

# Interface de puissance pour charge inductive

## 5V / 230V 8A

### 1- Arduino

1-1 une platine arduino

<http://www.lextronic.fr/P4133-platine-arduino-usb-board.html>

1-2 logiciel

<http://www.arduino.cc/en/Main/Software>

### 2- Interface de puissance pour charge inductive 5V / 230V

2-1 Site de reference

[http://www.sonelec-musique.com/electronique\\_realisations\\_interfaces\\_230v\\_001.html](http://www.sonelec-musique.com/electronique_realisations_interfaces_230v_001.html)

2-2 Adresse commande

<http://www.gotronic.fr/index.htm>

2-2-1 Liste commande composants

Code	Référence	Description	Nbr
3537	MOC3041	OPTOTRIAC 5300VDC RH	1 par circuit
2709	BTA08-600B	TRIAC 8A/600V RH	1 par circuit
04800	MKS220N-400	CONDENSATEUR 400V RH	1 par circuit
3010	LED3RL	LOT DE 10 LEDS 3MM ROUGES	1 pour 10 circuit
04024	RES5%.100R	10 RES. CARBONE 1/4-5% RH	1 pour 10 circuit
04027	RES5%.180R	10 RES. CARBONE 1/4-5% RH	1 pour 10 circuit
04037	RES.5%.1K2	10 RES. CARBONE 1/4-5% RH	1 pour 10 circuit
08094	CUU5/36	BARRETTE 36 BORNIERES	36/4= 9 circuit
48354	ACF2B	FICHE SECTEUR FEM. NOIRE	1 par circuit
48350	ACM2	FICHE SECTEUR MALE NOIRE	1 pour l'ensemble
08000	MH100	CONNEX. HE-14 1X36 PTS RH	36/2= 18 circuit
08006	FH100/36	Connecteur femelle HE10	idem
11345	PG7B	PRESSE ETROUPES RH	1 par circuit
12475	BCS050/3	BAKELITE 100X50 3 PAST.	1 pour 3 circuit

2-3 Réalisation

1-Connexion HE-14 2 broches par circuit

1- Pour la sortie du signal de la carte arduino

2- Pour la terre

2-La led + la résistance 100ohm (rouge, bleue, en haut sur la photo 1) en entrée de L'optotriac la led pour le '+' et la résistance pour le '-' connecté avec les pattes '1' et '2'.

3-L'optotriac pour la protection électrique entre la partie 5v et 220v sur les supports de composants

[http://www.sonelec-musique.com/electronique\\_theorie\\_optocoupleur.html](http://www.sonelec-musique.com/electronique_theorie_optocoupleur.html)

