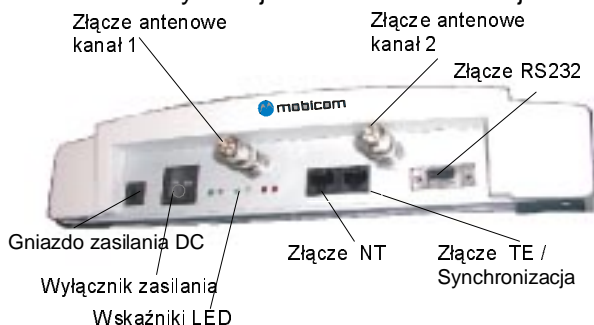


Moduł translacji  
**GSM SIEMENS M20 / ISDN Plus**  
Wersja 2 kanały GSM900/ BRI (2B+D)  
NT/TE



Moduł translacji **ISDN/GSM 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 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:

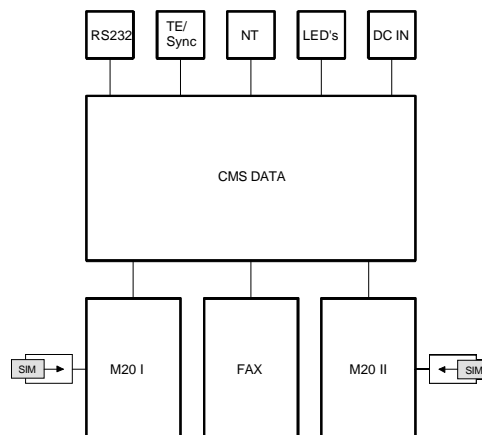
Przykład podstawowej aplikacji\*:

\*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).



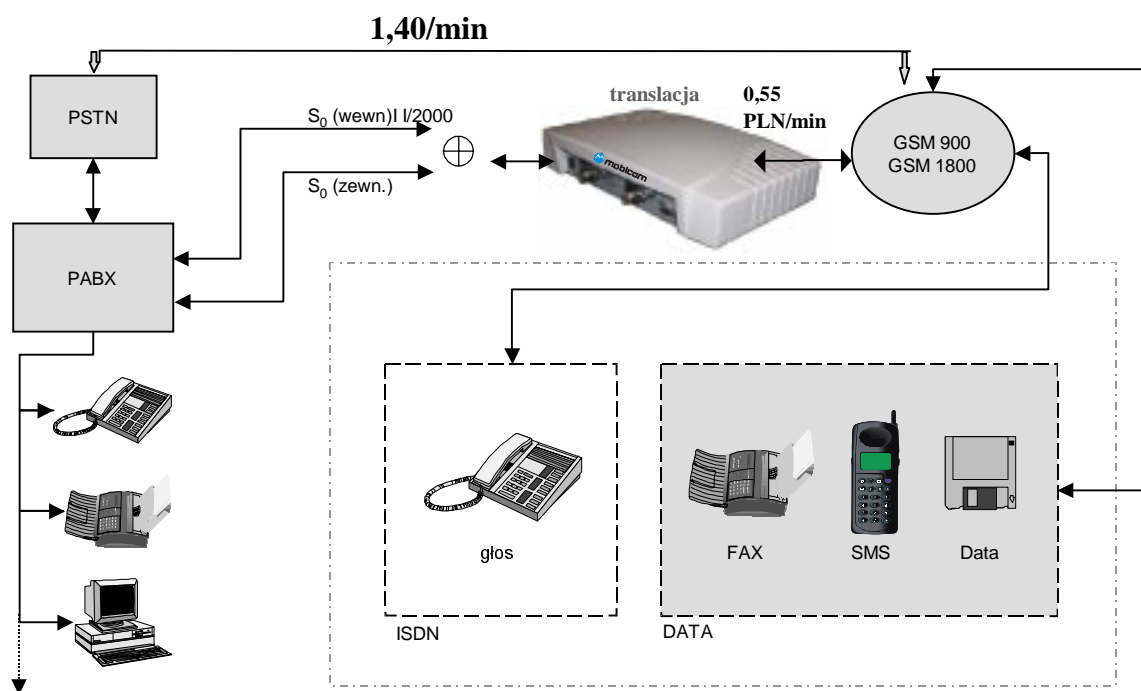
Dostępne są gniazda typu (plug-in) „małej” karty SIM (3V) po jednym na kanał radiowy GSM.

W wersji GSM900 MHz stosowane są specjalizowane przemysłowe moduły radiowe **SIEMENS typ:M20**

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 DATA

### 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, Grupa 3)  
 SMS (odbiór / nadawanie w formacie Text i PDU)

Moc nadawcza

max. 2 W na kanał

SIM karta mała

3V SIM karta dla GSM 900

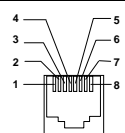
Interfejsy

**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

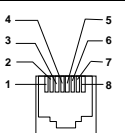
Antena  
 Wymiary (sz. x gł. x wys.)  
 Masa  
 Temperatura pracy

**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:

