

## Liste des composants du lecteur RFID expérimental (d'après ELEKTOR N°339 de septembre 2006)

### Section contrôleur :

- Résistances (1/2 ou 1/4 watts couche métallique format 1/4 watts sauf indication contraire) :

R17 330R

R18 10K

R19 100R

R16 10K ajustable horizontal type T7YA ou TYP ou T63YB ou T93YB

- Condensateurs :

C1, C2 33p céramiques radiaux pas 2,54mm (optionnels, voir texte)

C12 100n MKT radiaux pas 2,54mm

C13 100n MKT radiaux pas 7,62mm

C16, C17, C18, C19, C20 1 $\mu$ /25V chimiques radiaux pas 2,54mm

C14, C15 10 $\mu$ /25V chimiques radiaux pas 5,08mm

- semi-conducteurs :

D3 1N4007

D4 LED

IC3 MAX232

IC4 7805

IC5 ATMEGA16 (programmé ELEKTOR 060221-41 ou à programmer avec 060221-11)

- divers :

X1 quartz 13MHz56 HC18 (optionnel, voir texte)

support de quartz (3 broches de support tulipe sécable - enlever ou casser le picot central).

CONFIG (JA à JF) barrette sécable 2 x 6

K2 barrette sécable 2 x 5

K3 connecteur SUB D 9 mâle à souder (modèle pour câble)

JP2 barrette sécable 2 x 2

J1 support tulipe sécable 8 picots

J2 support tulipe sécable 11 picots

J3 support tulipe sécable 8 picots

J4 support tulipe sécable 8 picots

TP1 à TP3 barrette sécable 1 x 3

S1 touche D6 momentané

CONNECTIQUE AFFICHEUR barrette sécable 1 x 14

AFFICHEUR 2 x 16

Bornier d'alimentation à vis pas 5,08mm

## Section émetteur :

- Résistances (1/2 ou 1/4 watts couche métallique format 1/4 watts sauf indication contraire) :

R1 2M2

R2 2K2

- Condensateurs :

C1, C2 33p céramiques radiaux pas 2,54mm

C3 4n7 céramiques radiaux pas 5,08mm

C4 65p ajustables plastique 10mm "horizontal" (voir texte)

- semi-conducteurs :

IC1 74HC00

T1 BS170

T2 BS250

- divers :

X1 quartz 13MHz56 HC18

L1 bobine FLTM (Fais-Le Toi-Même, voir texte) 130cm fil émaillé diamètre 1mm

L2 "perle ferrite" self de choc VK200

support de quartz (3 broches support tulipe sécable - enlever ou casser le picot central).

## Section récepteur :

- Résistances (1/2 ou 1/4 watts couche métallique format 1/4 watts sauf indication contraire) :

R3 220R

R5, R10, R12 2K2

R6, R8, R15 1K

R7 330R

R9, R11, R14 4K7

R4 22K ajustable horizontal type T7YA ou TYP ou T63YB ou T93YB

R13 4K7 ajustable horizontal type T7YA ou TYP ou T63YB ou T93YB

- Condensateurs :

C5, C8 100n MKT radiaux pas 5,08mm

C6, C7 330p céramiques radiaux pas 5,08mm

C9, C10, C11 220p céramiques radiaux pas 5,08mm

- semi-conducteurs :

IC2 LM393

T3 BC560

D1, D2, BAT43

- divers :

L3 bobine FLTM (Fais-Le Toi-Même, voir texte) 130cm fil émaillé diamètre 1mm

L4, L5 100µH (self axiale moulée format résistances 1/4 watts)

Je crois n'avoir oublié que les straps et la liaison entre les platines (à votre choix).