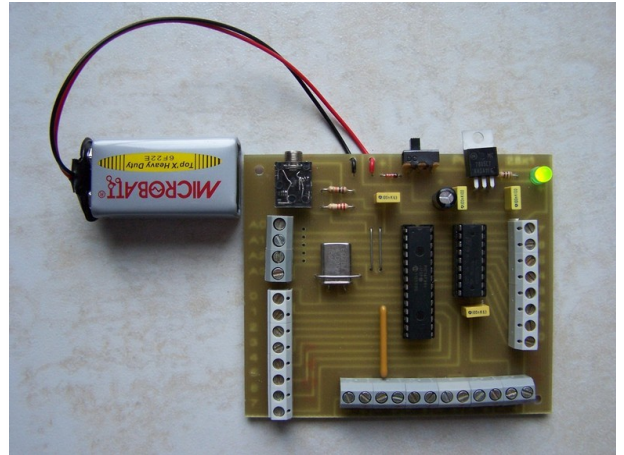

Interface PICAXE 28x1 Version 3 (complet)

PICAXE-28X1			
Reset	1	28	Output 7
ULPWU / ADC 0 / In a0	2	27	Output 6
ADC 1 / In a1	3	26	Output 5
ADC 2 / In a2	4	25	Output 4 / hpwm D
ADC 3 / In a3	5	24	Output 3
Serial In	6	23	Output 2 / hpwm B
Serial Out	7	22	Output 1 / hpwm C
0V	8	21	Output 0
Resonator	9	20	+V
Resonator	10	19	0V
timer clk / Out c0 / In 0	11	18	In 7 / Out c7 / hserin / kb data
pwm 1 / Out c1 / In 1	12	17	In 6 / Out c6 / hserout / kb clk
hpwm A / pwm 2 / Out c2 / In 2	13	16	In 5 / Out c5 / spi sdo
spi sck / i2c scl / Out c3 / In 3	14	15	In 4 / Out c4 / i2c sda / spi sdi



Cette interface permet de piloter 8 actionneurs (**8 sorties**), 8 capteurs (**8 entrées**) et 4 capteurs analogiques. Sur les photos vous remarquez l'absence de la résistance réseau (pas en stock) sur les entrées analogiques, cela n'empêche pas le fonctionnement.

Cette interface utilise une pile de 9V, l'alimentation stabilisée permet d'avoir une tension de 5V sur les circuits intégrés.

Attention, si vous souhaitez piloter une carte 2 moteurs, pour un robot par exemple, vous risquez d'avoir un problème d'intensité suivant le régulateur utilisé. En effet, les moteurs demandent 1 ampère chacun et certains régulateurs ne laissent passer que 1A.

(Si vous souhaitez piloter des robots je vous conseil d'utiliser la carte 18M2)

Concernant la valeur des condensateurs, vous pouvez utiliser différente valeur suivant vos composants en stock (voir nomenclature).

