

KAMAMI

ZL15PLD (PL)



Rev. 20200924093049

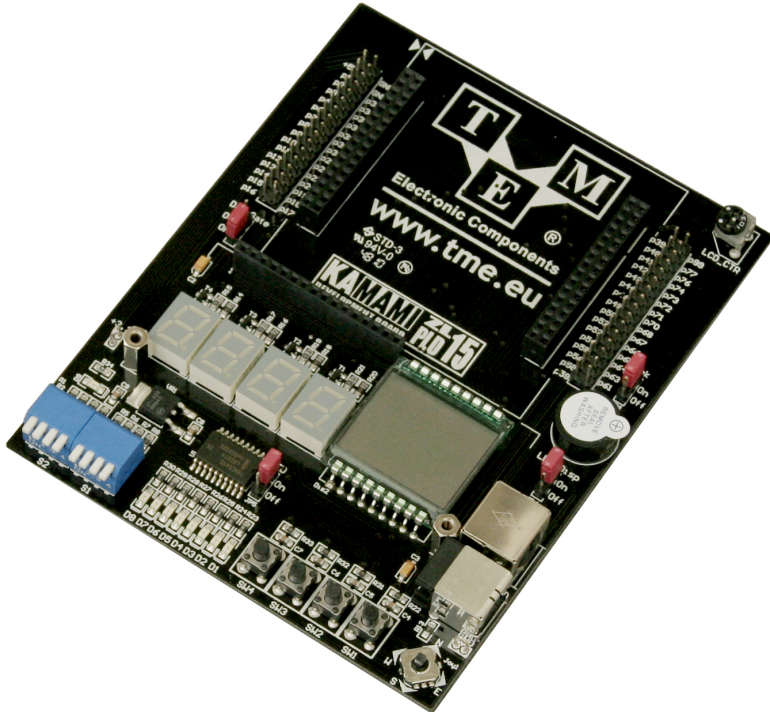
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL15PLD_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL15PLD_(PL))

Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry płyty bazowej ZL15PLD	2
Wyposażenie standardowe	3
Schemat elektryczny	4
Złącza modułu dipPLD i wyprowadzenia linii I/O	6
Dipswitche	7
Złącze PS/2	8
Złącze wyświetlacza LCD 2x16	9
7-segmentowe wyświetlacze LED	10
2-znakowy wyświetlacz LCD	11
Diody LED	12
Przyciski i joystick	13
Głośnik	14
DataGate	15
Zasilanie	16

Opis

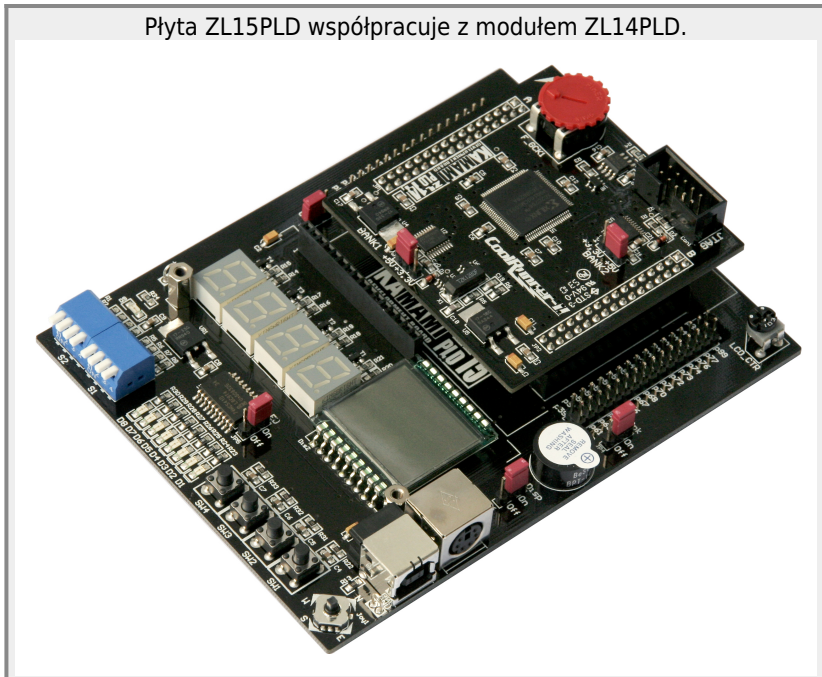
ZL15PLD to płyta bazowa dla modułów dipPLD z układem CoolRunner XC2C256 firmy Xilinx (ZL14PLD). Płyta jest wyposażona w wiele standardowych urządzeń peryferyjnych, m.in. 4-cyfrowy wyświetlacz LCD, 8 diod LED, cztery 7-segmentowe wyświetlacze LED, interfejs PS/2. Użytkownik ma ponadto możliwość wygodnego dołączenia dowolnych własnych układów peryferyjnych



