

OBSŁUGA PROGRAMATORA WILLEM 7.0

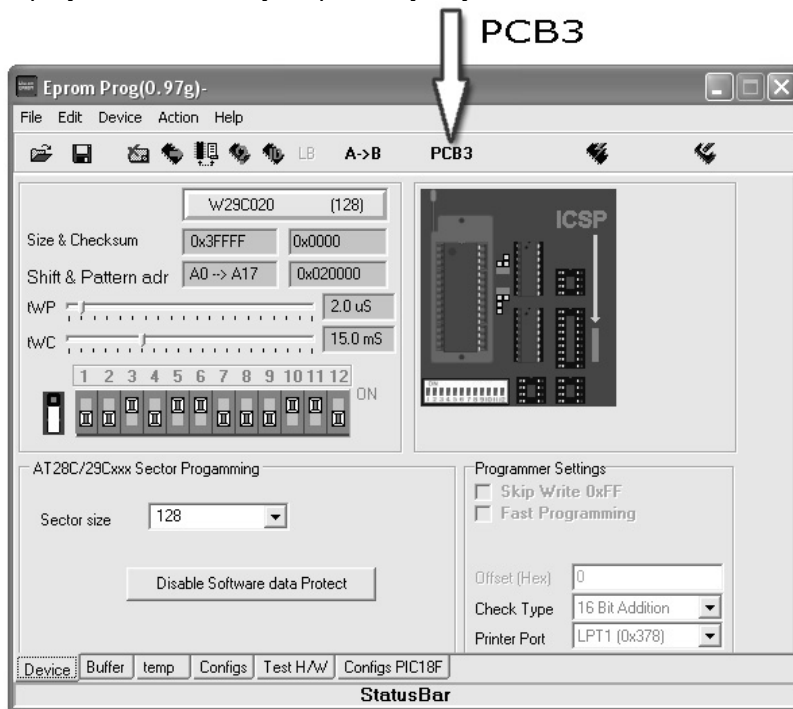
Programator podłączamy do portu LPT za pomocą kabla (musi być koniecznie 1:1 DB25M/DB25F).

Do zasilania programatora można użyć zewnętrznego zasilacza 12V lub port USB. Należy używać tylko jednego rodzaju zasilania.

OPROGRAMOWANIE:

Program do obsługi programatora można pobrać pod tym adresem: <http://www.gotronik.pl/www/soft/>

Plik z programem należy skopiować na dysk twardy i rozpakować. Następnie uruchamiamy plik o nazwie EpromM51.exe . Przy pierwszym uruchomieniu programu należy wybrać wersję programatora – nasza wersja to „**PCB3**” (ustawienie „Willem” jest błędne) . Zmian dokonuje się poprzez kliknięcie w przycisk zaznaczony na poniższym rysunku.



ODCZYTYWANIE PAMIĘCI EPROM / FLASH:

- Uruchomiamy program obsługujący
- Podłączamy kabel i zasilanie
- W programie z menu Help wybieramy Test Hardware
- Jeśli program zaraportuje, że wszystko w porządku: „Hardware Prezent” to można przejść do następnego kroku. W przypadku otrzymania innego komunikatu należy sprawdzić kabel LPT, zasilanie.
- Następnie w menu Device znajdujemy interesujący nas układ.
- Teraz w programie widoczne jest ustawienie przełącznika DIP-SW-12 i zworek.
- Upewnij się czy na górze (na pasku z ikonami) masz ustawione PCB3.
- Ustawiamy przełącznik DIP-SW-12 i zworki zgodnie z rysunkiem w programie.
- Wkładamy układ do programatora i wybieramy z menu Action polecenie Read lub korzystamy z paska ikon.
- Po odczytaniu zawartości można podglądać zawartość bufora przełączając się na zakładkę Buffer (dolny pasek zadań).
- Aby sprawdzić poprawność odczytu wybieramy polecenie Verify. Jeśli program zaraportuje błąd, to znaczy że programator jest uszkodzony lub kabel połączeniowy jest nieodpowiedni.
- Teraz możemy zapisać dane z odczytanego układu do pliku: File>Save> nazwa_pliku .

