Carte mère PiPBox

Nomenclature de la carte mère PiP Box :

Résistances 1/4 W - 5% :

15 : R26
39 : R22
68 : R2, R9, R12, R23, R24, R25
75 : R1, R10, R13, R35
100 : R36
150 : R32
220 : R27
470 : R37, R39, R41
680 : R11, R19, R20, R21
1,2k : R7
1,5k : R3
4,7k : R4, R6, R16, R17
5,1k : R18
5,6k : R28, R29
10k : R8, R38, R40, R42, R43, R44, R45, R46, R47
15k : R30, R31
100k : R5
390k : R14
680k : R15

Condensateurs chimiques polarisés :

1 μ F/16V : C38, C40.
4,7 μ F/16V : C8.
10 μ F/16V : C61.
47 μ F/16V : C19, C47, C51, C58.
100 μ F/16V : C1, C6, C11, C25, C29, C43.
220 μ F/16V : C27.
2200 μ F/25V : C50, C54.

Condensateurs plastiques non polarisés :

1nF : C1.
10nF : C36, C37.
47nF : C55, C56, C57, C58.
100nF : C3, C5, C7, C10, C12, C13, C14, C15, C16, C18, C20, C22, C23, C24, C28, C31, C32, C33,
C42, C44, C45, C46, C48, C49, C52, C53, C62.

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C59, C60.
15pF : C34, C35.
470pF : C17.
1nF : C2, C4, C9, C21, C26, C30, C41.

Diode et diodes zéners :

1N4148 : D2.
W04 Pont de diodes : BR1.
Led 3mm rouge : D3.
Led 3mm bleue : D4.
Led 3mm orange : D5.
Led 3mm verte : D6.
Led 3mm rouge : D1.
Récepteur infrarouge intégré TSOP4836 ou TSOP1836 : IR1 [[GoTronic](#)].

Circuits intégrés :

TEA2014A : U1 + support tulipe 8 broches [[E.Diff](#)].
TEA5114A : U2, U3 + 2 supports tulipes 16 broches [[E.Diff](#)].
SDA9288X : U4 [[Sélectronic](#)].
LM1881 : U5 + support tulipe 8 broches [[E.Diff](#)].
CMOS 4093 : U6 + support tulipe 14 broches [[E.Diff](#)].
7812 : U7.
7805 : U8.
PIC16F876-20/P ou PIC16F876A-I/SP : U9 + support tulipe 28 broches.

Transistors :

Q1, Q2, Q3 : BC547B
Q4 : BC557B

Quartz :

20,48MHz : X1 [[E.Diff](#)] ⚠ Pas de quartz en 20MHz, uniquement en 20,48MHz.
8MHz : X2 (ou un résonateur de 8MHz à trois broches. Dans ce cas, ne pas monter C59 et C60).

Inductances moulées axiales pour montage horizontal :

100µH : L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7 [[E.Diff](#)]

Divers :

Deux radiateurs TO220 (Rth 15°C/W) pour les régulateurs : U7 et U8.
SW7 : barrette de 2 picots tulipes sécables.
I : barrette de 2 picots tulipes sécables pour ajout d'un interrupteur ON/OFF général (option).
SW1, SW2, SW3, SW4, SW5 : poussoirs à usage général coudés [[Sélectronic](#)]
SW6 : touche-contact « KSA » verticale miniature pour C.I.
BUZ1 : buzzer piézo sans oscillateur.
K1: bornier deux plots.
FUSE : fusible miniature circulaire temporisé type TR-5 de 500mA/250V [[Sélectronic](#)]
TR1 : transformateur moulé 2 x 15V – 15VA.
Deux embases SCART femelles coudées pour CI : K1 et K2.
Barrettes femelles de deux rangées au pas de 2,54mm. 2 x 5 contacts pour insertion de la carte fille.
1 câble blindé d'alimentation secteur.
Deux barrettes droites de 16 points sécables pour l'adaptateur SOP vers DIL de U4.
Deux barrettes de 16 picots tulipes sécables pour le support dédié à l'adaptateur de SOP vers DIL de U4.
Circuit imprimé simple face de la carte mère 175 x 163.
Circuit imprimé simple face pour l'adaptateur SOP vers DIL de U4: 41 x 28.
1 coffret Euro-Box ABS noir 205 x 180 x 70 de type KB31. Coffret disponible chez [[GoTronic](#)]