Podstawowe parametry płyty bazowej ZL15PLD

- Współpraca z modułem ZL14PLD wyposażonym w układ XC2C256
- 2-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz LCD
- 4 7-segmentowe wyświetlacze LED
- Złącze dla alfanumerycznego wyświetlacza LCD (2x16 znaków) ze sterownikiem HD44780
- 8 diod LED
- 4 przyciski
- 5-pozycyjny joystick
- Gniazdo PS/2
- 2 czterostykowe dipswitche
- Przetwornik piezoelektryczny
- Zasilanie przez gniazdo USB

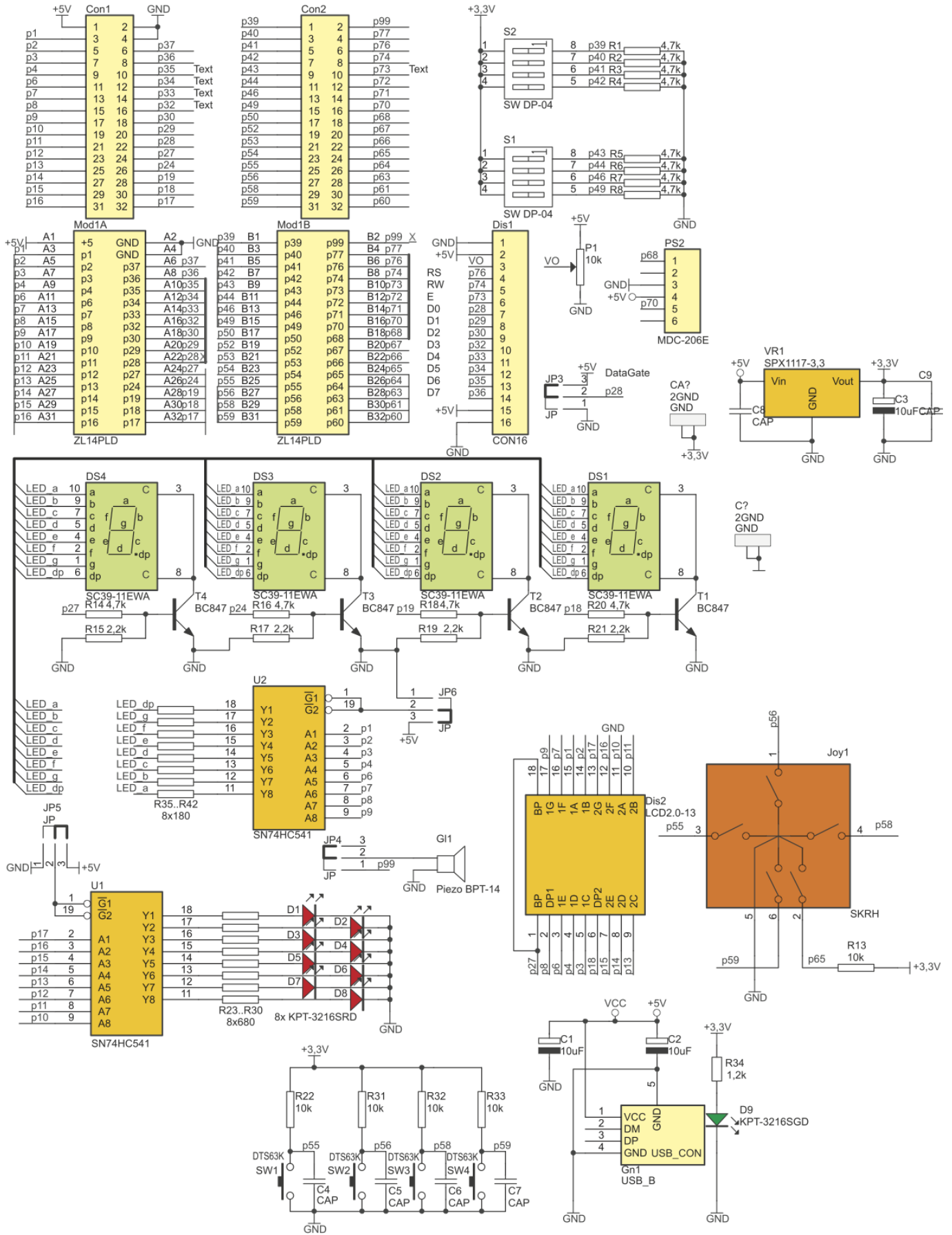
Płyta ZL15PLD współpracuje z modułem ZL14PLD.



