

Interface LCD Graphique Ethernet

Nomenclature de l'interface Ethernet LCD Graphique :

Résistances 1/4W - 5% :

47 : R12
120 : R9, R10, R11
470 : R5, R6, R13
4,7k : R15
10k : R14

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).

Ajustable horizontal :

10k : P1

Condensateurs plastiques LCC :

100nF : C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C12, C13, C15, C16, C18, C21

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C19, C20
22pF : C9, C10

Condensateurs chimiques :

10μF /16V : C8, C22
47μF/16V : C17
100μF/16V : C14
470μF/25V : C11

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
1N4148 : D5

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
7805 : U4 (régulateur 5V standard en boîtier TO220) + refroidisseur TO220 (R.th 15°C/W).
LM2937-3.3 : U5 (régulateur 3,3V en boîtier TO220)

Afficheur LCD Graphique :

U6 : afficheur LCD rétro-éclairé graphique de 128 x 64 pixels [\[Sélectronic \]](#).

Quartz :

20MHz : X2
25MHz : X1

Transistor :

BS170 (MOSFET) : T1

Self :

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

Divers :

SW1 : barrette sécable de 2 picots.

1 barrette femelle droite de 20 picots permettant de surélever le connecteur du LCD.

1 barrette sécable droite de 20 picots mâle-mâle permettant de réaliser le connecteur du LCD.

Buz1 : buzzer piezzo sans oscillateur.

J1 : Ne pas monter ce connecteur. Connecteur dédié à la mise au point du programme..

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

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

1 circuit imprimé simple face : 95 x 97 mm.

© 2012 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>