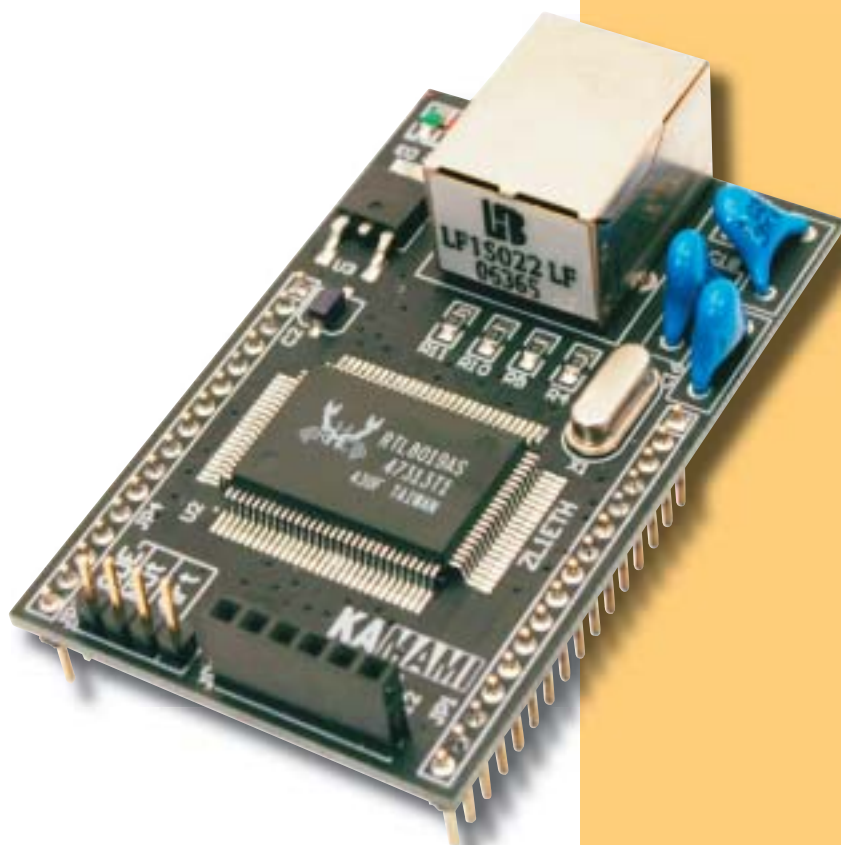


Interfejs LAN z układem RTL8019



ZL1ETH to uniwersalny moduł kontrolera sieci 10Base-T umożliwiający łatwe dołączenie systemów mikroprocesorowych do sieci Ethernet/Internet. Moduł można wykorzystać zarówno do budowania prototypu, jak i do układu docelowego.

Podstawowe cechy i parametry

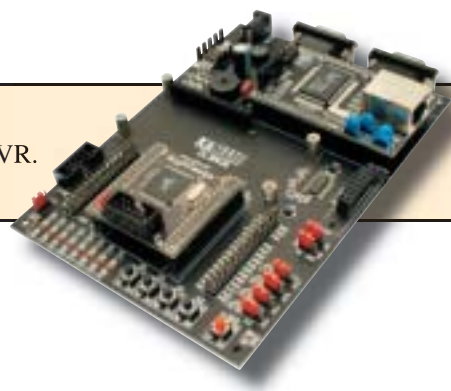
- ▶ kontroler RTL8019AS,
- ▶ sprzętowa zgodność z systemem Ethernet,
- ▶ złącze RJ-45 (Ethernet 10Base-T),
- ▶ 3 diody LED (Link, Rx, Tx),
- ▶ nieulotna pamięć konfiguracji kontrolera (EEPROM),
- ▶ 8-bitowa magistrala danych,
- ▶ wyprowadzenia modułu z rastrem 0,1' (2,54 mm),
- ▶ możliwość współpracy z płytą bazową ZL9AVR,
- ▶ napięcie zasilania modułu 5 VDC.



