

Interface Ethernet 8 entrées / 8 sorties

[Nomenclature de l'interface Ethernet 8 entrées / 8 sorties :](#)

Résistances 1/4W - 5% :

120 : R9, R10, R12

470 : R5, R6, R13

Réseau de résistances :

10k : RP1 (1 commun + 8 résistances type L91S ou équivalent).

Note : Montez de préférence le réseau RP1 sur une **barrette de picots tulipes** (9 picots). Cela permet de retirer RP1 aisément pour certaines applications comme par exemple pour la connexion des 8 entrées à un convertisseur analogique - numérique (CAN).

Résistances 1/4W - 1% :

49,9 : R1, R2, R3, R4.

R7 : La valeur de R7 dépend de la **révision du silicium** de votre ENC28J60. Sa valeur peut-être **2,32k** ou bien encore **2,74k** à **1%**. Voir page [\[Utilisation\]](#) pour plus de détails.

Condensateurs plastiques LCC :

100nF : C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C13, C14, C16, C17, C19, C20

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C11, C12

22pF : C9, C10

Condensateurs chimiques :

10 μ F /16V : C8

47 μ F/16V : C21

100 μ F/16V : C18

470 μ F/25V : C15

Leds et diode :

D1: led verte (statut).

D2 : led jaune (activité).

D3 : 1N4007

D4 : Led rouge (ON)

Circuits intégrés :

PIC18F252-I/SP: U3 + support lyre 28 broches disponible chez [\[Gotronic\]](#).

ENC28J60 : U1 + support lyre 28 broches disponible chez [\[Radiospares\]](#).

ULN2803 : U6 + support lyre 18 broches

74HCT245 : U2 + support lyre 20 broches

7805 : U4 (régulateur 5V standard en boîtier TO220)

LM2937-3.3 : U5 (régulateur 3,3V en boîtier TO220)

Quartz :

20MHz : X2

25MHz : X1

Self :

L1 : VK200 self de choc disponible chez [[Gotronic](#)].

Divers :

K1: Embase coudée RJ45 avec transformateur référencée **BS-RB10072** disponible chez [[Lextronic](#)].

2 barrettes femelles droites de 10 picots pour J1 et J2.

1 barrette femelle droite de 2 picots pour J3.

1 barrette femelle droite de 9 picots tulipes pour la mise en place de RP1.

2 barrettes femelles droites de 3 picots pour SW1 et SW2.

K2 : 1 embase d'alimentation type SC215 disponible chez [[Gotronic](#)].

1 circuit imprimé simple face : 93 x 86 mm.

© 2011 F.Kudelsko. Tous droits réservés

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

E-mail : kudelsko@wanadoo.fr