Wyposażenie standardowe

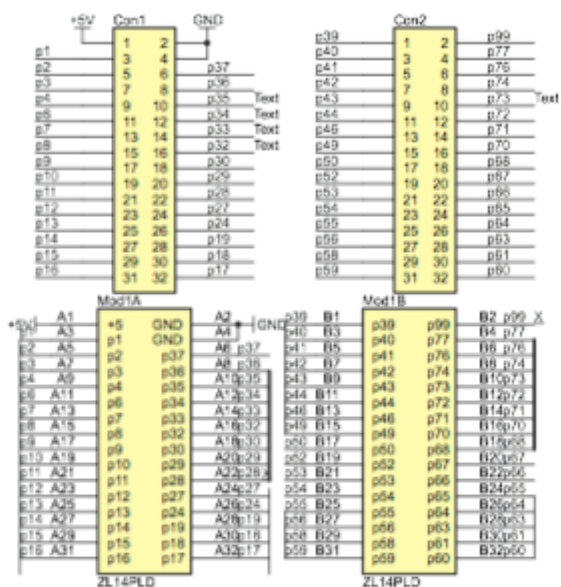
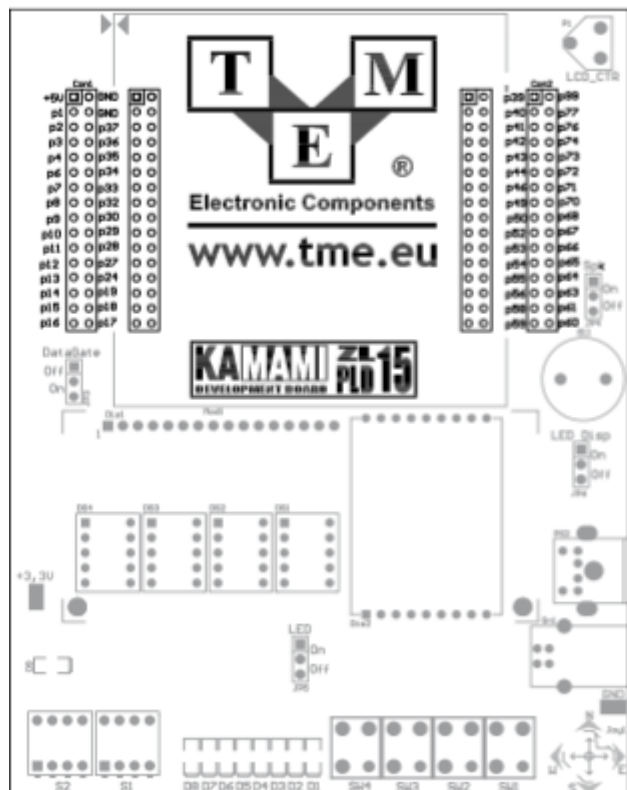
Kod	Opis
ZL15PLD	• Zmontowana i uruchomiona płyta bazowa