Do modułu ZL1ETH są dostępne bezpłatne biblioteki PCB i SCH do Protela 99SE i DXP. Można je pobrać pod adresem: http://www.kamami.pl/dl/zl1eth_libs.zip.

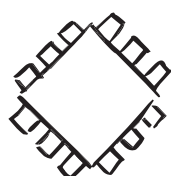


Interfejs ZL1ETH współpracuje z płytą bazową ZL9AVR.



Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
ZL1ETH	▶ zmontowany i uruchomiony moduł.



btc

BTC Korporacja
03-237 Warszawa
ul. Inowódzka 5
tel./faks: (22) 814-13-02
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.

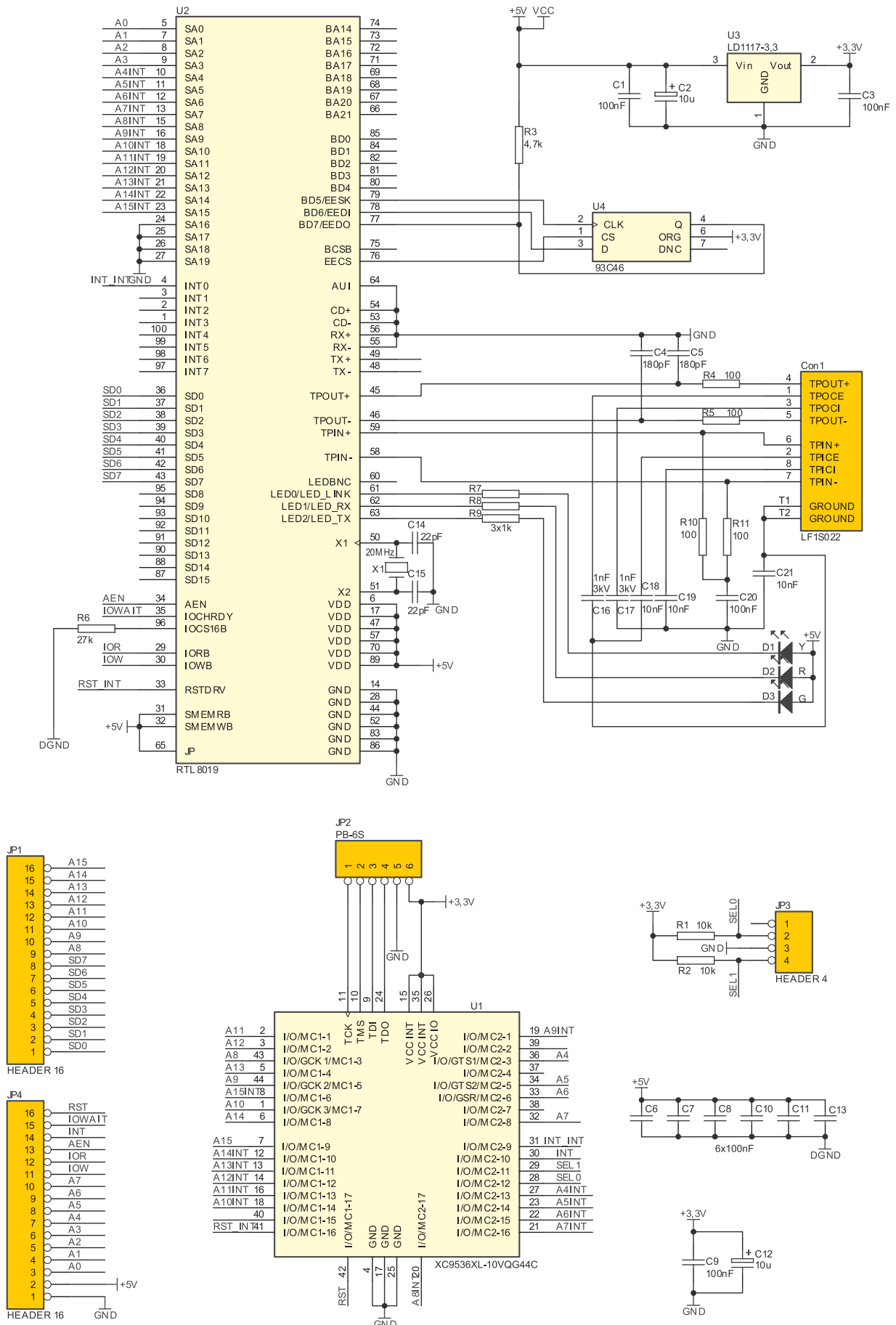
BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

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

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

Schemat elektryczny

Schemat elektryczny modułu pokazano na poniższym rysunku.

