

ZL15PRG

Uniwersalny programator ICSP dla mikrokontrolerów PIC



ZL15PRG jest nowoczesnym programatorem ICSP (In Circuit Serial Programming) umożliwiającym programowanie pamięci Flash mikrokontrolerów PIC. Współpracuje on z komputerem PC poprzez interfejs Centronics i jest zasilany z urządzenia, w którym zainstalowano programowany mikrokontroler.

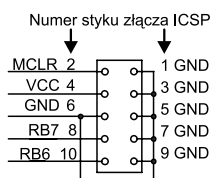
Programator ZL15PRG jest obsługiwany przez łatwy w obsłudze program Oshon PIC Programmer, który może pracować ze wszystkimi współczesnymi wersjami systemu operacyjnego Windows (łącznie z XP). Do komputera PC programator jest dołączany za pomocą złącza Centronics.

Zasilanie do programatora jest dostarczane z programowanego układu. Zalecana wartość napięcia pomiędzy stykami VCC i GND złącza ICSP (rys. 1) wynosi 5 V, pobór prądu przez programator nie przekracza 60 mA.

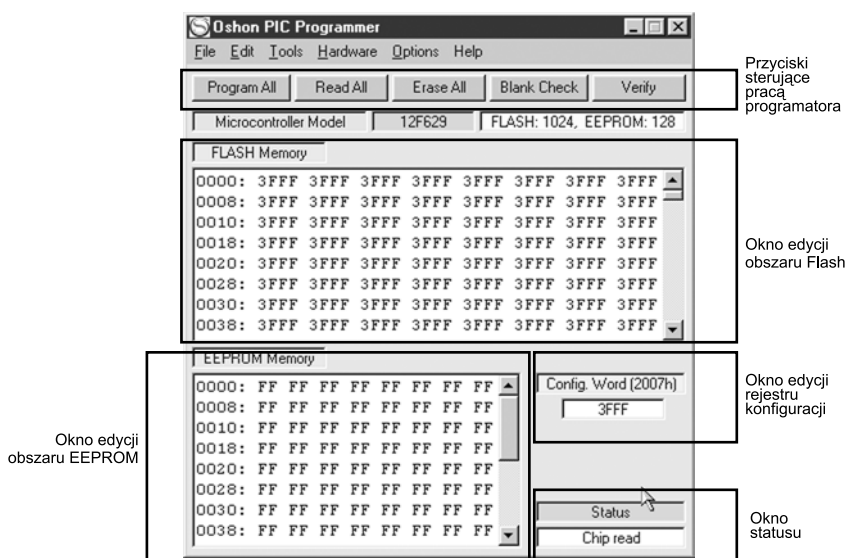
Możliwości programatora ZL15PRG

Za pomocą programatora ZL15PRG można programować mikrokontrolery (wersja programu sterującego 1.7): 12F629, 12F675, 16F627, 16F627A, 16F628, 16F628A, 16F630, 16F648A, 16F676, 16F72, 16F73, 16F74, 16F76, 16F77, 16F737, 16F747, 16F767, 16F777, 16F83, 16F84, 16F84A, 16F87, 16F88, 16F818, 16F819, 16F870, 16F871, 16F872, 16F873, 16F873A, 16F874, 16F874A, 16F876, 16F876A, 16F877 oraz 16F877A. Nowe wersje programu obsługującego programator można pobrać z witryny: <http://www.oshonsoft.com>.

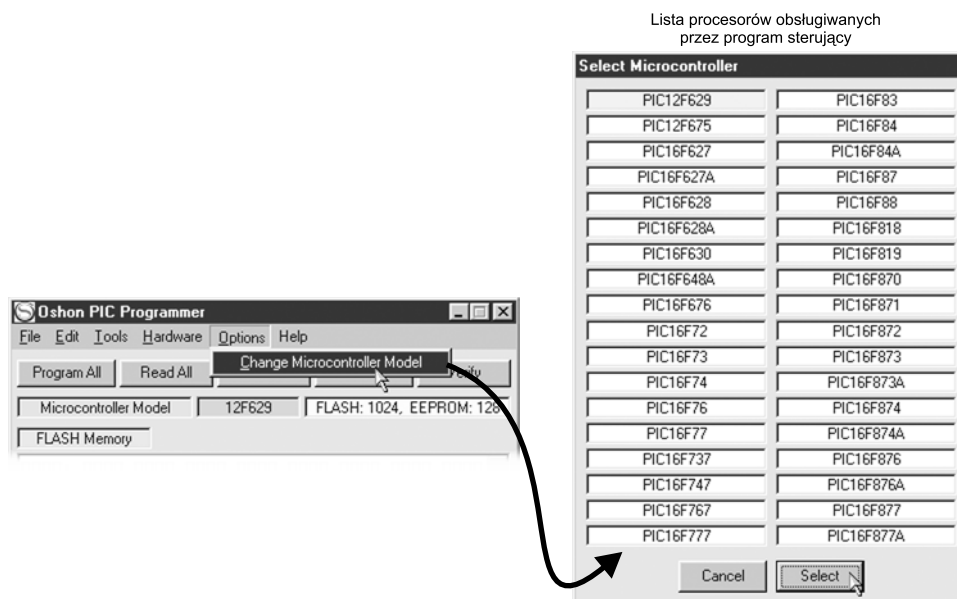
Programator ZL15PRG jest przystosowany do bezpośredniej współpracy m.in. z zestawami ZL3PIC (programator należy dołączyć do złącza JP4 tego zestawu) oraz ZL4PIC (CON10), a także dowolnymi innymi zestawami i urządzeniami, w których zastosowano mikrokontrolery PIC z wymienionej listy.



Rys. 1. Rozmieszczenie sygnałów na złączu ICSP programatora ZL15PRG



Rys. 2. Okno programu sterującego pracą programatora ZL15PRG



Rys. 3. Wybór programowanego mikrokontrolera ułatwia lista wyświetlana po wybraniu w menu *Options>Change Microcontroller Model*

Obsługa programatora

Pracą ZL15PRG steruje *freeware*owy program, którego okno pokazano na **rys. 2**. Obsługa programu jest prosta i sprowadza się w praktyce do wybrania typu programowanego mikrokontrolera (w menu: *Options>Change Microcontroller Model*) z listy wyświetlanej przez program (**rys. 3**). Program umożliwia edycję komórek pamięci Flash i EEPROM, umożliwia także programowanie nieulotnego rejestru konfiguracji, przy czym jego zawartość musi być zawarta w pliku HEX (w którym znajduje się także opis zawartości pamięci programu). Wartość wpisywaną do rejestru konfiguracji można zmienić dwukrotnie klikając w miejsce, w którym jest wyświetlana jego aktualna zawartość.

Sterowanie pracą programatora umożliwiają przyciski widoczne na **rys. 2**, można to także robić z poziomu opcji *Tools>...* menu.

Na **fot. 4** znajduje się widok tylnej części obudowy programatora, na której umieszczono – oprócz złącza ICPS – także dwie diody świecące. Dioda oznaczona VPP sygnalizuje obecność napięcia programującego na styku 2 (sygnał MCLR/VPP) złącza ICSP, natomiast dioda PWR sygnalizuje obecność napięcia zasilającego o prawidłowej wartości styku 4 złącza ICSP.



Fot. 4. Rozmieszczenie i funkcje diod LED oraz umiejscowienie złącza ICSP



Wydawnictwo
btc

BTC Korporacja
 03-237 Warszawa
 ul. Inowłodzka 5
 fax: (22) 814-13-02
 e-mail: biuro@btc.pl
<http://www.btc.pl>