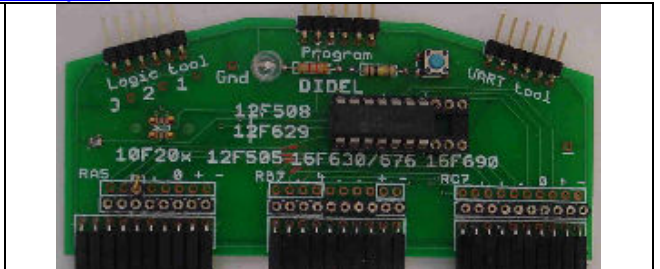


M20Eval

Ensemble d'évaluation Microdules avec 16F690

Le kit contient une carte M20 pour Microchip 20 broches, un 16F690 et 9 cartes d'interface et d'expérimentation. Documentation didactique et programmes de test en CALM via <http://www.didel.com/pic/Programmer.pdf>

Documentation sous
www.didel.com/08micro/Microdules.pdf
www.didel.com/08micro/M20.pdf
www.didel.com/08micro/Lx8.pdf
www.didel.com/08micro/Da8.pdf



LB8	LB8	LX8	SW8
Po2	DA8	<p>Buzzer Logic probe</p>	
		<p>Adapters Strips for all modules and spares 1x F05-40 1x M05-20 9x MC07-10 9x FC07-10</p>	
P30	P30	P50	PoToD8

C:\JDN\apic877\PicTests\T690\T690.asm

Program **T690.asm** clignote les 3ports osc 4 MHz
RA0,1,2,4 RB4,5,6,7 RC0..5 période 0.65s

```
; Si OscCal est bien réglé, il doit y avoir 92 clignotement par minute
.Proc      16F870
.Ref      16F690
.Loc      16'2007
.16      16'03D4
```

```
.Loc      DebVar
Cx1:      .Blk.16  1
Cx2:      .Blk.16  1
Motif:    .Blk.16  1
```

```
Motif1    = 16'55 ; 2'01010101
Motif2    = 16'AA ; 2'10101010
```

```
.Loc      0
```

Deb:

```
        Clr      PortA
        Set      Status:#RP1
        Clr      AnSel          ; Déconnecte le A/D
        Clr      AnSelH        ; Déconnecte le A/D
        Clr      Status:#RP1
; Mettre en service ces 4 instructions pour 8MKz
;
;        Set      Status:#RP0
;        Move     #16'70,W
;        Move     W,OscCon
;        Clr      Status:#RP0
```

```
        Move     #16'0,W      ; out
        Move     W,TrisA
        Move     W,TrisB
        Move     W,TrisC      ; out
```

Loop:

```
        Move     #Motif1,W
        Call     Ecrit
        Call     Attente

        Move     #Motif2,W
        Call     Ecrit
        Call     Attente
        Jump     Loop
```

Routine **Ecrit** Ecrit dans tous les ports

In: W valeur à écrire

```
Ecrit:  Move     W,PortA
        Move     W,PortB
        Move     W,PortC
        Ret
```

Routine **Attente** Durée 0.39s

Mod: Cx1 Cx2 =0

```
Attente: ; Attente 256x256x3 us
Att:     DecSkip,EQ      CX1
        Jump     Att
        DecSkip,EQ      CX2
        Jump     Att
        Ret
```

```
.Ascii  "T 6 9 0 "
```

```
.End
```