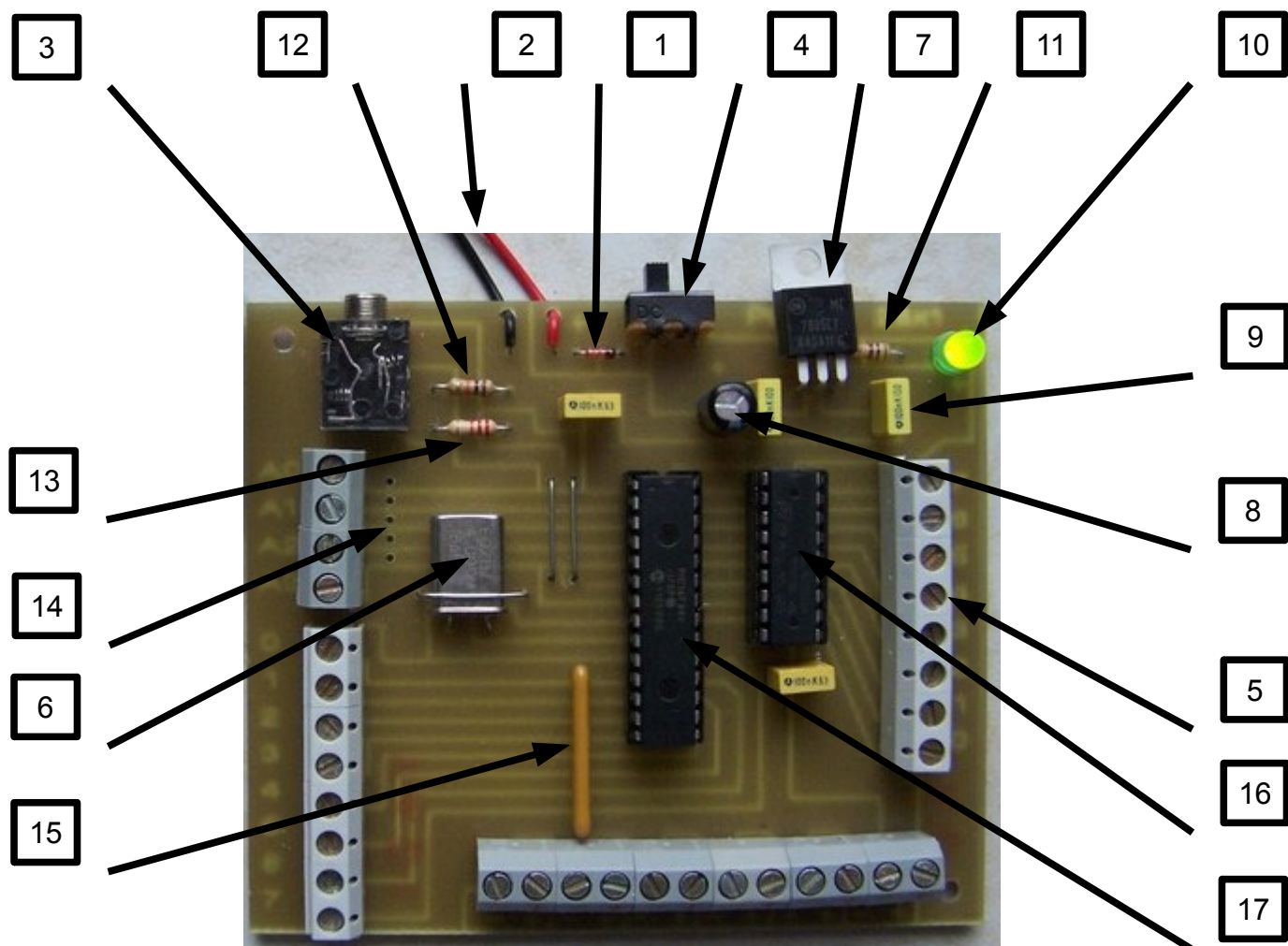
L'interface est réalisée en gravure à l'anglaise sur le charlyrobot.

Un premier usinage se fait avec la pointe à graver, attention au court circuit, l'usinage doit être nickel !

La suite de l'usinage se fait avec une fraise de 1mm afin de faire tous les perçages, bien pratique : précision et rapidité.

Enfin on termine par les perçages des trous de diamètre supérieur à 1mm, toujours avec la fraise de 1mm.

Si vous n'avez pas de fraise de 1mm, le fichier CAO vous permet de refaire un FAO afin de pointer tous les perçage avec la pointe à graver.



17	1	Picaxe 28x1 PIC16F886	IC-RE28x1
16	1	Circuit intégré ULN2803 ou 2804	
15	1	Résistance réseau 8 + 1 com. de 10KΩ	Le commun est en-bas
14	1	Résistance réseau 4 + 1 com. de 10KΩ	Le commun est en-haut (non visible)
13	1	Résistance de 22KΩ	
12	1	Résistance de 10KΩ	
11	1	Résistance de 100Ω	
10	1	DEL 5mm	
9	4	Condensateur chimique 100μF	EL100 ou 10μF
8	1	Condensateur radial 100μF 25V	ER100.25 ou 10μF
7	1	Régulateur 5V	7805 ou 7805CT (TO 220)
6	1	Quartz	4 MHz
5	16	Bornier double	CNB2
4	1	Interrupteur à glissière	IT43
3	1	Fiche jack 3,5mm stéréo	EPFFS
2	1	Clip pile 9V	EPI90
1	1	Diode	400X (4001-4002-...)
REP	Nb	DESIGNATION	OBSERVATION