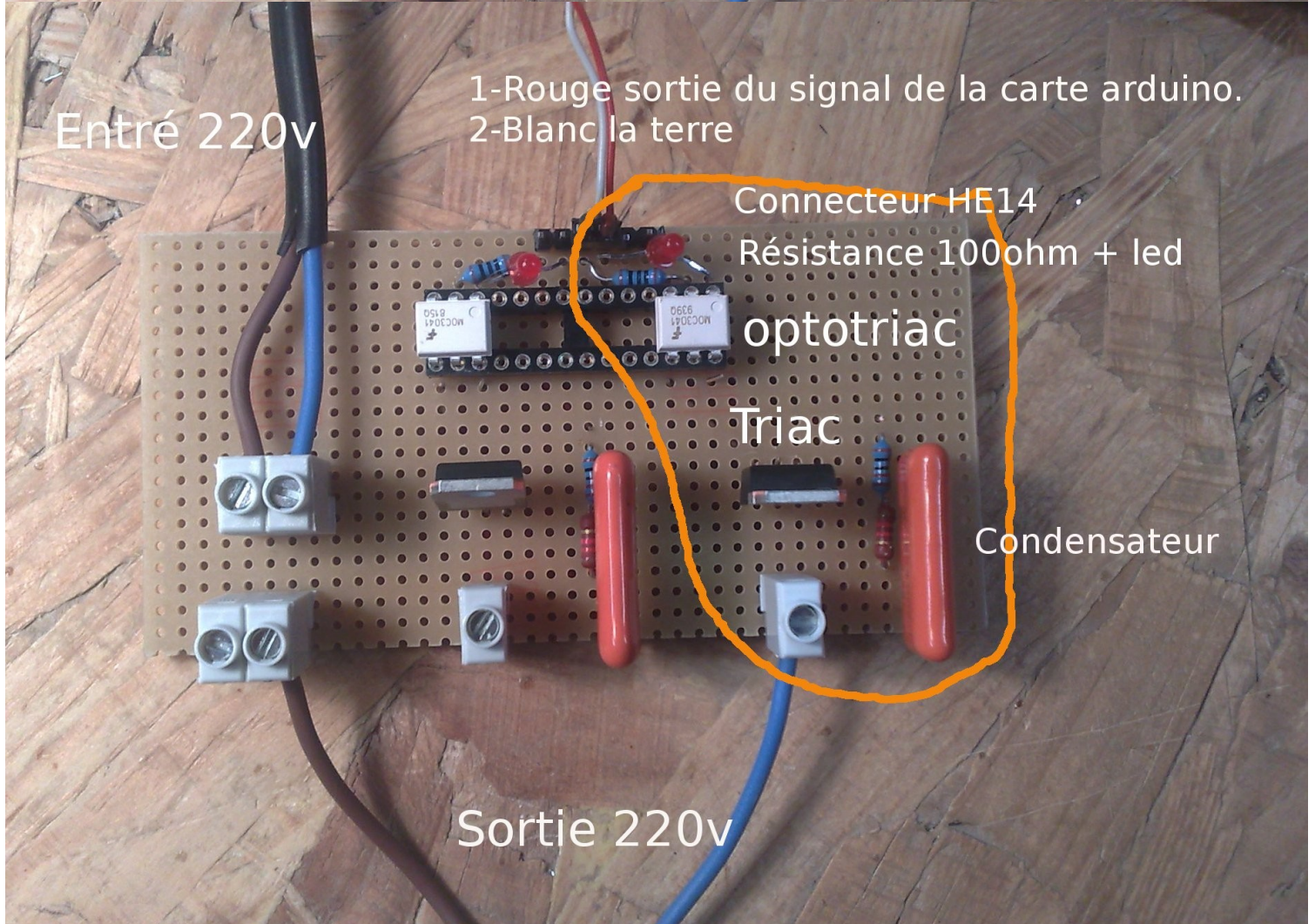
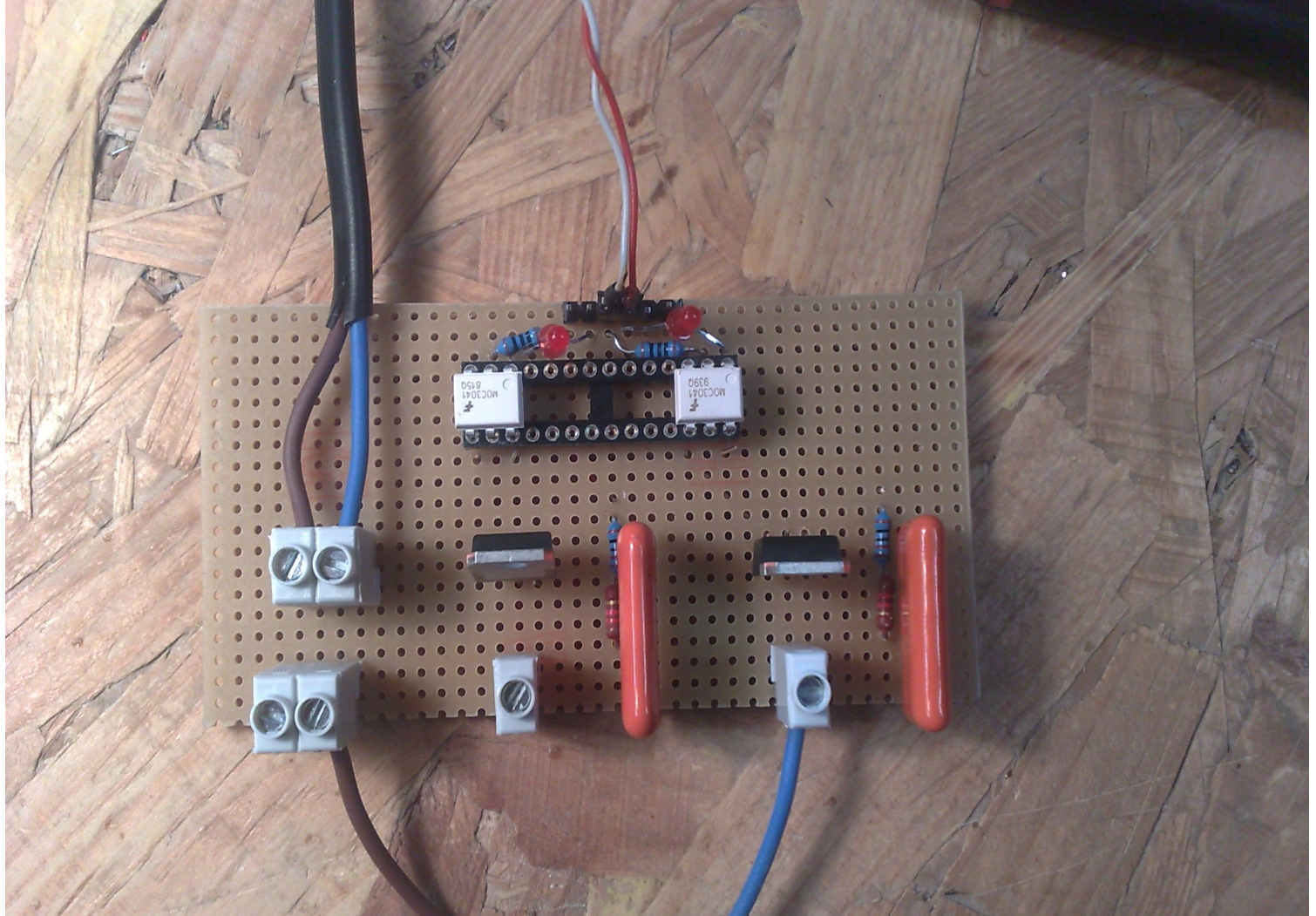
Possible 3 circuit sur une plaque bakélite 100X50

