

RB24: uniwersalne modemy GSM

W EP3/2006 przedstawiliśmy Czytelnikom moduły GSM firmy Motorola o oznaczeniu G24. Ich krajowy dystrybutor ma w swojej ofercie także kompletne modemy, których zastosowanie minimalizuje konieczność zdobywania kłopotliwych w detalicznym zakupie elementów, m.in.: złącza karty SIM, gniazda antenowego i anteny GSM. Użytkownik nie musi się także martwić o zapewnienie poprawnego zasilania modułów, co – jak pokazuje praktyka – nie jest zadaniem bardzo prostym.

Moduły G24 mają naturalną „umiejętność” pracy jako modemy GSM, przy czym ich możliwości (patrz ramka) odpowiadają wszelkim trendom telefonii komórkowej 2G. Oznacza to, że modemy obsługują transmisję danych także w (dość szybkim) trybie EDGE, za ich pomocą można wysyłać i odbierać SMS-y, przysyłać fakсы, a także – co wymaga nieco zachodu ze strony użytkownika – prowadzić transmisje



głosowe. Zestawienia podstawowych parametrów i możliwości modułów G24 oraz modemów RB24 znajdują się w ramkach.

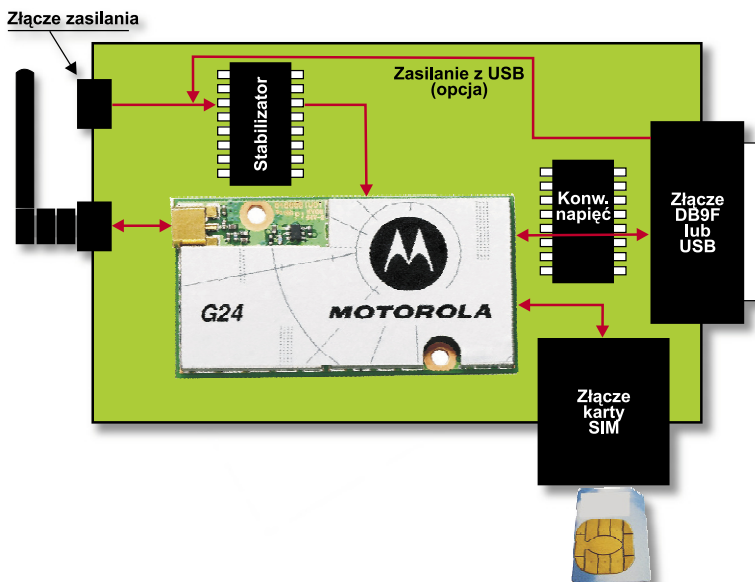
Lepszy modem...

Na pierwszy rzut oka nie widać istotnych różnic pomiędzy parametrami modułów G24 i modemów RB24. Wynika to oczywiście z faktu, że „sercem” modemów są moduły G24, których możliwości i parametry decydują o możliwościach i parametrach modemu. „Konwersja” modułu na modem polega na zastosowaniu elementów tworzących jego

normalne środowisko pracy: stabilizator napięcia zasilającego, antenę dołączoną do gniazda antenowego, złącze i opcjonalny konwerter napięć w interfejsie szeregowym oraz gniazdo karty SIM (rys. 1). Prosta konstrukcyjna modemów wynika z faktu, że wykorzystano w nich interfejsy komunikacyjne wbudowane w moduł G24, co minimalizuje liczbę zastosowanych elementów.

Tak więc, użytkownicy decydujący się na zastosowanie modemów nie muszą się martwić o zakupy trudnodostępnych elementów (w tym specyficznego złącza) – wystarczy włożyć do gniazda kartę SIM, dołączyć antenę i zasilanie i rozpocząć pracę z modemem.

Cechą modemów opartych na modułach G24 jest możliwość ich pracy jako standardowego modemu w Windows, co pozwala wykorzystać go nie tylko do transmisji danych punkt-punkt, ale także jako urządzenie zapewniające bezprzewodowy dostęp do Internetu. Warto wiedzieć, że producent zadbał o dostarczenie niezbędnych sterowników dla użytkowników Linuksa, co poszerza grono jego potencjalnych odbiorców.



Rys. 1.

Wersje RB24

Pod adresem <http://www.m2mgsm.com/g24-motorola.html> są dostępne szczegółowe informacje o wersjach modemów RB24.

