

# ПРОГРАМАТОР PicUSB1

## Ръководство за потребителя

Съвременен PIC® Програматор, управляван и захранван от един и същ USB-порт на вашия компютър.

Работи без допълнително мрежово захранване. Програматора се опознава от Windows като HID (Human Interface Device) работейки по-скоро като виртуален сериен порт, със съответния инсталиран драйвер.

Има два ZIF-цокъла, на единият се програмират PICs от 8 до 40 пина и Eeprom 24Схх. Вторият е предназначен за програмиране на DIP-корпуси на dsPIC 18 до 40 пина. Има специално изведен куплунг с необходимите сигнали за In-Circuit Serial Programming (ICSP). Четири светодиодни индикатора показват статуса на програматора.

Връзката с компютъра се осъществява със стандартен USB кабел (включен в комплекта) или директно.

### *Параметри:*

Захранва се от USB port

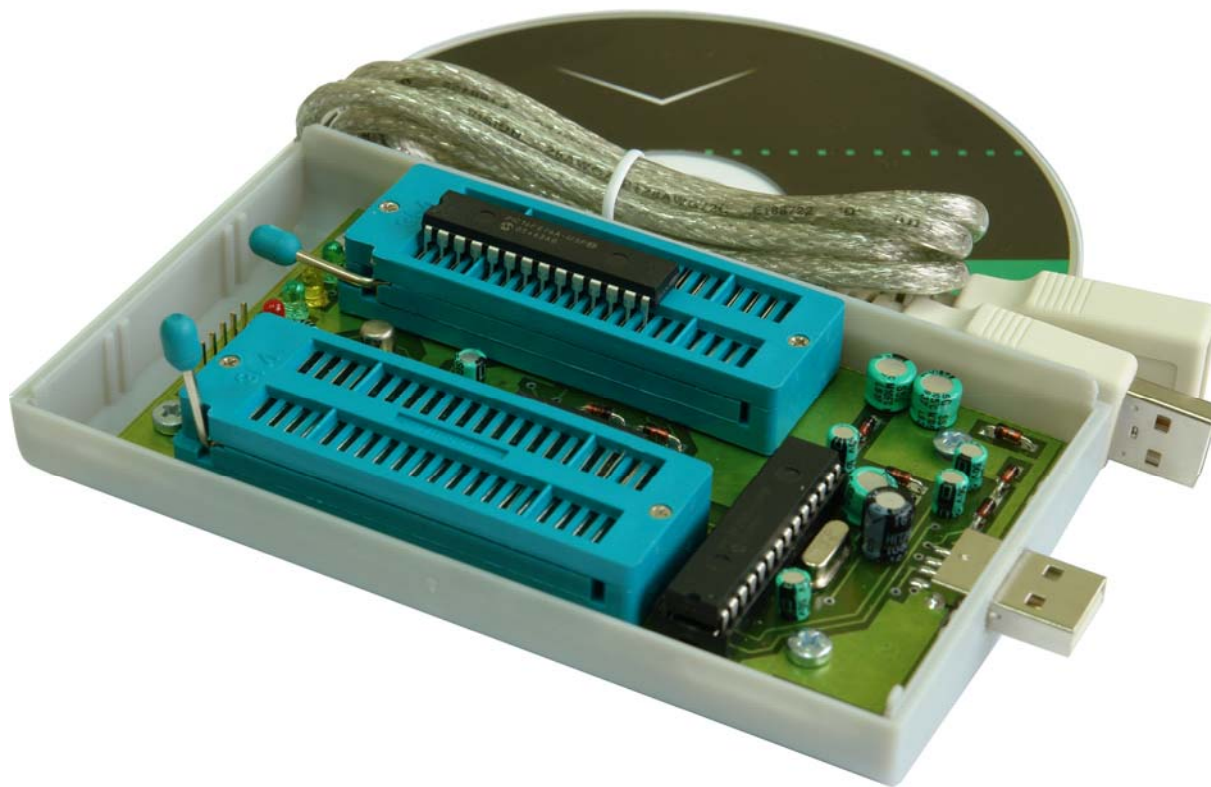
Бързина FULL SPEED USB 2.0 (12 Mb/s) трансвер на данни  
HID interface

Четири светодиодни индикатора показват статуса

In-Circuit Serial Programming (ICSP) куплунг за връзка към прототипи

Софтуера поддържа всички ICSP-съвместими PICmicro® MCUs

Съвместим с Microchip HEX формат на файла



Програматора може да работи със следните интегрални схеми:

10F200,10F202,10F204,10F206,  
12F629, 12F635, 12F637,12F675, 12F683,  
16F627, 16F627A, 16F628, 16F628A, 16F630, 16F636, 16F639, 16F648A, 16F676, 16F684, 16F688, 16F73, 16F74, 16F76,  
16F77,16F716, 16F737, 16F747, 16F767, 16F777, 16F83, 16F84, 16F84A, 16F87, 16F88, 16F818, 16F819, 16F870, 16F871, 16F872,  
16F873, 16F873A, 16F874, 16F874A, 16F876, 16F876A, 16F877, 16F877A,  
18F242 - 2439, 18F248, 18F252 - 2539, 18F258, 18F442 - 4439, 18F448, 18F452 - 4539, 18F458, 18F1220, 18F1320, 18F2220, 18F2320,  
18F4220, 18F4320, 18F2331, 18F2431, 18F4331, 18F4431, 18F6520, 18F6620, 18F6720, 18F8520, 18F8620, 18F8720, 18F2410,  
18F2420, 18F2455, 18F2480, 18F2510, 18F2515, 18F2520, 18F2525, 18F2550, 18F2580, 18F2585, 18F2610,  
18F2620, 18F2680, 18F4410, 18F4420, 18F4455, 18F4480, 18F4510, 18F4515, 18F4520, 18F4525,184550, 18F4580, 18F4585, 18F4610,  
18F4620,18F4680,  
30F2010, 30F2011, 30F2012, 30F3010, 30F3011, 30F3012, 30F3013, 30F3014, 30F4011, 30F4012, 30F4013, 30F5011, 30F5013,  
30F5015, 30F6010, 30F6011, 30F6011A, 30F6012, 30F6012A, 30F6013, 30F6013A, 30F6014, 30F6014A, 30F6015,  
16C61,16C62,16C62a/b,16C63,16C63a,16C64,16C64a,16C65,16C65a/b,16C66,16C67,16C620a,16C621a,16C622a,16CE623,16CE624,16  
CE625,16C71,16C72 ,16C72a,16C73,16C73a/b,16C74,16C74a/b,16C76,16C77,16C710,16C711,16C712,16C716,16C745,16C765,  
16C773,16C774,16C923,16C924,16C925,16C926.  
24C01,24C02,24C04,24C08,24C16,24C32,24C64,24C128,24C256,24C512.

### I. Инсталиране на програмата:

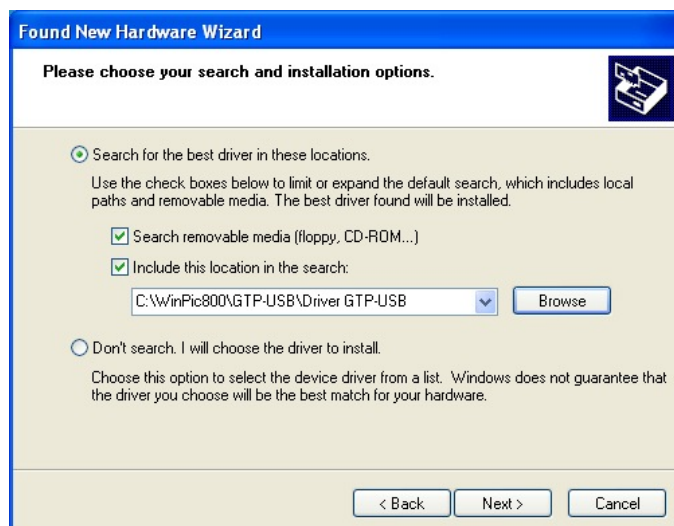
- 1.Прекопирайте от CD цялата директория **WinPic800** във вашата основна директория.
- 2.Включете програматора в USB порта на вашия компютър.



3. Това ще предизвика отварянето на прозореца за инсталиране на нов драйвер. Изберете: **Install from a list or specific location**



4. След като натиснете **Next** изберете пътя в директориите където се намират драйверите:



5. След като натиснете Next ,по време на инсталирането се появява следния прозорец:



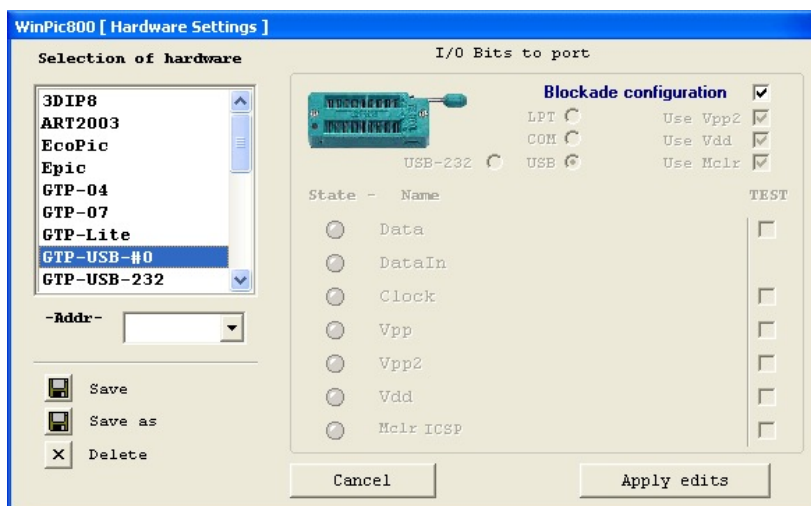
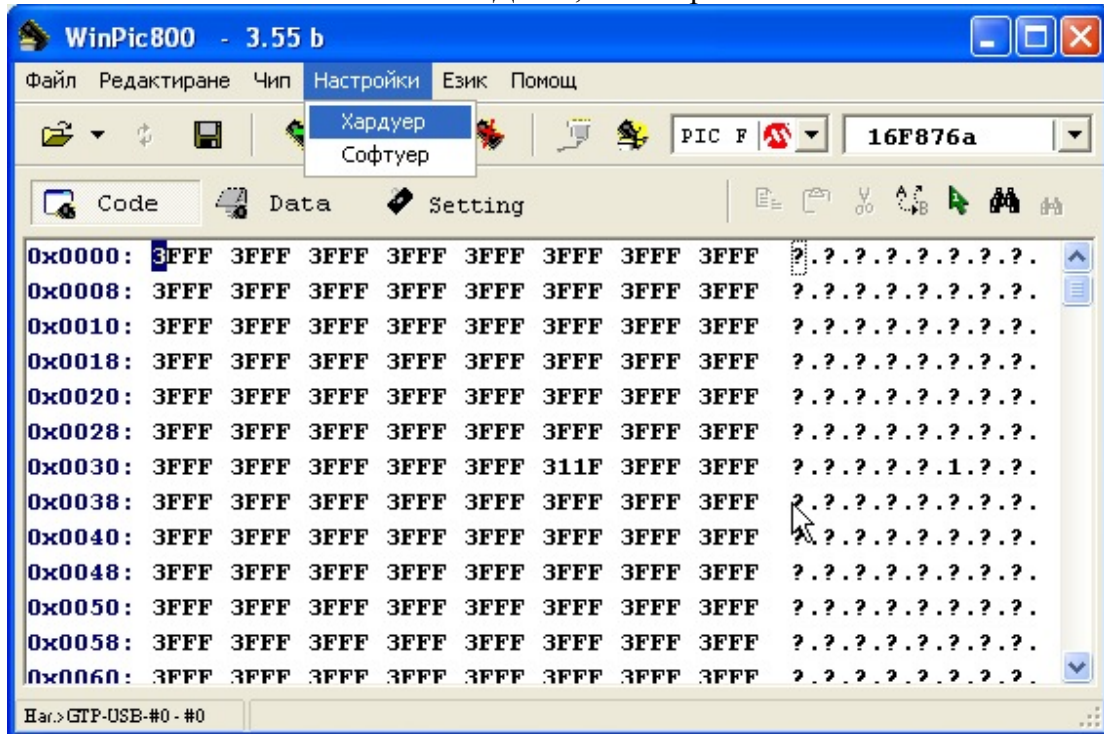
6. При поява на следващия прозорец, изберете: **Continue Anyway**




