

```

01 ;*****
02 ;* TEST interruptor          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 ;CONFIGURACIONS 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 pause 5000
38
39 inicialitzacio:
40 let dirsC=%00010000 ; Config port_C(1=sortida 0=entrada).
41 low sortida
42 xx:
43 if interruptor=1 then encen
44 if interruptor=0 then apaga
45 goto xx
46
47
48 encen:
49 ;if powergood=1 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? SI.-
inicialitza
50 high sortida ; NO: encen la PSU.
51 goto xx:
52
53 apaga:
54 ;if powergood=0 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? NO.-
inicialitza
55 low sortida ; SI: apaga la PSU.
56 goto xx ; SI

```