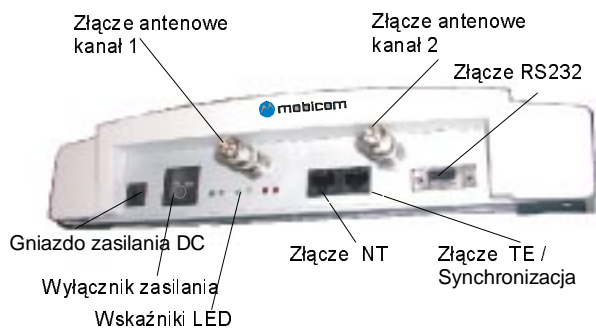


Moduł translacji
GSM DUAL / ISDN Plus
Wersja 2 kanały GSM900&1800/ BRI (2B+D)
NT/TE



Moduł translacji **ISDN/GSM DUAL Plus** służy do integracji centrali telefonicznej ISDN PBX z systemem telefonii komórkowej GSM. Translacja oprócz transmisji głosu umożliwia przesyłanie faksów, transmisję danych lub SMS.

Moduł **ISDN/GSM DUAL Plus** może pracować w trybie NT (*network termination mode*) lub TE (*Terminal Equipment*) i podłączany jest do kart BRI cyfrowej centrali telefonicznej ISDN PBX od strony styku T0



(emulując linię miejską) lub od strony styku wewnętrznego S0 (emulując zakończenie terminalowe).

Z uwagi na dostępność funkcji centralowych sterowania ruchem np.: LCR (*Least Cost Routing*) oraz współpracy z systemem taryfikacyjnym/ billingowym zalecana jest konfiguracja pracy w trybie NT. Moduł obsługuje protokół Euro-ISDN (EDSS1).

Nowatorskie rozwiązanie:

Moduł translacji może być wyposażony 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:

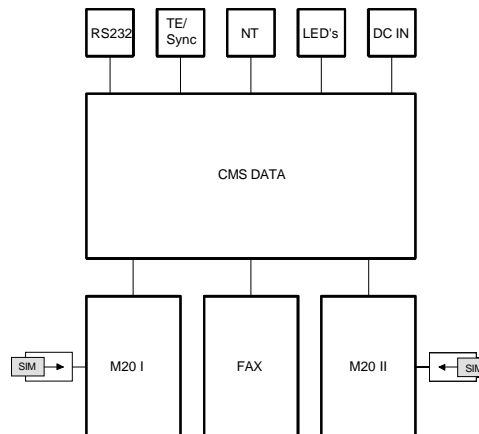
Przykład podstawowej aplikacji*:

*choć naprawdę wystarczy puścić wodze fantazji by znaleźć ich dużo więcej...



Port ISDN PBX może być skonfigurowany jako P-P (*point-to-point*) lub P-M-P (*point-to-multipoint*).

Moduły dostarczane są w wersjach jedno lub dwu-kanałowych GSM z odpowiednio dostępnymi kanałami B (ISDN).



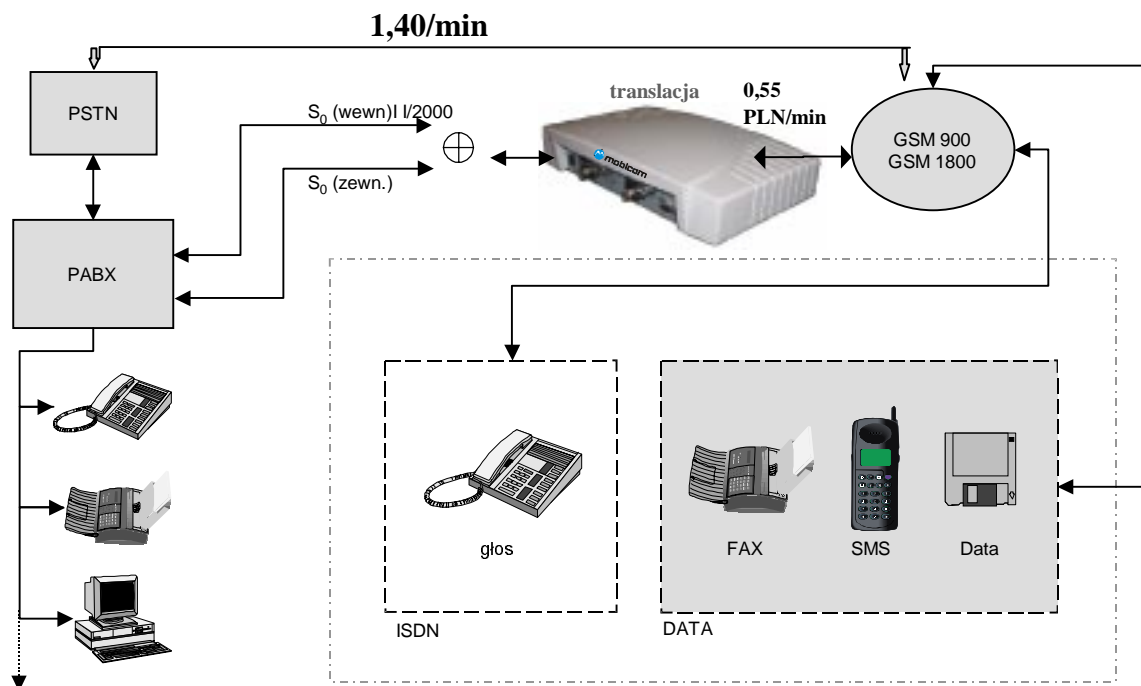
Dostępne są gniazda typu (plug-in) „małej” karty SIM (3V) po jednym na kanał radiowy GSM.

