



## ↘ Bramka w obudowie "WhiteBOX"

Mobliline2000NW to analogowa bramka GSM, która pozwala na realizację trzech podstawowych usług: transmisji głosu, faksu oraz transmisji danych. Ponadto bramka posiada zintegrowaną z obudową baterię zasilania awaryjnego oraz helikalną antenę GSM. Mobliline2000NW to prosta w instalacji bramka emulująca linię stacjonarną przy wykorzystaniu technologii GSM.

Data: 22-02-2013, Rev: 2.5

## ↘ Charakterystyka bramki

- ✓ Dwie niezależne linie analogowe w podstawowej konfiguracji
  - ↘ Gniazdo RJ11 - realizacja połączeń głosowych
  - ↘ Gniazdo RJ11 - realizacja połączeń faksowych, transmisji danych punkt-punkt, internet
- ✓ Jedna linia analogowa dla połączeń głosowych i faksowych przy włączonej funkcji autodetekcji
- ✓ Wbudowana bateria zasilania awaryjnego
- ✓ Wbudowana helikalna antena GSM; gniazdo TNC do podłączenia anteny zewnętrznej
- ✓ Port RS232 do komunikacji z modemem SMS

## ↘ Transmisja faks

- ✓ Wsparcie dla faksów grupy 3
- ✓ Transmisja faks w trybie transparentnym lub opcjonalnie w trybie Store&Forward
- ✓ Wymagane usługi na karcie SIM\*
  - ↘ Włączona usługa transmisji faks
  - ↘ Przydzielony dodatkowy numer do karty SIM do realizacji faksów przychodzących

## ↘ Transmisja danych

- ✓ Wsparcie komunikacji modemowej w standardzie V.34, V.90 (ISP/Server Mode)
- ✓ Wsparcie dla technologii CSD/GPRS (EDGE/HSPA jako opcja)
- ✓ Wymagane usługi na karcie SIM do realizacji transmisji CSD (punkt-punkt)\*
  - ↘ Włączona usługa transmisji danych CSD
  - ↘ Przydzielony dodatkowy numer do karty SIM do realizacji transmisji danych CSD
- ✓ Wymagane usługi na karcie SIM do realizacji transmisji GPRS/EDGE\*
  - ↘ Włączona usługa transmisji danych GPRS/EDGE

## ↘ Informacje dodatkowe

Skontaktuj się z biurem BD Consult Polska Sp. z o.o., aby uzyskać więcej informacji na temat standardowych i dodatkowych funkcjonalności bramki Mobliline2000NW. Pytania techniczne proszę kierować na adres mailowy [helpdesk@bdconsult.eu](mailto:helpdesk@bdconsult.eu).

\* Szczegółowe informacje na temat dodatkowych usług należy uzyskać u właściwego operatora.

## ↘ Funkcje podstawowe

- ✓ Automatyczne podawanie kodu PIN
- ✓ System eliminacji echa
- ✓ Blokowanie karty SIM do sieci operatora
- ✓ Regulacja poziomu dźwięku w kierunku nadawania i odbioru
- ✓ Zmiana polaryzacji linii w chwili zgłoszenia się abonenta B
- ✓ Modem SMS, odbieranie i wysyłanie wiadomości SMS poprzez port RS232 ([opis](#))

## ↘ Funkcje dla ruchu przychodzącego

- ✓ Identyfikacja numeru rozmówcy CLIP/FSK
- ✓ Transfer połączeń, wsparcie usługi oferowanej przez operatora ([opis](#))

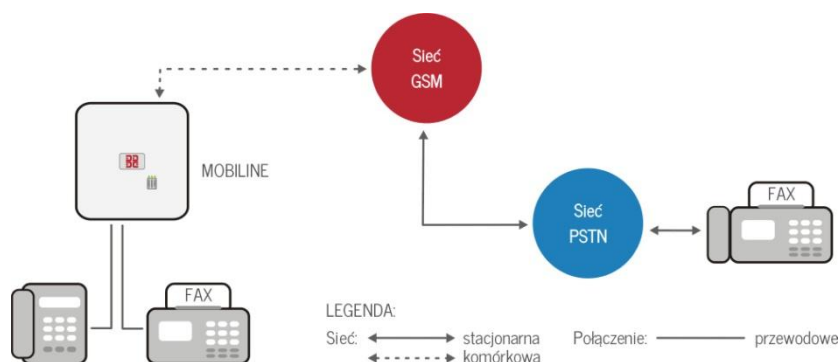
## ↘ Funkcje dla ruchu wychodzącego

- ✓ Definiowanie kierunków zabronionych
- ✓ System Szybkiego Wybierania numeru
- ✓ Ukrywanie prezentacji własnego numeru
- ✓ System autodetekcji sygnału faksowego na porcie L1: Telefon/Faks
- ✓ Generowanie sygnału „marszruty” podczas wywoływania połączenia

