

```

01 ;*****
02 ;* TEST comandament infraroig          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 irin [500 ,timeout_irin],sensor,b6
44 debug
45 timeout_irin:
46 ;pause 1000
47 if b6=16 then encen
48 if b6=17 then apaga
49 goto xx
50
51
52 encen:
53 ;if powergood=1 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? SI.-
inicialitza
54 high sortida          ; NO: encen la PSU.
55 goto xx:
56
57 apaga:
58 ;if powergood=0 then goto inicialitzacio ; La font est? funcionant? NO.-
inicialitza
59 low sortida          ; SI: apaga la PSU.
60 goto xx          ; SI

```