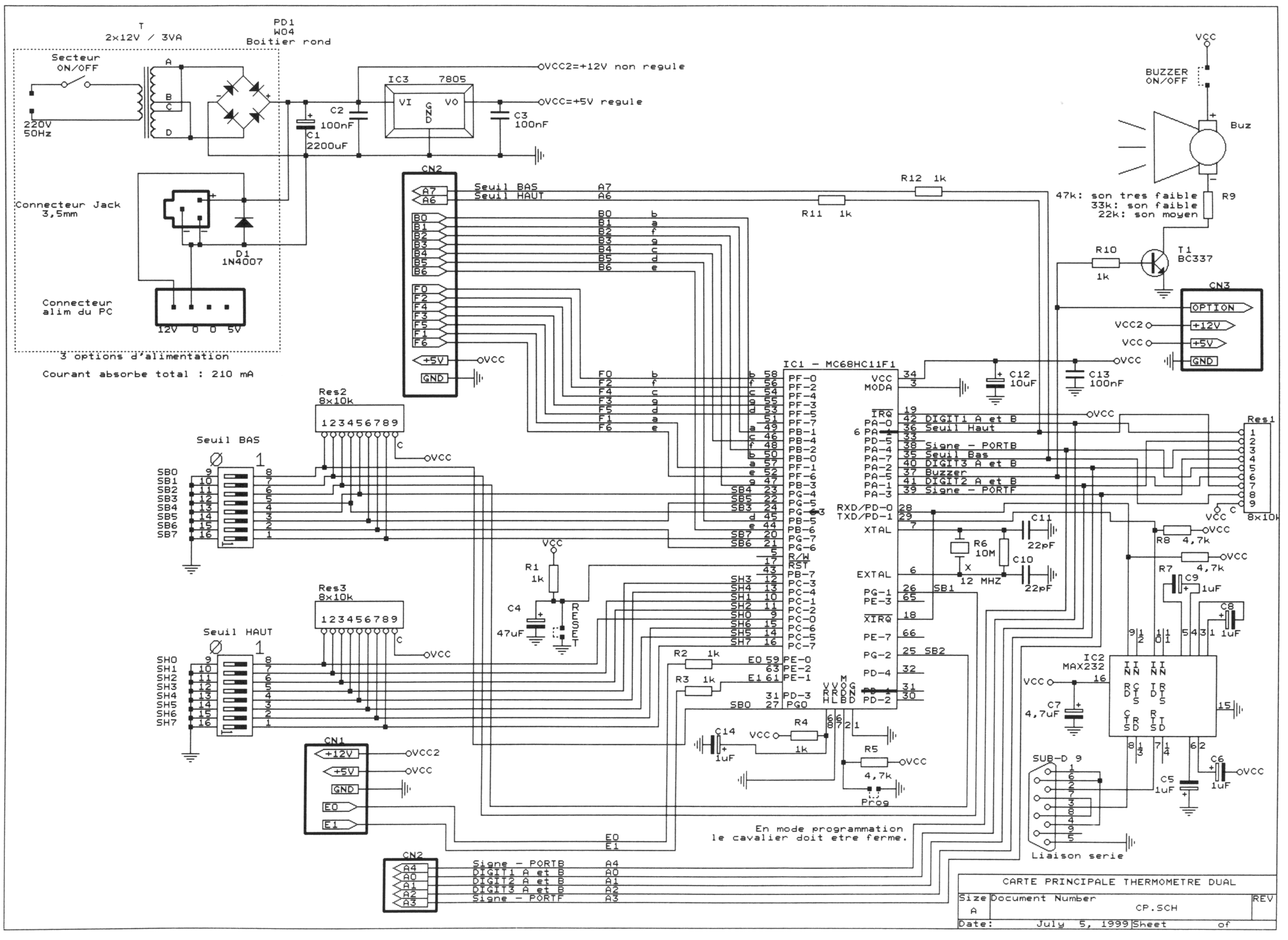

T
2x12V / 3VA
PD1
W04
Boitier rond
Secteur
ON/OFF
220V
50Hz
A
B
C
D
C1
2200uF
C2
100nF
IC3
7805
VI
VO
GND
C3
100nF
VCC2=+12V non regule
VCC=+5V regule
Connecteur Jack
3,5mm
D1
1N4007
Connecteur
alim du PC
12V 0 0 5V
3 options d'alimentation
Courant absorbe total : 210 mA
CN2
Seuil BAS
Seuil HAUT
+5V
GND
VCC
R12 1k
R11 1k
BUZZER
ON/OFF
Buz
47k: son tres faible
33k: son faible
22k: son moyen
R9
R10
1k
T1
BC337
CN3
OPTION
+12V
+5V
GND
VCC2
IC1 - MC68HC11F1
VCC
MODA
IRQ
PA-0
PA-1
PD-5
PA-4
PA-7
PA-2
PA-5
PA-1
PA-3
RXD/PD-0
TXD/PD-1
XTAL
EXTAL
PG-1
PE-3
XIRQ
PE-7
PG-2
PD-4
PD-1
PD-2
PF-0
PF-2
PF-4
PF-3
PF-5
PF-7
PB-1
PB-4
PB-2
PB-0
PF-1
PF-6
PB-3
PG-4
PG-5
PG-6
PB-5
PB-6
PG-7
PG-6
R/W
RST
PB-7
PC-3
PC-4
PC-1
PC-2
PC-0
PC-6
PC-5
PC-7
PE-0
PE-2
PE-1
PD-3
PG0
SB4
SB5
SB3
SB7
SB6
SH3
SH4
SH1
SH2
SH0
SH6
SH5
SH7
E0
E1
SB0
C12
10uF
C13
100nF
DIGIT1 A et B
Seuil Haut
Signe - PORTB
Seuil Bas
DIGIT3 A et B
Buzzer
DIGIT2 A et B
Signe - PORTF
Res1
8x10k
C11
22pF
C10
22pF
R6
10M
12 MHZ
R8 4,7k
R7 4,7k
C9
1uF
C8
1uF
Res2
8x10k
123456789
Seuil BAS
SB0
SB1
SB2
SB3
SB4
SB5
SB6
SB7
Res3
8x10k
Seuil HAUT
SH0
SH1
SH2
SH3
SH4
SH5
SH6
SH7
R1
1k
C4
47uF
RESET
R2 1k
R3 1k
C14
1uF
R4
1k
R5
4,7k
Prog
IC2
MAX232
C7
4,7uF
C6
1uF
C5
1uF
SUB-D 9
Liaison serie
CN1
+12V
+5V
GND
E0
E1
En mode programmation
le cavalier doit etre ferme.
CN2
Signe - PORTB
DIGIT1 A et B
DIGIT2 A et B
DIGIT3 A et B
Signe - PORTF
A4
A0
A1
A2
A3
CARTE PRINCIPALE THERMOMETRE DUAL
Size
A
Document Number
CP.SCH
REV
Date: July 5, 1999
Sheet of