

Timer USB Programmable

Nomenclature du Timer USB Programmable :

Résistances 1/4W - 5% :

470 : R1 à R19
4,7k : R20
2,2k : R21
10k : R22

Condensateurs plastiques LCC :

100nF : C1

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C2, C3

Condensateurs chimiques :

470 μ F/16V : C5
10 μ F/16V : C4

Diodes et led :

D1 à D19 : leds rouges de 3mm de diamètre
D20 : 1N4007

Circuits intégrés :

PIC16F876A: U1 + support lyre 28 broches

Quartz :

4MHz : X1 ou résonateur céramique 4MHz à 3 broches. Dans ce cas, ne pas monter C2 et C3.

Transistor :

BC547B : T1

Divers :

J1 : Embase femelle USB-B soudée pour circuit imprimé

J2 : Embase femelle USB-A soudée pour circuit imprimé

REL1 : Relais 1RT - 6V.

SW1 : 2 picots d'une barrette femelle droite à court-circuiter pour option interrupteur ON/OFF.

SW2 : Bouton-poussoir rond à un contact travail momentané, à faible course. A surélever avec 4 picots d'une barrette femelle.

Buz1 : buzzer piezo sans oscillateur

19 couples de 2 picots d'une barrette femelle droite permettant de réaliser les supports des 19 leds.

1 circuit imprimé simple face : 56 x 91.

Coffret en ABS SA123 dim ext : 100 x 65 x 23 mm disponible chez [I Gotronic I](http://gotronic.com).