Schemat elektryczny



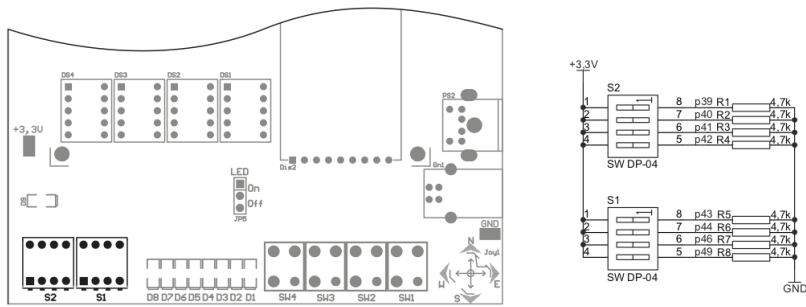
Złącza modułu dipPLD i wyprowadzenia linii I/O

Płyta bazowa ZL15PLD jest wyposażona w złącze dla modułów dipPLD (Mod1A i Mod1B). Linie I/O są wyprowadzone na złącza Con1 i Con2.



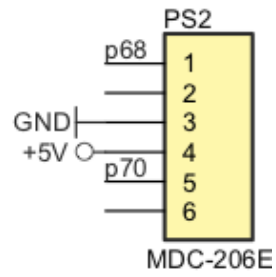
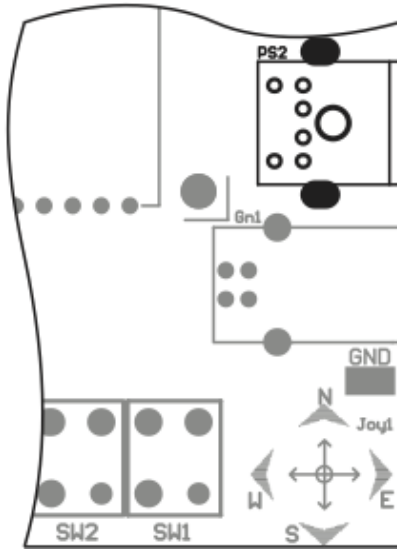
Dipswitche

Płyta bazowa ZL15PLD jest wyposażona w dwa czterostykowe dipswitche z rezystorami podciągającymi do masy.



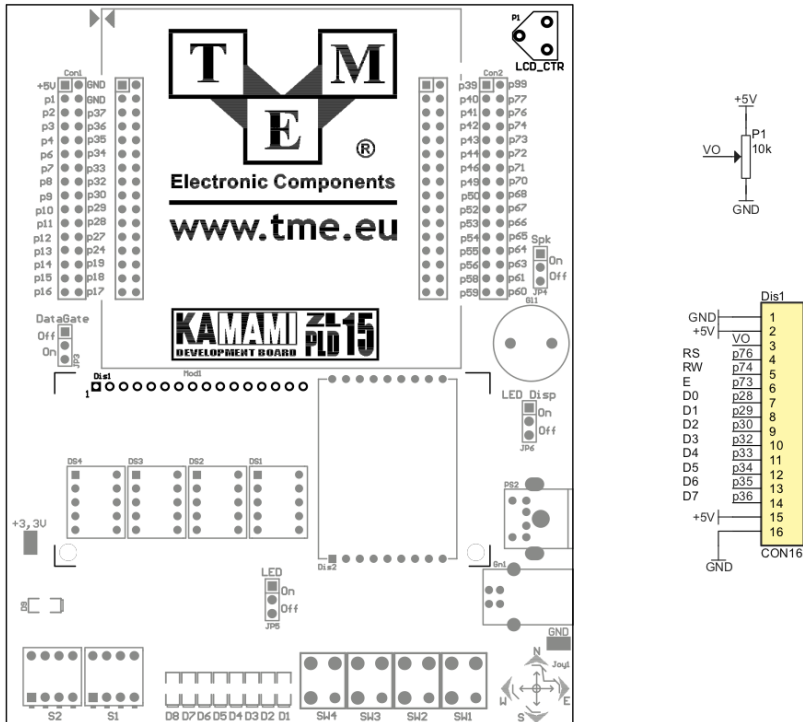
Złącze PS/2

Zestaw ZL15PLD jest wyposażony w złącze PS/2, którego linie dołączone są do złącza modułu dipPLD.