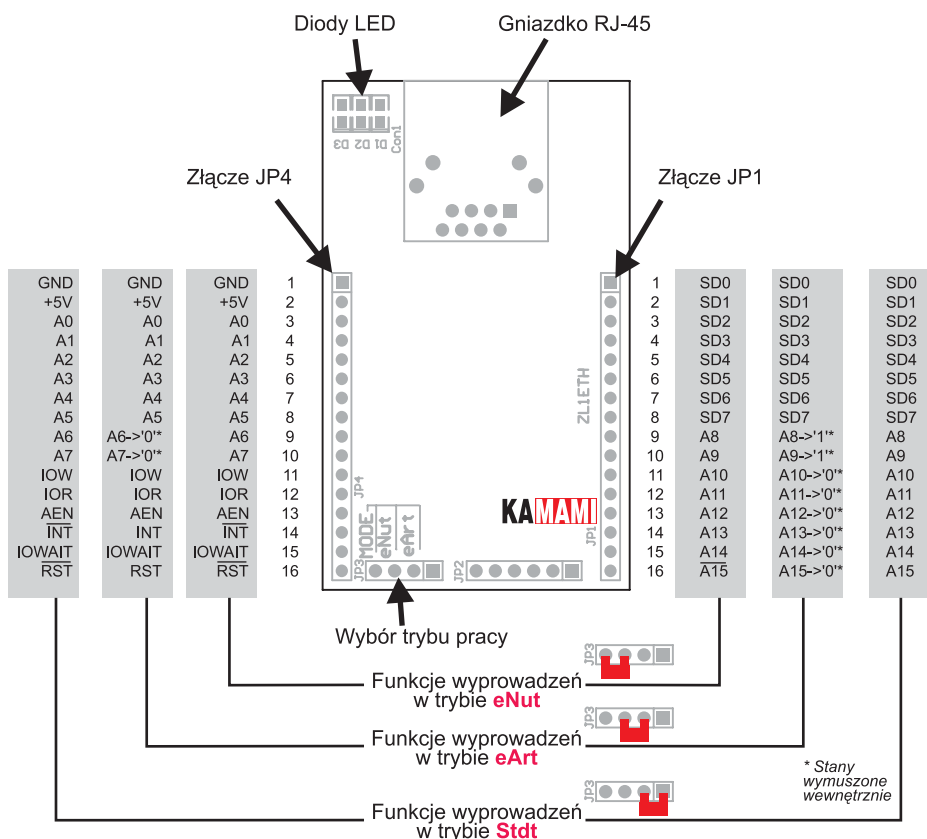


Opis wyprowadzeń

Na rysunku poniżej przedstawiono rozmieszczenie najważniejszych elementów oraz opis wyprowadzeń minimodułu ZL1ETH (widok od strony elementów). Jumper założony na JP3 decyduje o sposobie doprowadzenia sygnałów do złączy JP1 i JP4 zgodnie z rysunkiem.



Do poprawnej pracy modułu ZL1ETH konieczne jest założenie jumpера decydującego o trybie pracy (złącze JP3).



Przykładowe dołączenie modułu

Moduł ZL1ETH można stosować w połączeniu z dowolnym systemem cyfrowym (np. mikroprocesorowym). Na rysunku poniżej pokazano przykładowe dołączenie modułu do mikrokontrolera ATmega128 (możliwe jest również dołączenie modułu do mikrokontrolerów nie obsługujących zewnętrznej pamięci – w takich przypadkach konieczne jest odpowiednie programowe sterowanie liniami we/wy mikrokontrolera).

