

# Interface Ethernet multi n°2 IN - OUT

## Nomenclature de l'interface Ethernet multi IN - OUT n°2 :

### Résistances 1/4W - 5% :

120 : R8, R9, R10

470 : R5, R6, R12

4,7k : R13

### 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%** (série E96 normalisée). Voir page [\[ Utilisation \]](#) pour plus de détails.

### Réseaux de résistances :

RP1 : 8 résistances pour 1 commun de 10 kohms.

RP2 : 8 résistances pour 1 commun de 1 Mohms.

### Condensateurs plastiques LCC :

100nF : C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C13, C14, C16, C17, C19, C27

### Condensateurs céramiques :

4,7pF : C25, C26

22pF : C9, C10

### Condensateurs chimiques :

10µF /16V : C8

47µF/16V : C18

100µF/16V : C15

470µF/25V : C12

### Réseaux de diodes en boîtier SIL 8 x 1N4148:

DP1 : Cathode commune - 8 anodes pour 1 cathode commune disponible chez [\[ Selectronic \]](#).

DP2 : Anode commune - 8 cathodes pour 1 anode commune disponible chez [\[ Selectronic \]](#).

### Leds et diode :

Led verte (**statut** ou **Link** indique que l'interface est reliée au réseau) : D1

Led jaune (**activité** ou **Act** flashe lorsqu'une activité est détectée par l'interface sur le réseau) : D2

Led rouge : D4

1N4007 : D3

### Circuits intégrés :

PIC18F452-I/SP: U3 + support lyre 40 broches disponible chez [\[ Gotronic \]](#).

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

74HCT245 : U2 + support lyre 20 broches

ULN2803 : U5 + support lyre 18 broches

7805 : U7 (régulateur 5V standard en boîtier TO220) + refroidisseur TO220 (R.th 15°C/W).

LM2937-3.3 : U6 (régulateur 3,3V en boîtier TO220)

DS18B20 : U4. (thermomètre sur 12 bits) disponible chez [\[ Gotronic \]](#).

**Quartz :**

20MHz : X2

25MHz : X1

**Self :**

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

**Relais :**

Rel1, Rel2, Rel3 Rel4 et Rel5 : 5 relais miniatures 1RT-6V disponibles chez [\[ Gotronic \]](#).

**Divers :**

J3, J4, J5, J6, J7 : borniers 3 plots à vis.

J9, J8 et J10 sont composés d'un ensemble de 8 borniers 2 plots et de 3 borniers 3 plots à vis.

SW1 : 1 barrette de trois picots tulipes.

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

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

Coffret ABS antichoc G738 (140 x 110 x 35) disponible entre autres chez [\[ Lextronic \]](#).

1 circuit imprimé simple face : 131 x 103 mm.

© 2012 F.Kudelsko. Tous droits réservés

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

E-mail : [kudelsko@wanadoo.fr](mailto:kudelsko@wanadoo.fr)