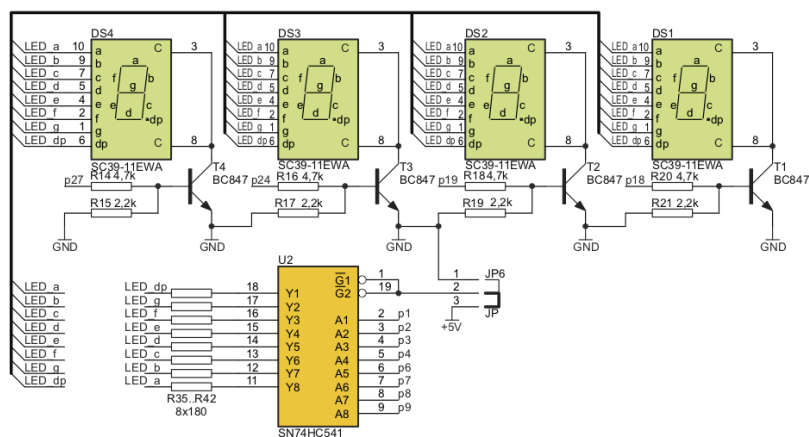
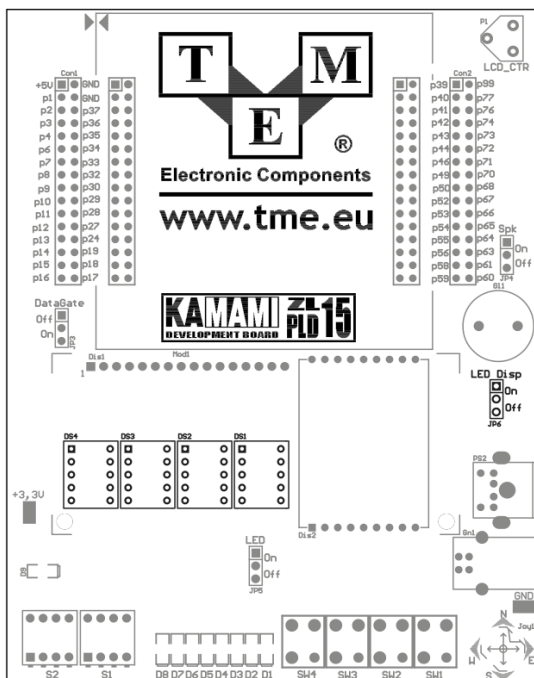
Złącze wyświetlacza LCD 2x16

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w gniazdo Dis1 pozwalające dołączyć alfanumeryczny wyświetlacz ze sterownikiem HD44780 (np. LCD1602 z oferty Kamami). Kontrast wyświetlacza jest regulowany potencjometrem P1.



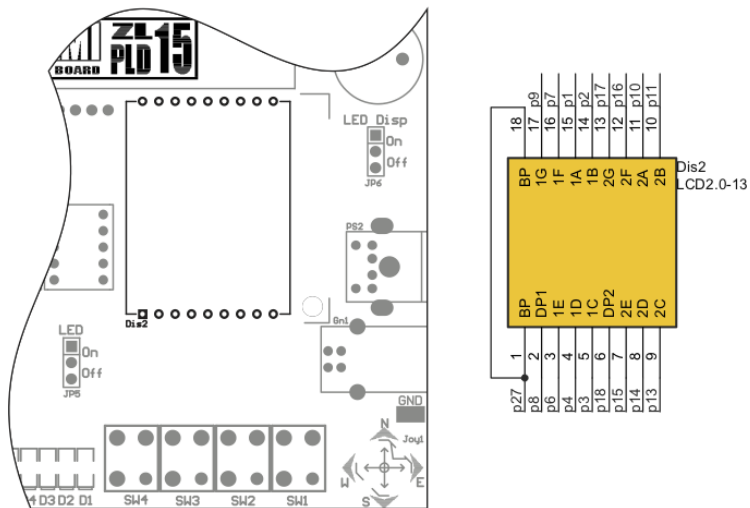
7-segmentowe wyświetlacze LED

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w cztery 7-segmentowe wyświetlacze LED. Wyświetlacze dołączane są do złącza modułu dipPLD zworą LED_Dis (JP6). Sposób dołączenia wyświetlaczy przedstawiono na rysunku poniżej.