## ↘ Funkcje serwisowe

- ✓ Lokalne programowanie bramki z poziomu komputera PC poprzez port komunikacyjny RS232
- ✓ Lokalne zgrzywanie logów z pracy bramki w czasie rzeczywistym
- ✓ Programowanie wybranych funkcji kodami DTMF
- ✓ Zdalny dostęp do bramki z wykorzystaniem transmisji danych GSM/CSD
- ✓ Zdalny odczyt poziomu sygnału za pomocą wiadomości SMS
- ✓ Lokalny i zdalny odczyt szczegółowych parametrów sieci GSM - NetMonitor
- ✓ Test połączenia linii L1: Telefon (Ring on/off)
- ✓ Odczyt statystyki połączeń
- ✓ Odczyt czasu pracy bramki od ostatniego restartu

## ↘ Przykładowa konfiguracja bramki



## Transmisja faks w trybie Store&Forward

Transmisja faks w trybie Store&Forward (S&F) to sposób przesyłania dokumentu faksowanego w dwóch etapach, gdzie w pierwszym etapie dokument zapisywany jest w pamięci bramki Mobiline, aby następnie, po prawidłowym zakończeniu transmisji z pierwszego etapu, rozpocząć transmisję do odbiorcy faksu. Charakterystyka transmisji faks w trybie S&F:

- ✓ Większa odporność transmisji faks na zakłócenia
- ✓ Praca przy niższych poziomach sygnału GSM niż w trybie transparentnym
- ✓ Rozbudowany system drukowania raportów zakończenia transmisji
- ✓ Automatyczne powtarzanie transmisji w przypadku nieudanego połączenia

## Funkcja gorącej linii

Funkcja gorącej linii (Hot Line) to system bezpośredniej łączności między bramką GSM, a abonentem, którego numer został wcześniej zaprogramowany. Mobiline po wykryciu stanu podniesienia słuchawki na linii natychmiast realizuje połączenie na zdefiniowany wcześniej numer. Funkcja może być wykorzystywana w miejscach, gdzie istnieje potrzeba wykonywania połączeń tylko na jeden zdefiniowany numer, głównie w budynkach użyteczności publicznej, np.: w windach, gdzie w przypadku awarii możemy się skontaktować z obsługą techniczną lub administratorem budynku.

## Funkcja gorącej linii z opóźnieniem

Funkcja gorącej linii z opóźnieniem (HotLine timeout) to system pozwalający na uzyskanie bezpośredniej łączności między bramką GSM, a abonentem, którego numer został wcześniej zaprogramowany w urządzeniu. Bezpośrednia łączność uzyskiwana jest tylko w przypadku, kiedy w ciągu pierwszych 5 sekund od podniesienia słuchawki nie rozpocznie się ręczne wybieranie dowolnego numeru. Przykład zastosowania: bramka może pełnić rolę domowej linii telefonicznej. W przypadku kiedy dzieci pozostają same w domu, wówczas po podniesieniu słuchawki i odczekaniu 5 sekund mogą połączyć się z zaprogramowanym wcześniej numerem telefonu jednego z rodziców. Bramka pełni w tym przypadku rolę linii alarmowej.

## Transmisja danych poprzez port USB

Aktywacja portu USB pozwala na uzyskanie szybkiej transmisji danych i pełne wykorzystanie prędkości jakie daje technologia GPRS/EDGE. Po podłączeniu Mobiline do komputera PC, komputer wykryje bramkę jako modem. Dostęp do internetu poprzez port USB pozwala na swobodne przeglądanie stron internetowych oraz korzystanie z poczty elektronicznej.

## Konwersja numerów skróconych

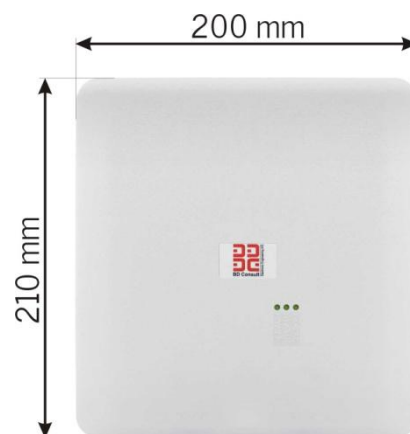
Bramka Mobiline pozwala na konwersję do 50 skróconych numerów na odpowiadające im zaprogramowane numery telefonów. Skrócone numery mogą składać się z kombinacji cyfr 0-9, liter A-D oraz znaków \* i #. Przykładowym zastosowaniem jest współpraca z domofonami w biurach. Bramkę Mobiline podłączamy do domofonu w miejsce instalacji telefonicznej (np. centrali PABX). Wybrany numer przywołania w domofonie (np. B100) bramka konwertuje na zaprogramowany odpowiadający skróci numer telefonu (np.: +48601224144) zestawiając połączenie.

Przywołanie	Numer wybrany przez Mobiline
B100	+48601224144
B101	+48725600609

\* Funkcje opcjonalne mogą być dostępne tylko w wybranych krajach. Zapytaj się dostawcy o dostępność funkcji.