Nowy katalog co tydzień www.elfa.se/pl

Tutaj znajdziesz ostatnie nowości z asortymentu ELFA. Strona www.elfa.se/pl uaktualniana jest co tydzień.



płatna za przesyłanie informacji o warunkach

Kontrola zawartości

wartości koszyka

Lista

artykułu

Kontrola zawartości

Na www.elfa.se/pl możesz sprawdzić stan magazynowy wybranego produktu bez logowania.

ELFA Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 136, 02-305 Warszawa • Centrum Obsługi Klienta tel.: (0..22) 570 56 00
Fax: (0..22) 570 56 20 • E-mail: obsługa.klienta@elfa.se • Internet: www.elfa.se/pl

ELFA

W niedługim czasie rozpoczniemy w EP cykl artykułów poświęconych programowaniu modułów G24 w języku JAVA. Czytelników zainteresowanych tą tematyką zachęcamy do przesyłania nam sugestii i pomysłów, także aplikacyjnych.

Nie tylko RS232 i USB

Modemy prezentowane na zdjęciach są wyposażone w interfejsy RS232 lub USB. W ofercie firmy Elproma są dostępne także wersje z Bluetoothem, co pozwala dołączyć bezprzewodowy modem do komputera... bezprzewodowo. Wersje modemów z Bluetoothem są wyposażone także w USB, co zwiększa ich uniwersalność.

Może być także JAVA

Firma Motorola – producent modułów G24 – od długiego czasu zapowiadała wprowadzenie do produkcji ich wersji z wbudowanym interpreterem języka JAVA. Zastosowanie takich wersji w modemach (co zapowiada producent) otworzy przed użytkownikami nowe możliwości: moduły będą mogły – poza obsługą transmisji – wykonywać także programy przygotowane przez użytkownika, co w niektórych przy-

Podstawowe cechy i parametry modemów RB24:

- obsługuje transmisje:
 - GSM
 - EDGE class 10 (downlink 236,8 kb/s)
 - GPRS (multislot 4 Rx/2 Tx/5 Sum, downlink 85,6 kb/s), class B
 - GSM07.10, obsługa CS1...4
 - CSD (do 14,4 kb/s)
 - SMS (MO/MT/PDU, polecenia AT ETSI 07.05 & 07.07, PDU & Text)
 - Fax-Voice class 1 (9,6 kb/s)
- współpraca z PC:
 - USB (także zasilanie 5 V)
 - RS232 (wymaga zewnętrznego zasilacza 5 V/950 mA)
- wbudowane gniazdo SMA (modemy są dostarczane wraz z przykręcaną anteną)
- obsługuje karty SIM 3 VDC (max. 32 kb)
- dopuszczalny zakres temperatur podczas pracy: 0...+50°C,
- wymiary: 90x50x20 mm

padkach umożliwi rezygnację ze stosowania zewnętrznego mikrokontrolera lub komputera.

Na koniec

Wygląd modemów RB24 w wersjach z USB i RS232 pokazano na zdjęciu umieszczonym na początku artykułu. Ich obudowy charakteryzują się niewielkimi wymiarami i są wykonane z wysokiej jakości

tworzywa sztucznego. Są one przystosowane do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych, nie zapewniają bowiem hermetyczności. Wysuwana prowadnica karty SIM jest umieszczona pod gniazdem RS232/USB, dzięki czemu dostęp do niej jest dość wygodny. Stan pracy modemu oraz dołączenie zasilania są sygnalizowane za pomocą trzech diod LED widocznych w górnej części obudowy.

Producent dostarcza modemy z pełnym wyposażeniem, w skład którego wchodzi: antena, płyta CD-ROM z dokumentacją, kabel połączeniowy (RS232 lub USB z miniaturową wtyczką) i zasilacz (tylko dla modemu z RS232). Dokumentacja zawarta na płycie zawiera m.in. komplet materiałów dotyczących modułów G24 – cała „tajemnica” obsługi modemów tkwi bowiem w nich.

KK

Dodatkowe informacje

modemy dostarczyła firma ELPROMA
ul. Szymanowskiego 13, 05-092 Łomianki
tel. 022 751 76 80, fax 022 751 76 81
m2m@elproma.com.pl
www.elproma.com.pl, www.m2mgs.com
Cena detaliczna modemu wynosi 170 USD netto