



ET-8848 GSM FWT

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

1. OPIS URZĄDZENIA

ET-8848 GSM FWT jest urządzeniem zaawansowanej technologii, wykorzystujące moduł przemysłowy SIM300 do połączenia telefonu stacjonarnego lub innego urządzenia korzystającego ze stacjonarnej linii telefonicznej z ogólnodostępną siecią telefoniczną za pośrednictwem bezprzewodowej sieci telefonicznej w standardzie GSM 900/1800MHz.

Urządzenie posiada własny zegar wewnętrzny oraz system zabezpieczenia i identyfikacji używanej karty SIM, który po konfiguracji uniemożliwia jej podmianę lub użycie osobom niepowołanym.

Dodatkową zaletą jest możliwość dołączenia zewnętrznej anteny (w zestawie antena dookólna dla pasm GSM), która zapewni łączność telefoniczną w dużej odległości od stacji bazowej.

Głównym zadaniem urządzenia jest zapewnienie łączności telefonicznej przez telefon stacjonarny na terenach miejskich, zurbanizowanych gdzie nie ma możliwości założenia linii telefonicznej stacjonarnej lub jest to nieekonomiczne, a także na obszarach bez infrastruktury telefonicznej np. tereny wiejskie, góryste lub odizolowane bądź zamknięte, na których nie ma możliwości budowy sieci telefonii stacjonarnej a jest zasięg sieci GSM. Zastosowanie dodatkowo anteny kierunkowej dla pasma GSM zwiększy zasięg działania urządzenia od stacji bazowej.

2. ZASTOSOWANIE

- rozmowa telefoniczna z telefonu stacjonarnego przez sieć GSM,
- rozmowa telefoniczna z telefonu podłączonego do centrali PBX przez sieć GSM,
- powiadomienia o zdarzeniach wysyłanych przez centrale alarmowe (bramka jako linia telefoniczna stacjonarna w przypadku braku dostępu do przewodowej stacjonarnej linii telefonicznej lub w celu zwiększenia pewności przekazania komunikatu, ze względu na możliwość uszkodzenia linii stacjonarnej).

Możliwe jest także użycie bramki w samochodach np. do monitorowania lokalizacji, sygnalizacji kradzieży, oraz w pociągach i na statkach do podłączenia telefonu płatnego publicznego - bramka umożliwia taryfikację połączeń.

Bramka GSM umożliwia abonentom lokalnej centrali firmowej, biurowej lub domowej, korzystanie z tanich połączeń przez sieć GSM w ramach promocyjnych ofert operatorów.

Dla osób starszych podstawową zaletą bramki GSM, przyzwyczajonych do telefonu stacjonarnego jest możliwość przeniesienia stacjonarnej linii telefonicznej do korzystniejszej oferty operatorów GSM bez zmian aparatu telefonicznego.

Bramka GSM jest „widziana” przez sieć GSM jak zwykły telefon komórkowy.

3. GŁÓWNA FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwa instalacja i bezproblemowa eksploatacja,
- Konstrukcja modułowa i zaawansowana technologia wykonania,
- Kompatybilna z większością telefonów, central telefonicznych, alarmowych i bramek VoIP,
- Możliwość odwracania pętli w celu taryfikacji połączenia,
- Redukcja szumu połączenia
- Szeroki zakres napięć zasilających (przez dołączony zasilacz impulsowy) i niski pobór prądu,
- Bezpośrednie zasilanie 12VDC,
- Duży poziom mocy wyjściowej do 2W
- Możliwość zmiany anteny z zestawu na antenę kierunkową (antena odłączalna-gniazdo SMA),
- Identyfikacja numeru dzwoniącego - DTMF / FSK
- Obsługa wszystkich kart SIM - praca z każdą kartą SIM dowolnego operatora GSM, Urządzenie nie posiada blokady Sim-Lock
- Bramka umożliwia ustawienie głośności w obu torach osobno za pomocą dołączonego telefonu z wybieraniem DTMF (przydatne przy współpracy z centralką telefoniczną),
- Bramka umożliwia zdefiniowanie PINu i używanie karty SIM z aktywnym żądaniem PINu.
- Bramka posiada wyłącznik na tylnej ścianie obudowy.
- Bramka może być wyposażona w akumulator Li-Ion 1300mA który zapewni czuwanie bramki przez 24 godziny lub rozmowę przez 2,5 godziny. (opcja)

Informacje dodatkowe :

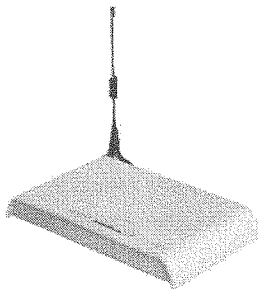
- Bramka nie jest przewidziana do pracy jako modem internetowy do połączeń komputera z internetem,
 - Bramka nie obsługuje transmisji faksów,
 - Obudowa jest przystosowana do montażu pionowego na dwóch wkrętach lub śrubach.
-

4. DANE TECHNICZNE

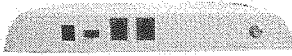
1. Standard GSM : 900/1800 MHz Phase 2+
2. Zakresy częstotliwości :

	Transmisja	Odbiór
GSM 900	890 ~ 915MHz	935 ~ 960MHz
GSM 1800	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
3. Szerokość kanału: 200kHz
4. Napięcie rozwartej linii : 45V
5. Maksymalna moc wyjściowa : 0.25W / 2W
6. Pobór prądu : Czuwanie < 25mA, Rozmowa < 400mA
7. Czulość : -104dBm
8. Częstotliwość sygnału wybierania : 450Hz
9. Temperatura otoczenia : -10°C ~ +40°C, Wzgl ędna wilgotność : 45% ~ 90%
(bez kondensacji)
10. Ciśnienie atmosferyczne : 86 ~ 106Pka
11. Hałas otoczenia : do 60dB
12. Czulość anteny : 2.5dB (dookólna – w zestawie), 12dB (kierunkowa)
13. Zasilanie : Zasilacz 110-265V 50/60Hz, Bramka 12V prądu stałego
14. Wtyk zasilacza EU
15. Wymiary (DxSxW) : 208 x 127 x 30 mm
16. Waga : 400g, pełny zestaw z zasilaczem i anteną 750g
17. Kolor : Popielaty (ABS)
18. Gniazda : 2 x RJ-11 – telefon, linia, 1 x gn. zasilacza, pozostałe gn. -nie używane
19. Gniazdo anteny : SMA.

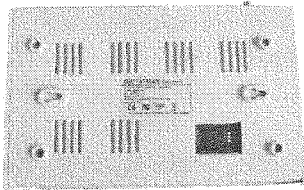
5. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE BRAMKI GSM



Górna część obudowy
- widok z dołączoną anteną



Tylna ściana z gniazdami : zasilanie, wyłącznik, telefony, antena



Dolna część obudowy z gniazdem karty SIM

5.1. Antena

Podłączyć antenę do gniazda antenowego bramki GSM.

Uwaga ! Praca bramki bez podłączonej anteny może spowodować jej uszkodzenie i utratę gwarancji.

5.2. Karta SIM

- Otwórz pokrywkę na dolnej części obudowy bramki,
- Odsuń delikatnie mocowanie karty (sanki) i ułóż kartę SIM. Następnie zasunąć mocowanie,
- Zamknij pokrywkę zewnętrzną,

5.3. Podłączenie telefonów, centrali telefonicznej, alarmu lub innych urządzeń do bramki.

Linia telefoniczna dostępna jest w bramce w gniazdach RJ 45 – styki środkowe.

Urządzenia można podłączyć do obu gniazdek. Gniazdka równolegle.

Zaleca się przy podłączeniu alarmu telefony podłączyć do centrali alarmowej.

5.4. Podłączenie zasilania.

Przy zasilaniu z sieci 110-265V 50/60Hz użyć zasilacza dołączonego do zestawu.

Włączyć przewód zasilacza do gniazda bramki 12V DC.

Ładowanie akumulatora wewnętrznego sygnalizowane jest miganiem diody LED-1.

W celu uniknięcia uszkodzeń zasilacza lub bramki od przepięć w sieci zasilającej zaleca się stosowanie filtra sieciowego.

Nie należy stosować innych zasilaczy poza dołączonym w zestawie.

5.5. Włączenie bramki.

- dla karty bez aktywnego kodu PIN :

Przesuń wyłącznik na tylnej części obudowy.

Po włączeniu diody led na górnej części obudowy pokażą wielkość sygnału GSM oraz status pracy bramki. PWR-zasilanie, USE-podniesiona słuchawka, TALK-rozmowa.

- dla karty z aktywnym kodem PIN :

Przesuń wyłącznik na tylnej części obudowy.

Po krótkim błysnięciu diod LED podnieś słuchawkę i nie czekając na sygnał wybierz kod PIN.

Połączenie bramki z siecią GSM będzie sygnalizowane zapaleniem się diod LED 1-4 siły sygnału. Podanie nieprawidłowego kodu PIN i lub brak jego wybrania w ciągu 6 sekund spowoduje brak połączenia z siecią GSM, co będzie sygnalizowane miganiem diody LED-3.

Po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego kodu PIN karta zostaje zablokowana. Zaleca się odblokowanie karty SIM kodem PUK za pomocą telefonu komórkowego.

Procedura wprowadzania kodu PIN konieczna jest każdorazowo po włączeniu bramki.

6. USTAWIENIA BRAMKI GSM

Podnieś słuchawkę dołączonego telefonu z wybieraniem DTMF. Wybierz sekwencję ustawienia, które chcesz zmienić. Potwierdzeniem wprowadzenia zmian będzie podwójny sygnał w słuchawce.

01 Odstęp czasowy pomiędzy wybieranymi cyframi

*#01#30# -odłóż słuchawkę

Gdzie: 01-komenda, 30=3sekundy (zakres 0,5-9,9 sekundy, Default : 30)

02 Głośność w słuchawce

*#02#15# - odłóż słuchawkę

Gdzie: 02-komenda, 15-poziom głośności (zakres :1-16, Default : 15)

03 Czułość mikrofonu

*#03#10# - odłóż słuchawkę

Gdzie: 03-komenda, 10-poziom czułości (zakres :1-16, Default : 10)

07 Ustawienie kodu PIN (w pamięci bramki i na karcie SIM jednocześnie)

*#07#*1234#

Gdzie: 07-komenda, 1234 – kod PIN

Uwaga ! Kod PIN jest zapisywany jednocześnie w pamięci wewnętrznej bramki i na karcie SIM. Po użyciu tej komendy bramka będzie współpracować wyłącznie z kartą SIM

z zaprogramowanym kodem PIN. Zastosowanie karty SIM z wymaganym kodem PIN wymaga wstępnego wprowadzenia do pamięci bramki kodu PIN przy użyciu dodatkowej karty SIM bez kodu PIN oraz po wyłączeniu bramki podmianie kart SIM.

08 Deaktywacja kodu PIN (w pamięci bramki i na karcie SIM jednocześnie)

*#08#*1234#

Gdzie: 08-komenda, 1234 – kod PIN

09 Zmiana kodu PIN (w pamięci bramki i na karcie SIM jednocześnie)

*#09#1234*56785678#

Gdzie: 09-komenda, 1234 – stary PIN, 5678 – nowy PIN (2x)

15 Ustawienie taryfikacji

*#15#00#

Gdzie: 15-komenda, 00-wartość (01-odwracanie pętli,

02-12 kHz, 03-16 kHz, Default : 01)

17 Wybór standardu prezentacji DTMF/FSK

*#17#00#

Gdzie: 17-komenda, 00-wartość (00-DTMF, 01-FSK, Default : 00)

20 Ustawienie zegara (dla informacji FSK)

*#20#MMddggmm#

Gdzie: 20-komenda, MM–miesiąc, dd–dzień, gg–godzina, mm–minuta)

Uwaga ! Zegar wewnętrzny bramki nie zatrzymuje się gdy bramka jest wyłączona.

Po rozładowaniu akumulatora i włączeniu bramki należy ponownie ustawić czas i datę.

99 Reset Systemu (powrót do wartości fabrycznych nastaw parametrów):

*#99#99# - odłóż słuchawkę

7. UWAGI :

- 7.1. Aby zmniejszyć wpływ bramki GSM na inne układy elektroniczne, zachowaj odległość od bramki i anteny co najmniej 1,5 m.
 - 7.2. Praca bramki GSM może mieć wpływ na pracę czułych urządzeń elektronicznych – np. w szpitalach. Nie instaluj bramki w strefie oddziaływania gdzie praca telefonów komórkowych jest zabroniona.
 - 7.3. Jeśli karta SIM nie umożliwia połączenia sprawdź sprężynki stykowe w gnieździe.
 - 7.4. Nie rozłączaj niepotrzebnie zasilania bramki. Minimalny czas przerwy od wyłączenia do załączenia powinien być większy niż 10 sekund. Częstsze załączanie może być przyczyną uszkodzenia bramki.
 - 7.5. Identyfikacja numeru dzwoniącego wysyłana jest w standardzie DTMF lub FSK na dowolny dołączony telefon z wyświetlaczem.
-