

```

01 ;*****
02 ;* TEST potenciometres          versio 1          Lleonard Garcia i Llop*
03 ;*****
04 ; 1.-Per estalviar energia es pot col·locar un led bicolor en lloc del motor.
05 ; 2.-FONT D'ALIMENTACI? PSU ATX.
06 ;   Les fonts d'alimentaci? atx disposen d'un conector de 20 o 24 terminals
07 ;   que es connecten a la tarja base d'un PC. Si ens fixem en un conector de
08 ;   24 terminals sempre per el terminal 9 (color lila) apareix 5v_SBY, que es
09 ;   una tensi? standby de 5v-10mA que alimenta un microcontrolador. Per ficar
10 ;   en marxa la font cal conduir el terminal 16 (color verd) PS_ON a negatiu.
11 ;   Aix? ho far? el microcontrolador a traves d'un transistor. Un cop la font
12 ;   s'ha connectat informa a traves del terminal 8 ( color gris) PWR_OK que
13 ;   totes les sortides estan operatives i correctes.
14 ;   El color vermell 55, el color groc 12v i el color taronja 3,3v.
15 ; 3.-CIRCUIT IMPRES QUE UTILITZA PICAXE 14M2
16 ;   *****
17 ;   +V * 1          14 * GND
18 ;   programacio/debug C.5 * 2          13 * B.0          programacio / debug
19 ;   PS_ON          C.4 * 3          12 * B.1          potenciometre A (dalt)
20 ;   polsador       C.3 * 4          11 * B.2          potenciometre B (baix)
21 ;   interruptor    C.2 * 5          10 * B.3          I2C_SCL
22 ;   jumper         C.1 * 6          9 * B.4           I2C_SDA
23 ;   IR_TSOP4838   C.0 * 7          8 * B.5           PWR_good
24 ;   *****
25
26 ; CONFIGURACIO DEL HARDWARE
27 symbol sensor=C.0
28 symbol jumper=pinC.1
29 symbol interruptor=pinC.2
30 symbol polsador=pinC.3
31 symbol sortida=C.4
32 symbol pot_A=B.1
33 symbol pot_B=B.2
34 symbol SCL=B.3
35 symbol SDA=B.4
36 symbol powergood=pinB.5
37
38
39
40 inicialitzacio:
41 let dirsC=%00010000          ; Config port_C(1=sortida 0=entrada).
42 low sortida
43
44 xx:
45 readadc pot_A,b0          ; Llegeix potenciometre A desa en b0
46 readadc pot_B,b2          ; Llegeix potenciometre A desa en b2
47
48 if b0>200 and b2>200 then encen
49 if b0<50 and b2<50 then apaga
50 pause 300
51 goto xx
52
53 encen:
54 ;if powergood=1 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? SI.-
inicialitza
55 high sortida          ; NO: encen la PSU.
56 goto xx:
57
58 apaga:
59 ;if powergood=0 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? NO.-
inicialitza
60 low sortida          ; SI: apaga la PSU.
61 goto xx

```