W wersji GSM900&1800 MHz stosowane są specjalizowane przemysłowe moduły radiowe **WAVECOM typ.:WMOi3**

Całość zasilana jest z zewnętrznego zasilacza 220VAC/10VDC.

Wybrane funkcje:

- ✓ zgodne z ISDN (DSS1) = transmisja głosu oraz dodatkowo możliwość transmisji faksów i danych (również poprzez kanały BRA ISDN) oraz SMS
- ✓ doskonała cyfrowa jakość połączeń i transmisji głosu
- ✓ praca w trybie NT lub TE
- ✓ tryb "P-P" lub "P-M-P"
- ✓ CLIP (identyfikacja numeru rozmówcy)
- ✓ CLIR (blokada prezentacji własnego numeru)
- ✓ możliwość rozbudowy o kolejne kanały (od 2 do 16) w ramach jednego modułu z jedną anteną zewnętrzną
- ✓ pełna współpraca z centralami ISDN PABX i systemami billingowymi
- ✓ AOC (Advice of Charge) informacja o koszcie połączenia
- ✓ DDI ręczny (bezpośrednie wybieranie numeru wewnętrznego w centrali ISDN PBX z telefonu komórkowego funkcja "wzdwania na biurko")
- ✓ Pełny DDI (automatyczne kierowanie połączeń przychodzących w D kanale kontrolnym zgodnie ze schematem wewnętrznej bazy danych numerów tel.)
- ✓ automatyczny DDI (np. przekierowanie ruchu przychodzącego do telefonistki lub na awizo)
- ✓ dyskryminacja dla kierunków sieci i operatora wg. międzynarodowego kodu operatora
- ✓ pełna kontrola połączeń dozwolonych i zabronionych (tabele numerów) dla rozmów wychodzących
- ✓ filtracja numerów i programowanie algorytmów komutacyjnych dla połączeń przychodzących
- ✓ sygnalizacja wybierania (wybór tonów sygnałowych sieci lub centrali)
- ✓ dyskryminacja kanału B na konkretnego operatora GSM
- ✓ przypisanie kanału B ISDN do konkretnego kanału GSM (opcja szczególnie przydatna dla właściwej realizacji algorytmu połączeń wychodzących)
- ✓ praca bezobsługowa dzięki wbudowanej funkcji nadzoru- ISDN „watchdog”
- ✓ automatyczne logowanie PIN (powrót do autonomicznej pracy nawet po zaniku zasilania)
- ✓ szybka komutacja kanałów dla numeracji zamkniętej, wybieranie numeru i zestawianie połączenia w kanale D
- ✓ SIM i NET lock na operatora
- ✓ zdalna (dial-up) konfiguracja i „update” oprogramowania
- ✓ wbudowany zegar czasu rzeczywistego RTC



Parametry techniczne GSM/ISDN Plus

Zasilanie

Zasilacz
 Pobór prądu
 Stan gotowości:
 Transmisja:
 GSM 900 Standard

230 V / 8-10 V DC – 2.8 A.
 max. 380mA
 max. 900mA (2 aktywne kanały GSM)
 GSM Phase II+

Głos
 Data (do 14.4 Kbit dla kompresji V.24)
 Fax (Klasa 1&2, Grupa 3)
 SMS (odbiór / nadawanie w formacie Text i PDU)

Moc nadawcza

GSM900 max 2 W na kanał
 GSM1800 max 1W na kanał

SIM karta mała

3V SIM karta dla GSM 900/1800

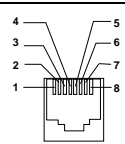
Interfejsy

BRI styk T0/S0 (NT lub TE, P-P lub PMP)
 protokół EDSS-1 100 Ω impedancja złącze RJ 45
złącze synchronizacji RJ 45 lub styku TE
V24 / RS232 D-SUB 9 złącze RS232 dla:
 transmisji i odbioru komunikatów SMS oraz danych i
 faks programowania i monitoringu sieci i mocy
 sygnału

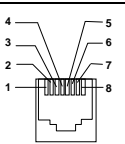
Antena
 Wymiary (sz. x gł. x wys.)
 Masa
 Temperatura pracy

złącze BNC lub FME 50 Ω impedancja
 300 x 195 x 70 mm
 1.8 kg
 -5 °C to 50 °C

NT – Złącze RJ45

NT	Pin	EIA	Opis
	1	Nc	not connected
	2	Nc	not connected
	3	Rx+	Receive Data +
	4	Tx+	Transmit Data +
	5	Tx-	Transmit Data -
	6	Rx-	Receive Data -
	7	Nc	not connected
	8	Nc	not connected

TE – Złącze RJ45

TE	Pin	EIA	Opis
	1	nc	not connected
	2	nc	not connected
	3	Tx+	Transmit Data +
	4	Rx+	Receive Data +
	5	Rx-	Reiceive Data -
	6	Tx-	Transmit Data -
	7	nc	not connected
	8	nc	not connected

Twój lokalny Partner handlowy:

