

Programator universal pentru microcontrollere PIC

Acest montaj permite programarea microcontrollerelor produse de Microchip, din seriile PIC12C..., PIC12F..., PIC16C..., PIC16F..., PIC18C, PIC18F...

- PIC12C508, PIC12C509
- PIC12C508A, PIC12C509A
- PIC12CE518, PIC12CE519
- PIC12C671, PIC12C672, PIC12CE673, PIC12CE674
- PIC12F508, PIC12F509
- PIC12F629, PIC12F635, PIC12F675, PIC12F683
- PIC16C505
- PIC16C61, PIC16C62A, PIC16C62B, PIC16C63, PIC16C63A
- PIC16C64A, PIC16C65A, PIC16C65B, PIC16C66, PIC16C67
- PIC16C620, PIC16C620A, PIC16C621, PIC16C621A, PIC16C622, PIC16C622A
- PIC16CE623, PIC16CE624, PIC16C625
- PIC16F627, PIC16F628
- PIC16F627A, PIC16F628A, PIC16F648A
- PIC16F630, PIC16F636, PIC16F676, PIC16F684, PIC16F688
- PIC16C710, PIC16C711
- PIC16C712, PIC16C716
- PIC16C71, PIC16C72, PIC16C72A, PIC16C73A, PIC16C73B, PIC16C74A, PIC16C74B, PIC16C76, PIC16C77
- PIC16F72, PIC16F73, PIC16F74, PIC16F76, PIC16F77
- PIC16C745, PIC16C765
- PIC16C717, PIC16C770, PIC16C771
- PIC16C773, PIC16C774
- PIC16C781, PIC16C782
- PIC16C923, PIC16C924
- PIC16F818, PIC16F819
- PIC16F83
- PIC16C84
- PIC16F84
- PIC16F84A
- PIC16F87, PIC16F88
- PIC16F870, PIC16F871, PIC16F872, PIC16F873, PIC16F874, PIC16F876, PIC16F877
- PIC16F873A, PIC16F874A, PIC16F876A, PIC16F877A
- PIC18F1320, PIC18F2320, PIC18F4320
- PIC18F242, PIC18F252, PIC18F442, PIC18F452
- PIC18F248, PIC18F258, PIC18F448, PIC18F458
- PIC18F4539

Functioneaza de pe portul serial (RS232) al calculatorului, si nu necesita alimentare externa.

Pentru programare recomand utilizarea programului PicPgm. Acest program este gratuit si se gaseste foarte usor pe internet. Setarile recomandate pentru PicPgm:

Cu programatorul conectat la portul serial, se seteaza tipul programatorului:

- (in meniu) Hardware/Hardware selection/configuration
- Programmer selection: alegeti 'JDM programmer'

- Port: alegeti portul serial la care este conectat programatorul (e posibil sa aveti mai multe porturi seriale: COM1, COM2 ...). In rest nu trebuie modificat nimic

- dati click pe 'OK', in bara de jos a programului apare 'JDM programmer' Daca apare textul: 'No programmer found. Check connection' inseamna ca aveti o problema de conexiune. Trebuie verificat cablul serial.

Introduceti microcontrollerul in soclu, (daca inca nu a fost introdus) si din meniu alegeti: - 'Command' / 'Autodetect PIC'. Microcontrollerul va fi recunoscut, datele lui fiind afisate in partea din dreapta jos a ferestrei programului in zona 'Device Information'. Daca in locul datelor apar semne de intrebare, atunci microcontrollerul nu a putut fi identificat. E posibil sa nu fi fost asezat corect in soclu, jumperele sa nu fie corect pozitionate sau microcontrollerul poate fi defect.

Acesti pasi trebuiesc urmati o singura data; daca la urmatoarea pornire a programului aveti deja programatorul conectat cu microcontrollerul in soclu, atat programatorul cat si microcontrollerul vor fi detectate automat.

Urmatorul pas este incarcarea fisierului .hex in program si de aici in microcontroller.

- din meniu selectati 'File' / 'Load hex file'. Alegeti fisierul dorit si dati click pe 'Open'
- din meniu selectati 'Command' / 'Program PIC'

Comenzile de mai sus au prescurtari si pe bara de instrumente, dupa ce va obisnuiti cu ele va fi mai usor sa le utilizati pe acestea.

Pe pagina urmatoare sunt microcontrollerele ce pot fi programate, cu asezarea lor in soclul zif, precum si pozitiile celor doua jumpere pentru fiecare tip de microcontroller.

<http://www.klori.ro>