

Jellemzők:

- Egyszerűen használható Univerzális programozó modul ICD2,MCD2,ICD2.5,PICKIT2,PICKIT3,ICD3,QL200,QL2006, stb programozókhoz
- Rászorító csipesszel / felforrasztással, ill. a ZIF40 foglalat segítségével az alábbi foglalatokkal rendelkező eszközök kezelhetők vele: SOT23-6(PIC10FXXX), SO-8, SO-14, SO-18, SO-28, TQFP44, PQFP44, PLCC44, TQFP64 és DIP40
- ZIF40 foglalat a DIP8, DIP14, DIP18, DIP20, DIP28, DIP40 foglalatokhoz.
- VPP választható a VDD előtt. ICD2 támogatja a belső oszcillátort és a program általi ismétlődő belső resetet.
- A különböző típusú chippekhez, különböző módokon kell jumper kábelek segítségével elvégezni a programozó modul bekötését.
- Különálló ICSP kimeneti csatló

Használat:

- DIP foglalatú eszköz esetén a J5 és J6 tűske sort, jumper kábelekkel kell a chip típusához megadott módon bekötni. A foglalatba behelyezett DIP foglalatú eszköz 1. lába mindig a leszorító kar felőli oldalon kell legyen.
- SMD eszközök esetén 9 foglalat hely található az adapter mellett, melyek egyikére rászorítva az eszköz programozható. Ezek a foglalatok nem igényelnek külön elvégzendő jumper kábel bekötést, de hosszú távon a használatuk nehézkessé válhat, ezért SMD to DIP adapterek használatával a ZIF foglalat is használható. Ebben az esetben viszont szükséges a jumper kábelek megfelelő módon történő bekötése.
- Belső oszcillátort és resetet használó chippek kezeléséhez, ICD2/MCD2 esetén az S1 jumper segítségével kapcsolható ki ill. be, hogy a táp VPP a VDD előtt legyen-e. Normál esetben ki kell kapcsolni.
- A J1 és J2 jelű tűske sor biztosítja a programozó felőli bemenetet. Ide csatlakoztatható pl az MCD2, ICD2, QL2006 vagy egyéb ICSP programozó. A két bemenet közül az egyiket mindenképp használni kell.
- A J3 és J4 jelű tűsoros kimenet csatlakoztatást tesz lehetővé egyéb külső cél hardver felé.
- A LED1 jelű LED jelzi ha az ICD2/MCD2 felépítette a normál kommunikációt és az adapter megkapja a szükséges 5V-t.

Programozás MPLAB segítségével:

- Csatlakoztasd a programozót az adapterhez a telefon kábel segítségével
 - Néhány másodperces késleltetéssel indítsd el az MPLAB IDE szoftvert.
 - Kattints a Configure->Select device menüpontra
 - Töltsd be a hex fájlt a File->Import segítségével vagy hozz létre új projektet a forrás fájl lefordításához. A betöltött hex fájl megtekinthető a view->Program memory->Opcode hex menüpont alatt
 - Állítsd be a fuse biteket a Configure->Configuration bits menüpont alatt
 - Válaszd ki a programozó eszközt MPLAB ICD2-ként. Programmer->Select programmer->MPLAB ICD2
 - Állítsd be az ICD2/MCD2 paramétereit a Programmer->Settings->Power menüpont alatt. Add meg a Target Vdd (cél Vdd) értékét és válassz ki a megfelelő portot a Communication fül alatt.
 - A jumper kábeleket kösd be a megfelelő módon a J5 és J6 tűske sorok segítségével és állítsd be a szükséges pozícióba a S1 jumpert.
 - Helyezd a chipet a foglalatba és kattints a Programmer->Connect menüpontra.
 - Ezután a Programmer->Programmer menüpont segítségével megkezdődik a programozás
 - Ha rendben megtörtént cseréld ki a chipet egy másikra és ismételd meg a Programmer->Programmer parancsot.
- Chip típusokhoz tartozó programozó lábak.

Chips	pin function	VPP	VDD	GND	PGD	PGC
PIC16/18XX 40PIN Series (Except 16F59)		1	11, 32	12, 31	40	39
PIC16/18XX 28PIN Series (Except 16F57)		1	32	8, 31	40	39
PIC16/18XX 18PIN Series		4	36	5	35	34
PIC 8PIN/14PIN/20PIN Series (Except 10FXX)		4	1	40	39	38
PIC10FXXX Series		40	2	39	37	4
PIC16F57		40	2	4	29	28
PIC16F59		14	15, 35	5, 25	13	12
DsPIC30FXX 18PIN Series		1	36, 40	35, 39	33	34
DsPIC30FXX 28PIN Series		1	13, 32, 40	8, 31, 39	29	30
DsPIC30FXX 40PIN Series		1	11, 21, 32, 40	12, 20, 31, 39	25	26

További chippek lábkiosztásának ellenőrzéséhez töltsd le az adott chip adatlapját.