

CPL Emetteur

Nomenclature du CPL émetteur:

Résistances 1/4W - 5% :

220 : R8

470 : R9, R10, R12, R13, R16

1k : R14

3,3k : R2

4,7k : R6, R7

5,6k : R5

10k : R3, R4, R11, R15

Résistance 1/2W - 5% :

4,7 : R1

Condensateur haute tension :

100nF/250V Classe X2 : C18

Condensateurs plastiques LCC :

10nF : C10, C14

33nF : C9

47nF : C13

100nF : C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C15, C21

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C19, C20

560pF : C11

Condensateurs chimiques :

1000 μ F/25V : C5

100 μ F/16V : C16

47 μ F/25V : C8

10 μ F/16V : C17, C22

Diodes :

BR1 : pont de diodes W06 ou W04.

D1 : diode "Transil" 1N6286A ou 1,5 KE 43 A 43V.

D1, D2, D3, D4, D5 : led ronde 3 mm de diamètre.

Transistors :

Q1 : BD139

Récepteur IR :

TSOP4836 (36kHz) : IR1 (disponible chez [[Gotronic](#)]).

 Ne soudez pas directement le récepteur IR sur le cuivre. Utilisez trois picots tulipes afin de lui confectionner un support.

Circuits intégrés :

LM1893: U1 + support lyre 18 broches (disponible chez [[Electronique Diffusion](#)]).

7815: U2

PIC16F84A : U3 + support lyre 18 broches.

Quartz ou résonateur céramique :

X1 : 8MHz ou un résonateur 3 broches de 8MHz. Dans ce dernier cas, ne montez pas les condensateurs céramiques C19, C20.

Transformateur :

RF1 : transformateur de couplage 707 VX A 042 YUK - 125kHz (disponible chez [[Sélectronic](#)]).

TR1 : 2 x 15 V - 3VA moulé.

Ajustable multi-tours :

P1 : 2,2k vertical

Divers :

K1 : Bornier à vis deux plots.

SW2 : interrupteur ON/OFF à relier au bornier SW2.

K2 : 3 picots tulipes sécables.

PT1, GND : points tests réalisés avec 1 picot tulipe sécable.

SW3 : 3 picots tulipes sécables.

SWA, SWB : 2 picots tulipes sécables.

Buz1 : buzzer piézo-électrique sans oscillateur

SW1, SW2 : micro-switch pour circuit imprimé.

K3 : 3 picots tulipes sécables pour confectionner le connecteur optionnel non utilisé à ce jour.

1 coffret Euro-Box - KB11 - Dim Ext : 93 x 134 x 45, Dim Int : 75 x 120 x 41 [[GoTronic](#)].

Circuit imprimé simple face : 73 x 119