacyjne połączeń
- Zdalne zarządzanie urządzeniem GSM (konfiguracja)
- Konfiguracja za pomocą programu dedykowanego / aplikacja Win-PC
- Brak możliwości zmiany konfiguracji ustawień urządzenia z poziomu klawiatury aparatu telefonicznego DTMF (zwłaszcza numeru dostępowego HOT LINE)
- Możliwość zabezpieczenia ustawień konfiguracyjnych hasłem
- Zdalny odczyt i zmiana ustawień/ re-konfiguracja parametrów urządzenia
- Zdalna zmiana numeru dostępowego BOK Hot Line z centrum serwisowego bez konieczności lokalnej zmiany ustawień
- Zdalne połączenie w trybie transmisji danych
- Możliwość modyfikacji sprzętowej i programowej urządzenia, upgrade, dodanie nowych funkcji urządzenia wg. zmiennych potrzeb użytkownika (otwarta architektura z możliwością zmiany i wgrania nowego firmware i SF)
- Możliwość automatycznego kasowania SMS (zabezpieczenie przed przepełnieniem buforu SMS karty SIM)



Główne cechy

Zasilanie:

- Napięcie 12VDC 500 mA
- Pobór prądu max 100mA
- Zasilacz 230V / 12 VDC 500mA

Transmisja:

- GSM 900/1800 EGSM Phase II+
- Głos
- Data do 14.4 kbit dla v.24
- SMS odbiów / nadawanie Text/PDU

Moc nadawcza:

- GSM 900 2W RF
- GSM 1800 1W RF

Karta SIM

- Mini SIM (2FF) 3V, GSM 900/1800

Interfejsy:

- TL (Telephone/Trunk Line) emulacja linii miejskiej 600 Ohm Rj11
- LL (Local/Land Line) styk wewnętrzny
- V24 / RS232 D-SUB 9 złącze Rs232 lub
- mini USB do programowania i komunikacji terminalowej PC-GSM

Antena:

- Model mini magSMR nano 50 Ohm

Inne:

- Wymiary 110x170x33 mm
- Masa 400g
- Temp. pracy 0°C do 50°C