4-Le triac noir pour faire l'interrupteur à l'aide de la patte nommée 'Gâchette'

[http://www.sonelec-musique.com/electronique\\_theorie\\_triacle.html](http://www.sonelec-musique.com/electronique_theorie_triacle.html)

5-Le condensateur (orange) pour l'inductif (moteur)

2-4 Photo du montage

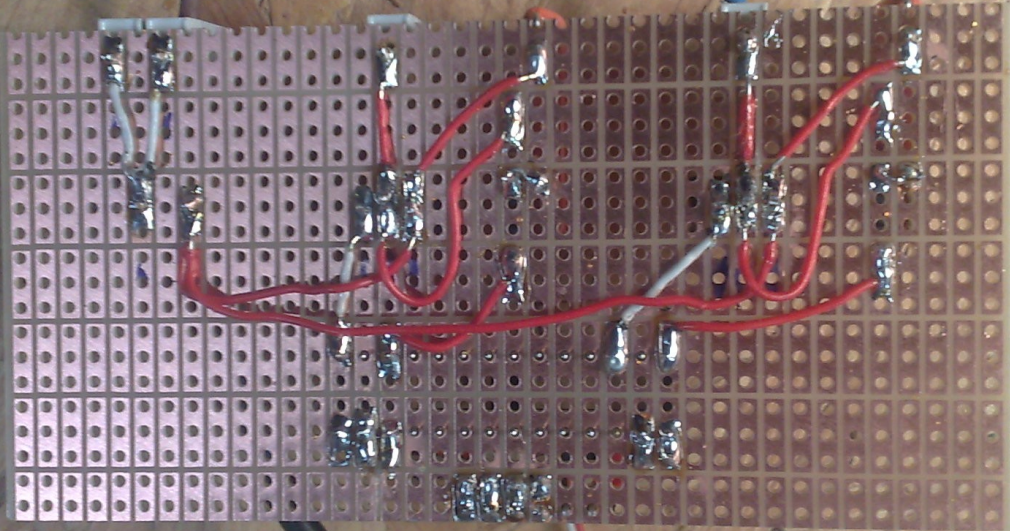


Entrée 220v

1-Rouge sortie du signal de la carte arduino.  
2-Blanc la terre

Connecteur HE14  
Résistance 100ohm + led  
optotriac  
Triac  
Condensateur

Sortie 220v



1-Rouge sortie du signal de la carte arduino.  
2-Blanc la terre