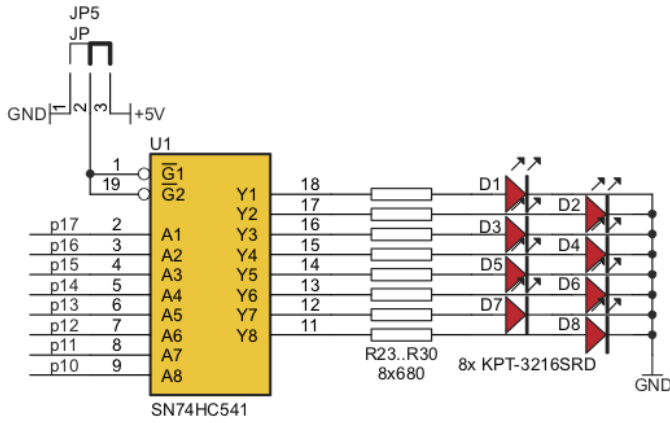
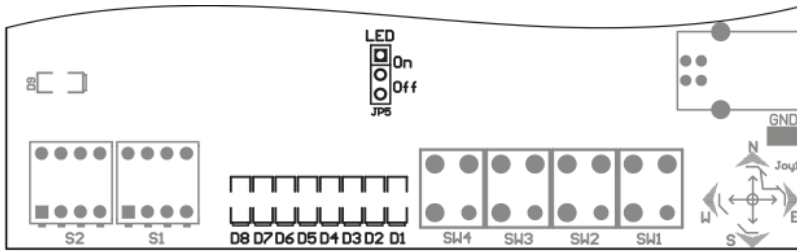
2-znakowy wyświetlacz LCD

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w 2-znakowy wyświetlacz LCD, sposób jego dołączenia do złącza dipPLD przedstawiono na rysunku poniżej



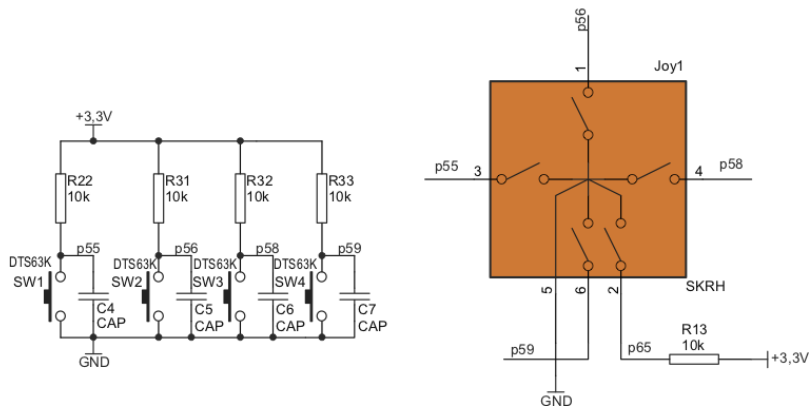
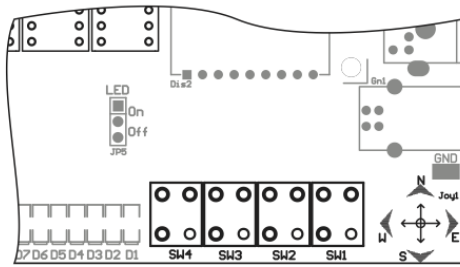
Diody LED

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w 8 diod LED dołączanych do złącza dipPLD przy pomocy zworki LED (JP5).