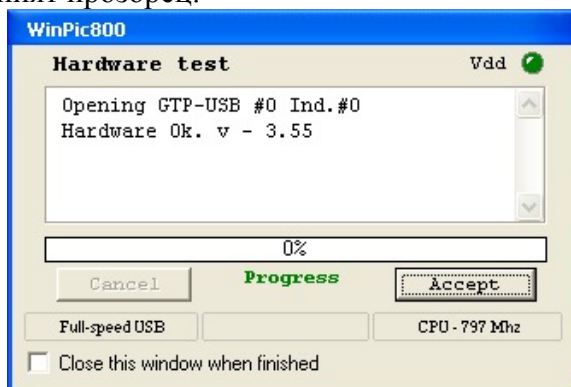




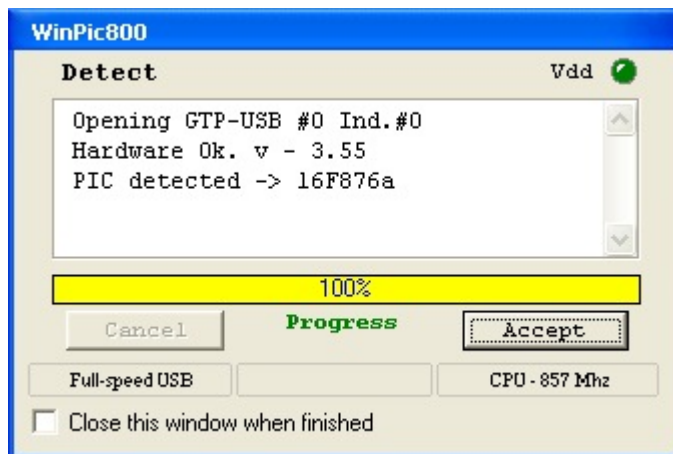
2. От менютата НАСТРОЙКИ/ХАРДУЕР, се избира: **GTP-USB-#0**




3. При натискане на бутона , ако програмата разпознае хардуера, ще се появи следният прозорец:




4. Бутон  тества микроконтролера и изписва неговия тип:



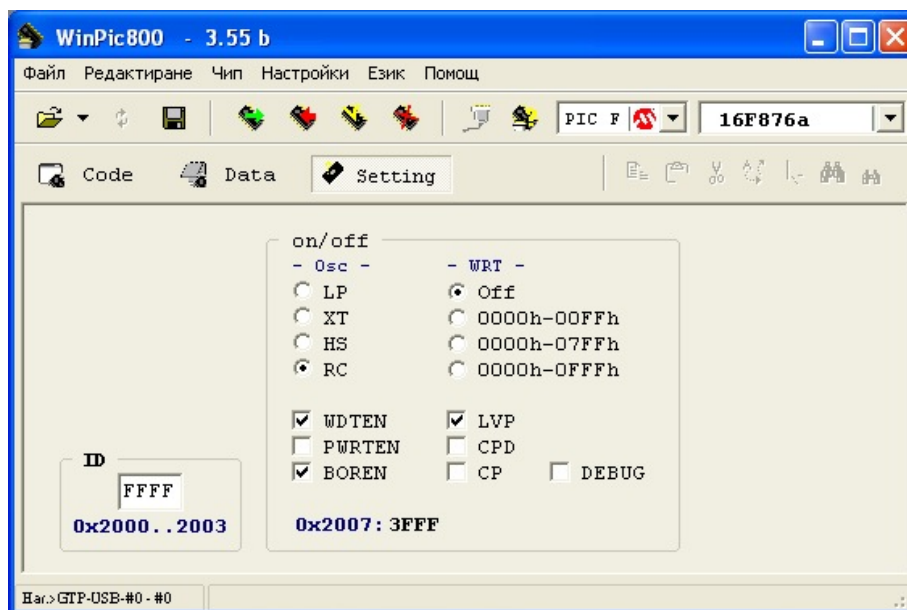
5. Бутон  изтрива паметта на микроконтролера.

