

Décodeur HF à auto-apprentissage 2 ou 4 canaux

Nomenclature du décodeur à auto-apprentissage :

Résistance ¼ W 5% :

220 : R11, R14

1k : R12

2,2k : R7, R8, R9, R10

10k : R1, R2, R3, R4, R5, R6

680k : R13

Condensateurs non polarisés :

68nF : C8

100nF : C3, C5, C6

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C1, C2

Condensateurs chimiques :

10µF/16V : C7

470µF/25V : C4

Diodes :

1N4007 : D6

D5 : led bicolore (rouge, verte) avec 2 anodes et une cathode commune.

D7 : led verte ON.

D1, D2, D3, D4 : leds rouges

Circuits intégrés :

U1 : PIC16F628-20/P + support lyre 18 broches

U2 : ULN2803 + support lyre 18 broches

U3 : Récepteur HF AM MIPOT 433MHz.

U4 : Régulateur 7805.

Ajustable :

P1 : 4,7k

Quartz :

X1 : 12 MHz

Divers :

SW2 : La programmation et la sélection des modes bistables / impulsions s'opèrent à partir d'un dip-switches à 4 pôles.

L'antenne sera constituée d'un fil de cuivre de 17 cm de long pour une fréquence d'accord de 433MHz.

Rel1 à Rel4 : 4 relais miniatures 1 RT 12V (voir implantation des composants pour plus de détails)

K1 à K4 : 4 borniers 3 plots

K5' : une embase d'alimentation pour CI de 4 mm de diamètre ou K5'' une embase d'alimentation pour CI de 2,5 mm de diamètre.

SW1 : 1 bouton miniature à contacts instantanés 1 travée

1 circuit imprimé simple face : 90 x 94.

© 2007 F.Kudelsko. Tous droits réservés

Site web : <http://kudelsko.free.fr>

E-mail : kudelsko@free.fr