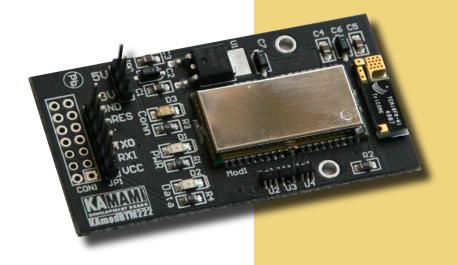
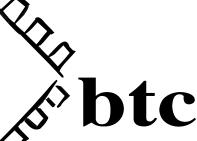


KAmodBTM222

Uniwersalny moduł Bluetooth zintegrowany z anteną



KAmodBTM222 jest łatwym w użyciu modułem umożliwiającym zastosowanie technologii Bluetooth w każdym systemie z interfejsem UART. Można go stosować w wielu zestawach Kamami wyposażonych w gniazdo dla konwerterów UART/USB (ZL1USB i ZL4USB).



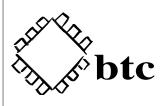


Podstawowe właściwości

- ▶ Bluetooth Ver. 2.0+EDR
- ▶ Tryby o obniżonym poborze energii: Hold, Sniff, Park, Deep sleep
- ▶ Współpraca z układami zasilanymi napięciami 3,3 V oraz 5 V
- Maksymalna prędkość transmisji 2 Mbps lub 3 Mbps (EDR)
- ▶ Sterowanie za pomocą poleceń AT+
- ▶ Profil SPP
- ▶ UART-TTL i TTL-LV (zintegrowany konwerter poziomów logicznych)
- ▶ Wbudowana antena wysokiej jakości
- ▶ Wbudowany stabilizator napięcia 3,3 V
- ▶ Diody LED sygnalizujące dołącznie zasilania, nawiązanie połączenia i transmisję danych
- ▶ Zgodność mechaniczna z modułami ZL1USB i ZL4USB

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis Opis
KAmodBTM222	▶ Zmotowana płytka modułu



BTC Korporacja 05-120 Legionowo ul. Lwowska 5

tel.: (22) 767-36-20 faks: (22) 767-36-33 e-mail: biuro@kamami.pl http://www.kamami.pl

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

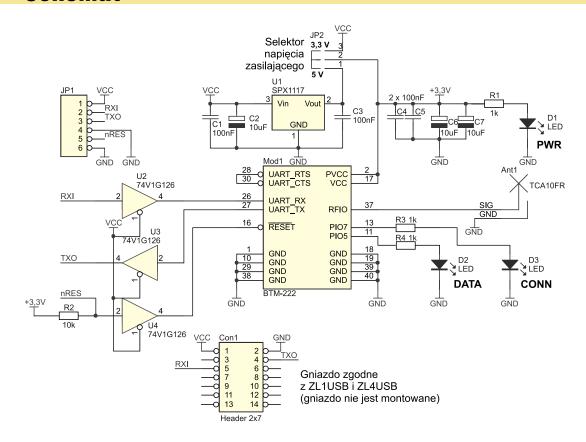
BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

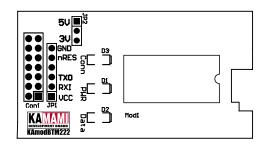
BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.



Schemat



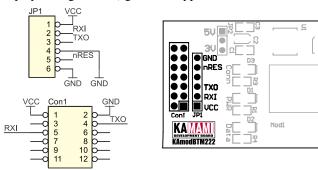
Widok płytki drukowanej





Złącza

Moduł jest wyposażony w złącze (JP1), które służy do dołączenia modułu do zestawu startowego za pomocą przewodów (np. typu CAB_A). Złącze Con1 służy do dołączania modułu do zestawów startowych Kamami, które są wyposażone w kompatybilne gniazdo (zgodność wyprowadzeń z modułami ZL1USB i ZL4USB).



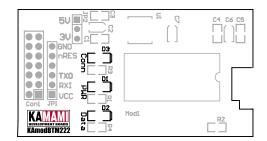


Złącze szpilkowe Con1 nie jest standardowo montowane w module KAmodBTM222.

Diody LED

Moduł jest wyposażony w trzy diody LED:

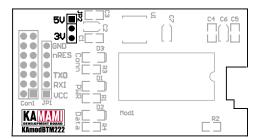
- PWR (D1) sygnalizuje dołączenie zasilania
- Data (D2) syngalizuje transmisję danych
- Conn (D3) sygnalizuje nawiązanie połączenia





Konfiguracja modułu

KAmodBTM222 współpracuje z układami zasilanymi napięciami 3,3 V oraz 5 V, przed dołączeniem modułu należy wybrać napięcie za pomocą zworki JP2.



Moduł można skonfigurować przez interfejs UART używając komend AT. Domyślna konfiguracja interfejsu UART modułu to: 19200 bps, 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu. Konfiguracja jest pamiętana przez moduł, nie ma potrzeby ponownego konfigurowania modułu po odłączeniu zasilania.



Lista rozkazów AT modułu BTM-222 znajduje się w dokumentacji: http://www.kamami.pl/dl/btm222_datasheet.pdf.