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI EPROM:

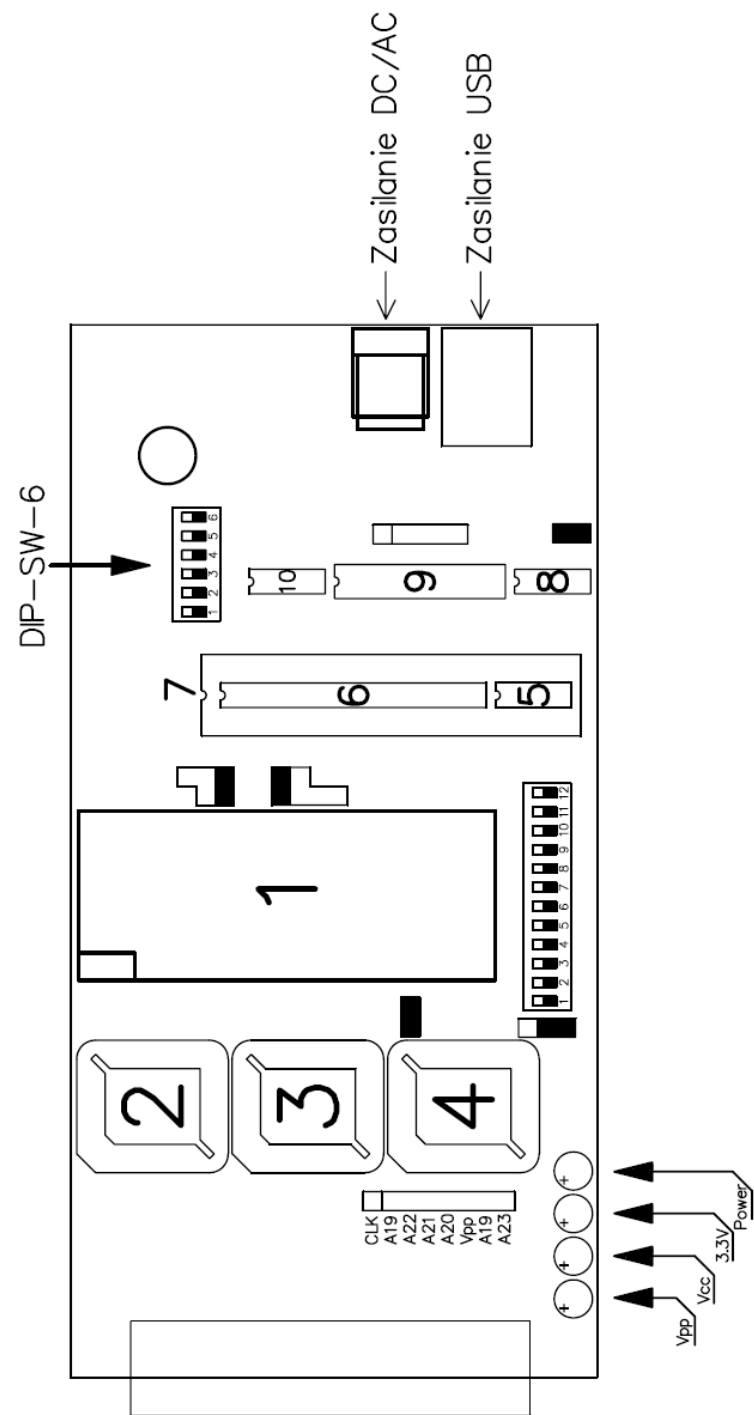
- Uruchomiamy program.
- Podłączamy kabel i zasilanie.
- W programie z menu Help wybieramy Test Hardware.
- Jeśli program zaraportuje, że wszystko w porządku: „Hardware Prezent” to można przejść do następnego kroku. W przypadku otrzymania innego komunikatu należy sprawdzić kabel LPT, zasilanie.
- Następnie w menu Device znajdujemy odpowiedni układ.
- Teraz w programie widoczne jest ustawienie przełącznika DIP-SW-12 i zworek.
- Upewnij się czy na górze (na pasku z ikonami) masz ustawione PCB3. Jeśli nie to kliknij na napis **Willem**.
- Ustawiamy przełącznik DIP-SW-12 i zworki zgodnie z rysunkiem w programie.
- Wkładamy układ do programatora i wybieramy z menu Action polecenie Blank Check
- Jeśli program zaraportuje: "Device is empty" można działać dalej. Inaczej zmieniamy układ na inną (jeśli posiadamy) lub kasujemy za pomocą kasowarki UV. Ponawiamy procedurę Blank Check.
- Teraz załadujemy dane jakie mają być zapisane w układzie z pliku - File -> Load itd.
- Przełączamy się na Buffer by sprawdzić czy dane (plik) został poprawnie odczytany.
- Teraz wybieramy odpowiednie napięcie programowania. Powinno być napisane na układzie (np. VPP=12.5V), jeśli go nie ma to ustawiamy na przełączniku DIP-SW-6 wartość Vpp= 12.5V.
- Wybieramy z menu Action polecenie Program Po zakończeniu programowania można sprawdzić zaprogramowany układ przez polecenie Verify.
- Teraz można wyjąć układ z podstawki programatora.