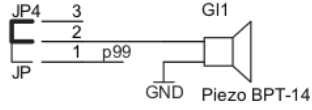
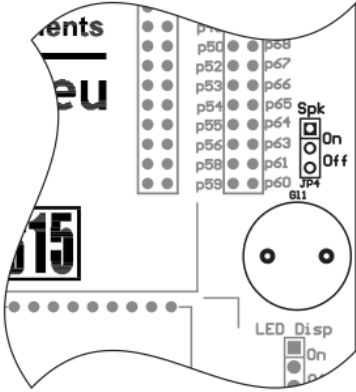
Przyciski i joystick

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w 4 przyciski (SW1..SW4) oraz 5-stykowy joystick. Linie przycisków oraz styk "Enter" joysticka są podciągnięte do napięcia zasilania. Pozostałe cztery linie joysticka mogą zostać podciągnięte do napięcia zasilania wewnątrz układu programowalnego zamontowanego w module dipPLD.



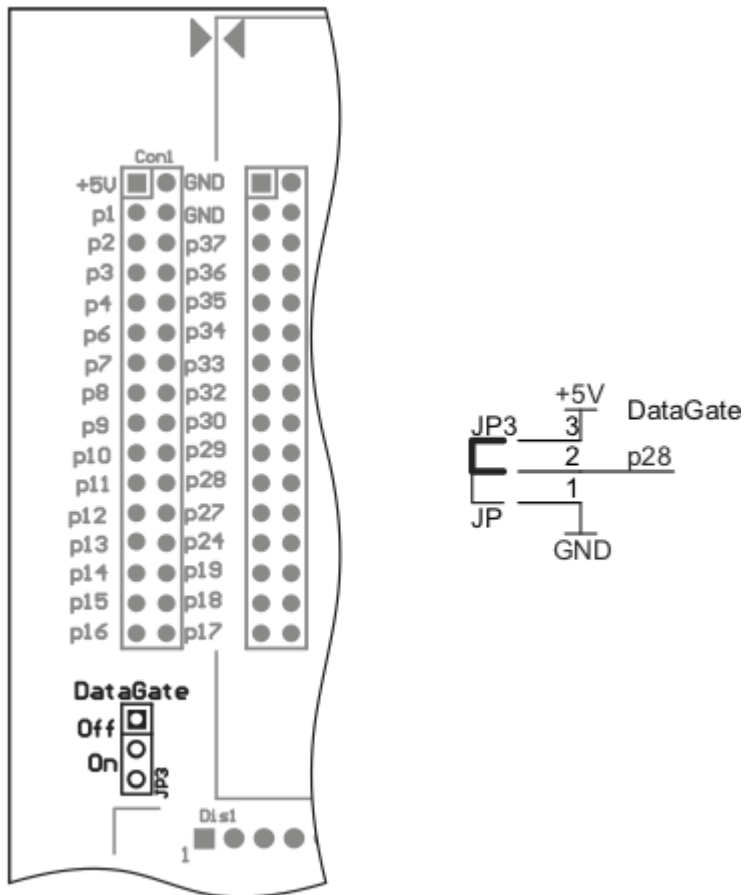
Głośnik

Płytki ZL15PLD jest wyposażona w przetwornik piezoelektryczny dołączany do złącza modułu dipPLD przy pomocy zworki Spk (JP4).



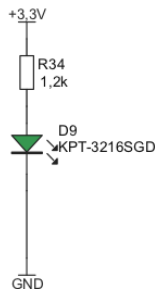
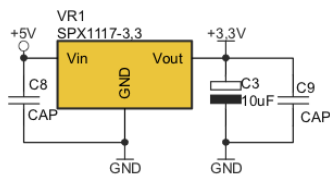
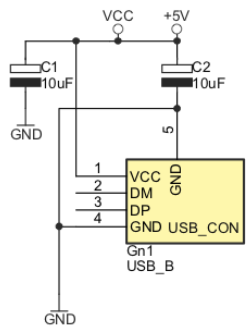
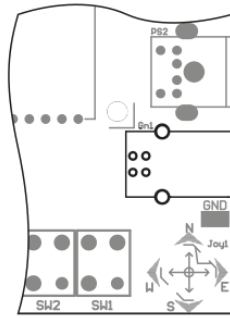
DataGate

Zwora DataGate ustala poziom logiczny na wejściu DataGATE układu CPLD, za pomocą którego można selektywnie deaktywować linie wejściowe układu.



Zasilanie

Zestaw ZL15PLD jest zasilany przez gniazdo USB. Zasilanie sygnalizowane jest świeceniem diody D9.





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.