6. Бутон  програмира чипа.

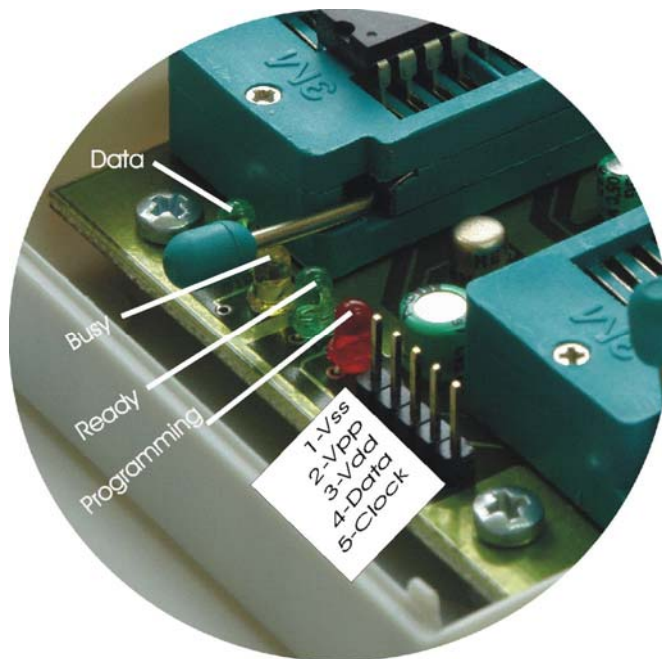
7. Бутон  прочита микроконтролера.

8. Бутон  сравнява записа в микроконтролера с този от паметта на програмата.

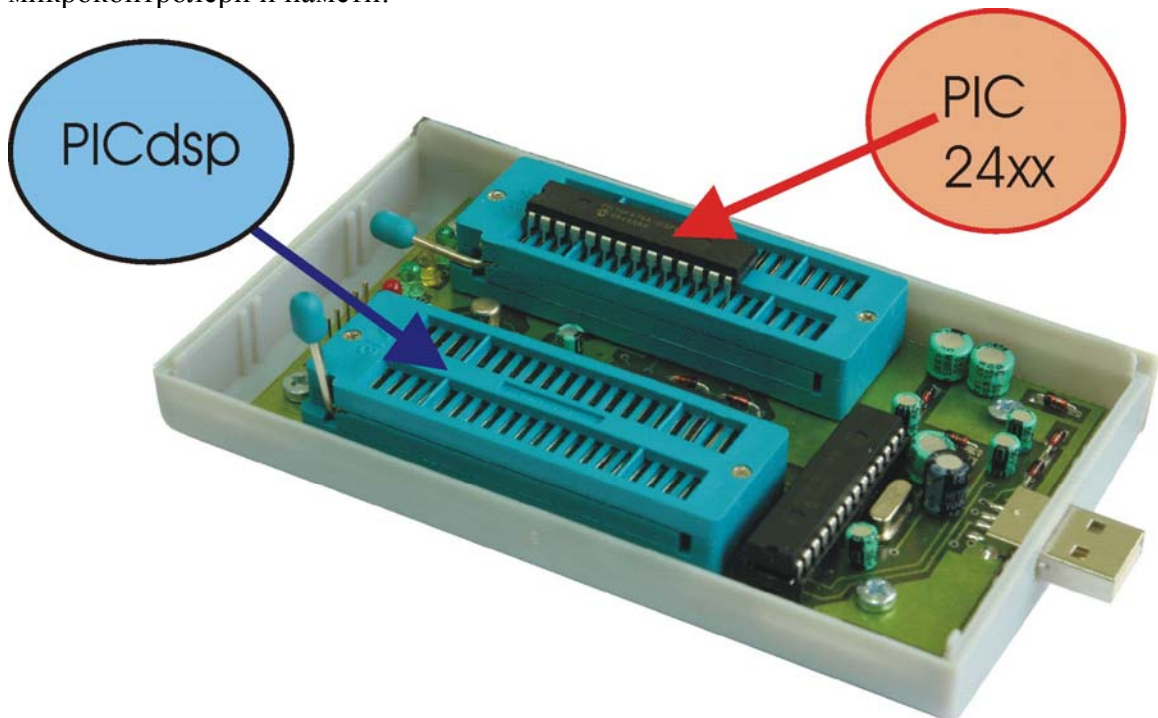
9. Промяна на конфигурационните битове става в прозореца **Setting**:



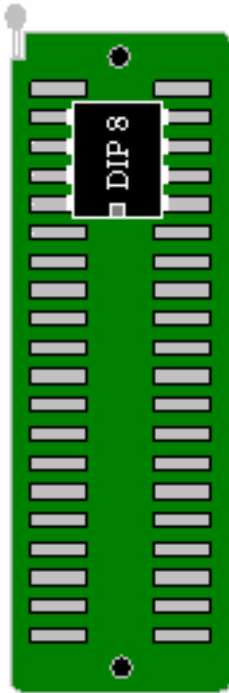
Тук са показани значенията на светодиодиите и изводите на ISP-конектора:



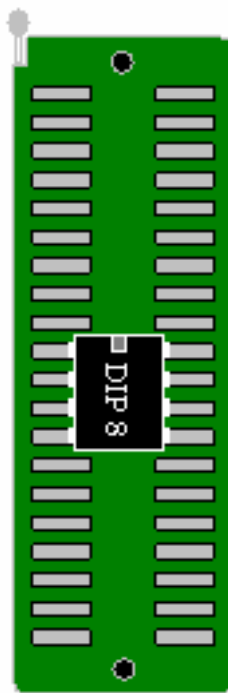
На следващата фигура е показано на кой цокъл се поставят различните типове микроконтролери и памети:



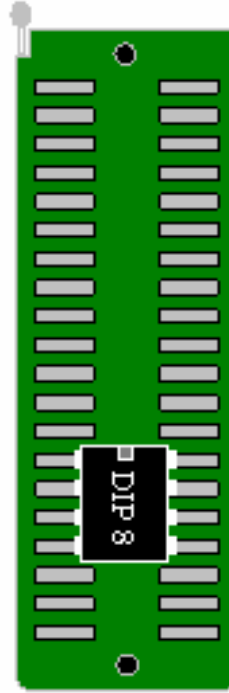
Позицията в ZIF цоклите на различните типове микроконтролери:



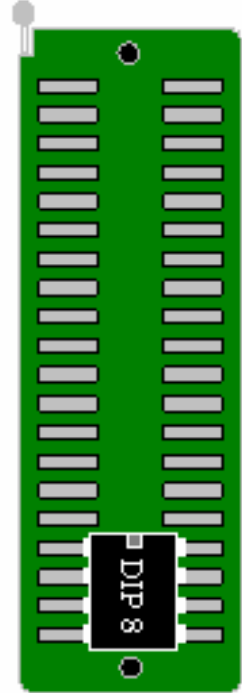
PIC10F



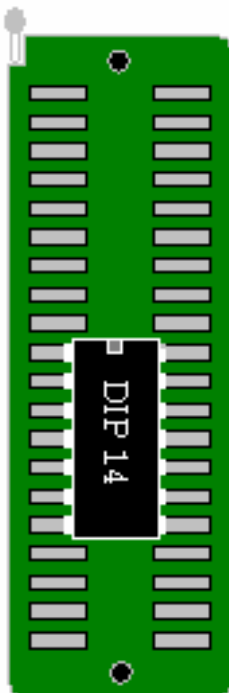
PIC12F



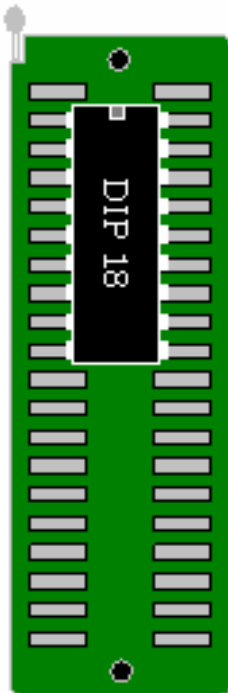
8EE



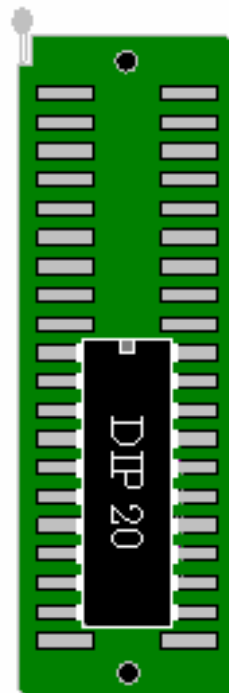
EE\_8



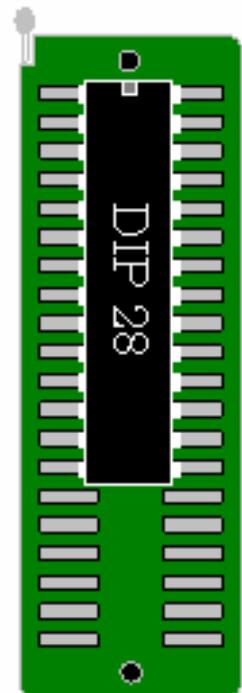
DIP14



DIP18

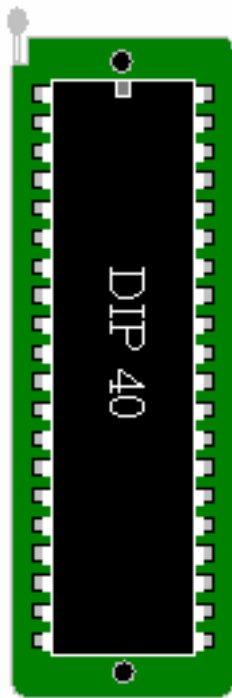


DIP20

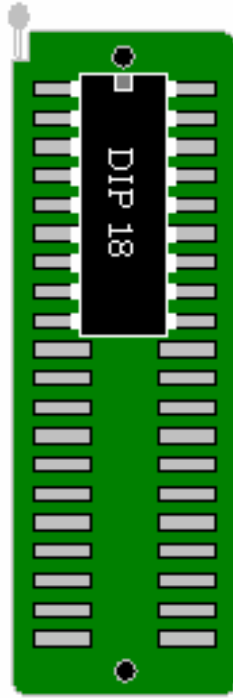


DIP28

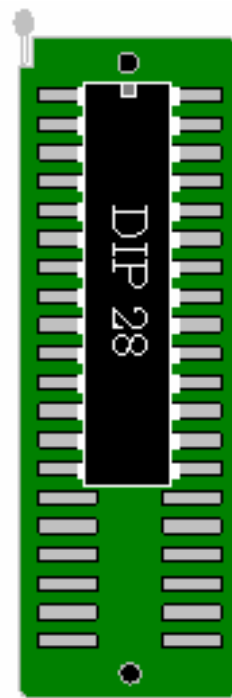




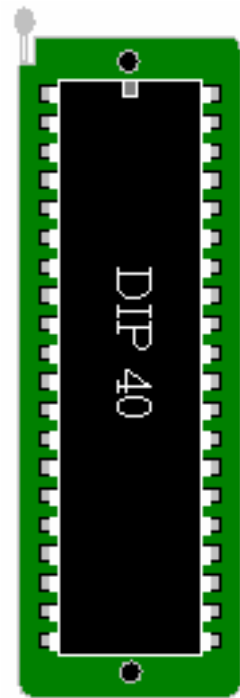
DIP40



DIPdsp18



DIPdsp28



DIPdsp40