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI FLASH:

Programowanie pamięci FLASH wykonuje się tak samo jak dla pamięci EPROM. Jedyna różnica polega na tym że program umożliwia elektryczne skasowanie układu – polecenie ACTION > ERASE.
Napięcie programujące Vpp dla pamięci FLASH zawsze musi być ustawione na wartość 12.5 V.

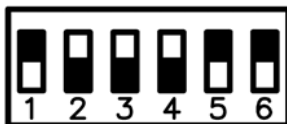
OPIS ZŁĄCZ PROGRAMUJACYCH: (rysunek obok)

1. **ZIF-32** - programowanie pamięci FLASH / EPROM w obudowach DIP
2. **PLCC-32** - programowanie pamięci FLASH / EPROM w obudowach PLCC >512kb
3. **PLCC-32 Firmware** - programowanie układów HUB/LPC 3.3V.
4. **PLCC-32 Firmware** - programowanie układów HUB/LPC 3.3V.
5. **DIP-28** - programowanie mikrokontrolerów rodziny PIC18Fxxx.
6. **DIP-8** - programowanie pamięci 25cxx
7. **DIP-8** - programowanie pamięci 93cxx
8. **DIP-18** - układy PIC16Fxx , PIC12Fxxx
9. **DIP-8** - programowanie pamięci 24Cxx
10. **DIP-40** - programowanie mikrokontrolerów rodziny PIC18Fxxx.



Konfigurowanie ustawień programatora:

Przełącznik DIP-SW-6 służy do ustawiania konfiguracji programatora:



STANDARDOWE USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKA DIP-SW-6

Przełączniki o numerach 1, 2 służą do ustawienia wartości napięcia programującego Vpp:

	NORMAL – 12.5V
	21 V
	25 V
	15 V

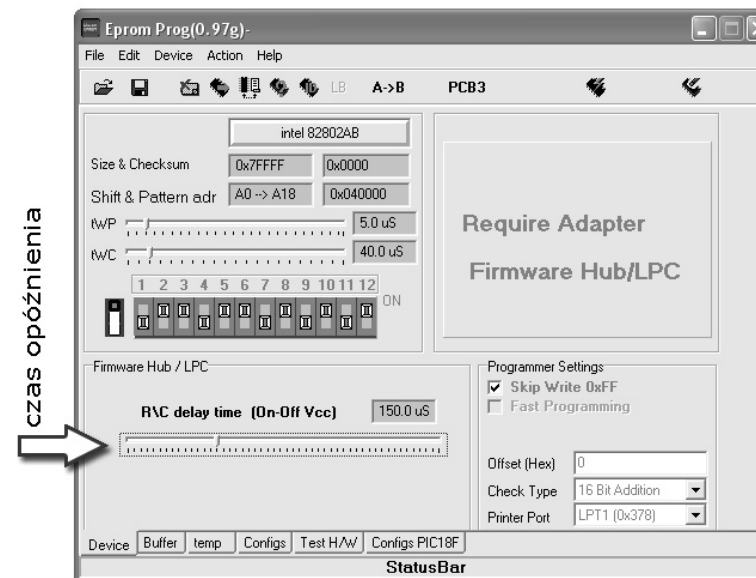
Przełączniki o numerach 3, 4 służą do ustawienia wartości napięcia Vcc:

	6.2 V
	5.6 V
	5.0 V

Programowanie układów podstawce PLCC (FIRMWARE HUB / LPC 3,3V)
Należy ustawić konfigurację na poniższym rysunku (za pomocą DIP-SW-6)

	WŁACZONY
	WYŁACZONY

W programie obsługującym należy zwiększyć czas opóźnienia do 150us na „suwaku” zaznaczonym na poniższym rysunku.



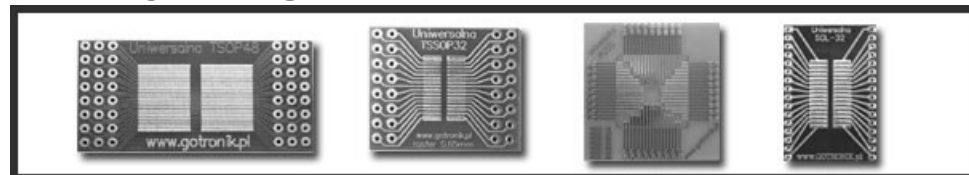
Nasz adres internetowy: WWW.GOTRONIK.PL

Adres e-mail: sklep@gotronik.pl

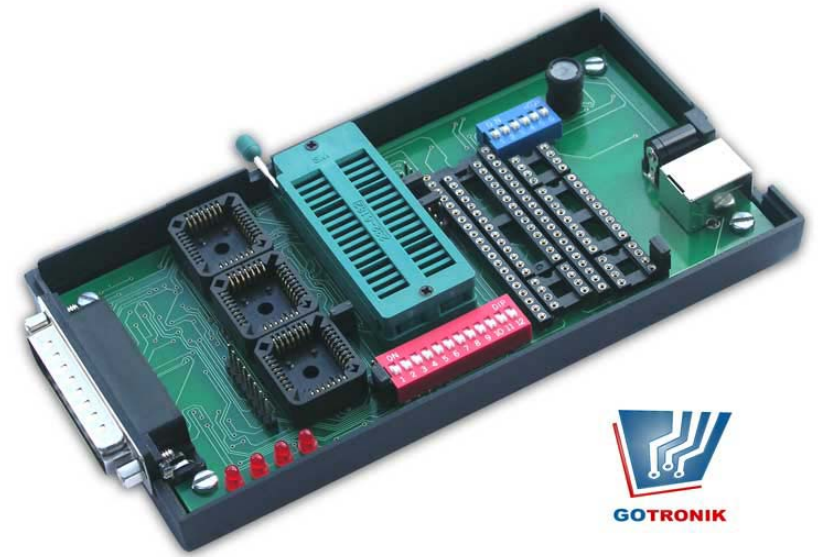
Kontakt telefoniczny: 501-81-49-82, 507-011-247

W naszej ofercie posiadamy adaptory do programatora Willem.
Ponadto zajmujemy się produkcją płytek drukowanych i montażem elektronicznym.

PŁYTKI UNIWERSALNE



INSTRUKCJA OBSŁUGI WILLEM 7.0



www.gotronik.pl