## Parametry ogólne

Parametr	Wartość
Wymiary	200 x 210 x 34 mm (szer. x wys. x gł.)
Rozstaw otworów montażowych	149 mm / 50 mm
Waga	1385 g (bez zasilacza)
Materiał	Tworzywo sztuczne
Zastosowanie	Wewnątrz budynku



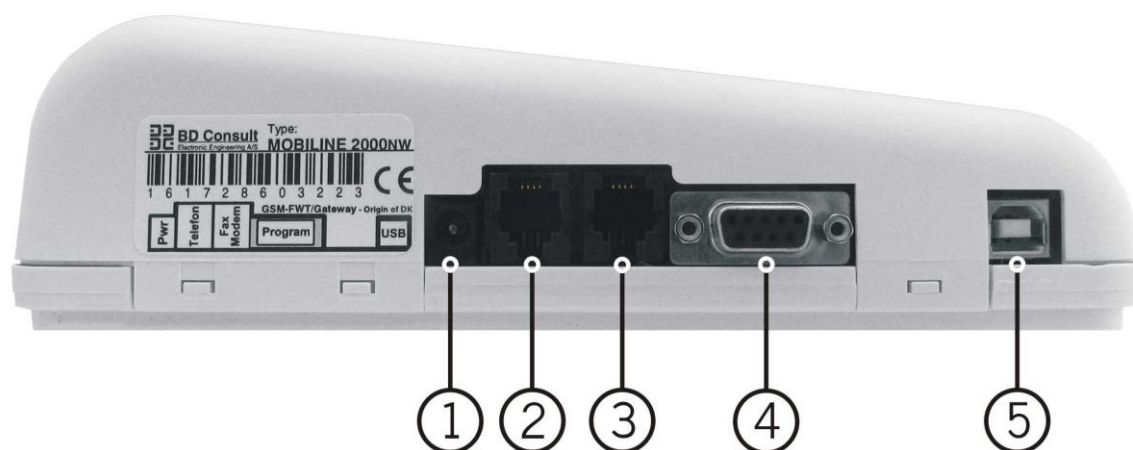
## Parametry środowiskowe

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	-10 °C - +55 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C - +75 °C
Wilgotność względna	Maksymalnie 85 %



## Opis wyprowadzeń

Gniazdo	Opis
1	Gniazdo zasilania. Miejsce podłączenia zasilacza sieciowego
2	Gniazdo L1: Telefon
3	Gniazdo L2: Faks / Data
4	Port RS232. Programowanie bramki, wysyłanie/odbieranie wiadomości SMS
5	Port USB, gniazdo typu B - opcja



## Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie wejściowe	11 - 20 VDC
Maksymalny pobór prądu	0,7 A @ 18,0 VDC
Pobór prądu w stanie:	Pobór prądu przy napięciu zasilania 18,0 VDC:
☑ czuwania	80 - 110 mA
☑ off hook	270 mA
☑ rozmowy	zazwyczaj 350 mA - maksymalnie 400 mA @ 2 W / 900 MHz / VSWR maks. 2,0

## Parametry zasilania awaryjnego

Parametr	Wartość
Napięcie	12 V
Pojemność	2,3 Ah
Podtrzymanie zasilania	☑ Do 12 godzin w trybie gotowości bramki do pracy ☑ Do 30 minut w czasie prowadzenia rozmowy

## Parametry interfejsu liniowego

Parametr	Wartość
Impedancja	600 Ω
Napięcie linii	48 VDC / napięcie nominalne 52 VDC +/- 4 V
Napięcie dzwonienia	48 Vrms +/- 8 V @25/50 Hz
System wybierania	Tonowy / Pulsowy

## Parametry interfejsu radiowego

Parametr	Wartość
Technologia	Dwuzakresowy moduł GSM 900/1800 - 850/1900 MHz; Cinterion GSM 2+
Moc wyjściowa	Klasa 4 (+33 dBm +/- 2 dB) dla EGSM900 Klasa 1 (+30 dBm +/- 2 dB) dla EGSM1800 Klasa E2 (+27 dBm +/- 3 dB) dla GSM900 8-PSK Klasa E2 (+26 dBm +3 / -4 dB) dla GSM1800 8-PSK Powyższe wartości są wartościami maksymalnymi i w zależności od rodzaju połączenia mogą przyjmować niższe wartości.
Transmisja danych	CSD GPRS ☑ Multislot Class 12 ☑ Mobile Station Class B EGPRS ☑ Multislot Class 12 ☑ Mobile Station Class B
Transmisja faks	Grupa 3; Klasa 1, maks. prędkość 9,6 kb/s
Kodeki głosu	☑ FR - Full Rate, ☑ EFR - Enhanced Full Rate, ☑ HR - Half Rate ☑ AMR - Adaptive Multi Rate

\* W zależności od modelu bramki oraz zastosowanego modułu GSM parametry mogą się różnić od podanych w specyfikacji.