

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



A partir d'une ATX 300 watts

2 sorties 12V d'une puissance totale de 288W:

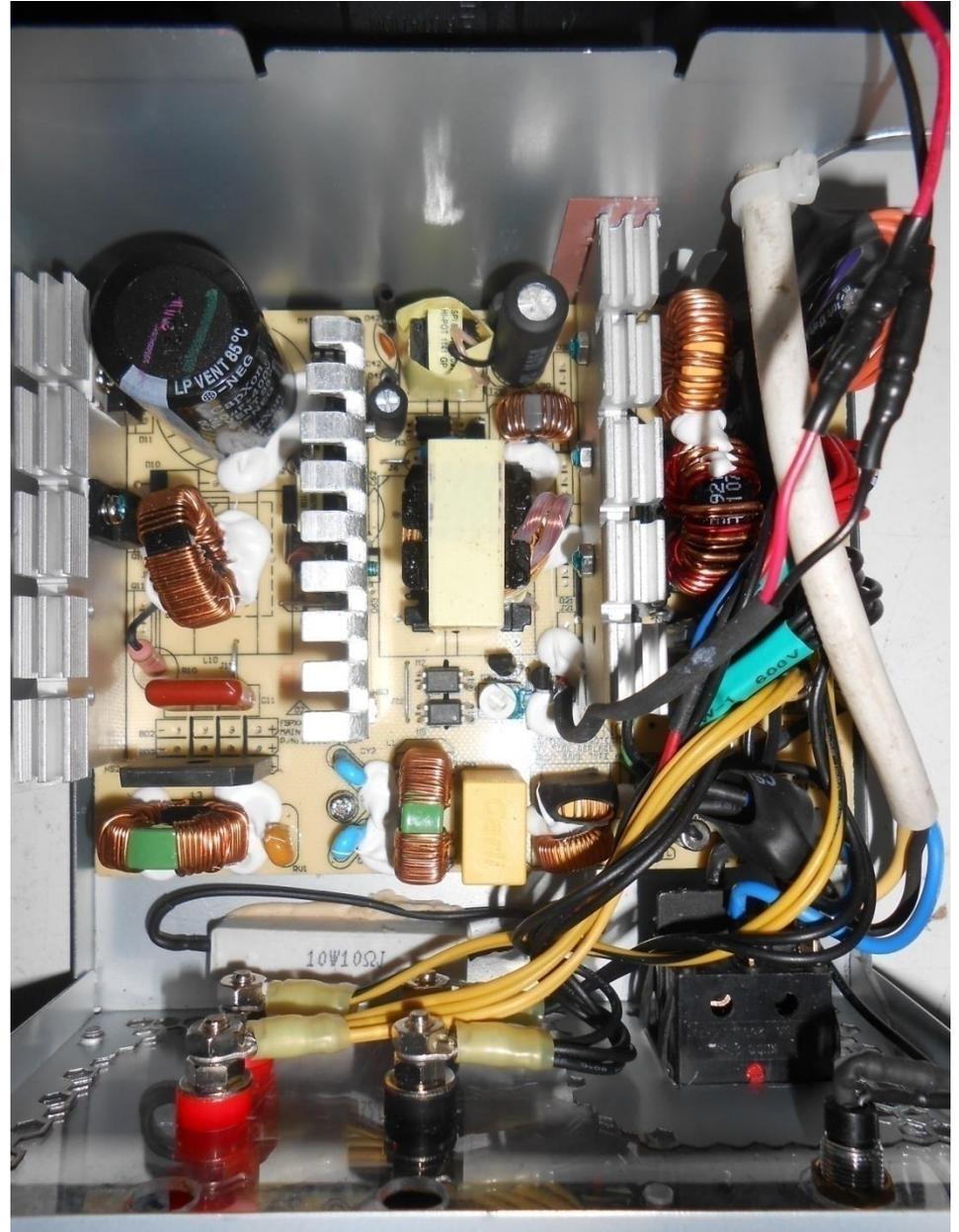
**soit 12A par sortie,
soit 24A couplées ensemble



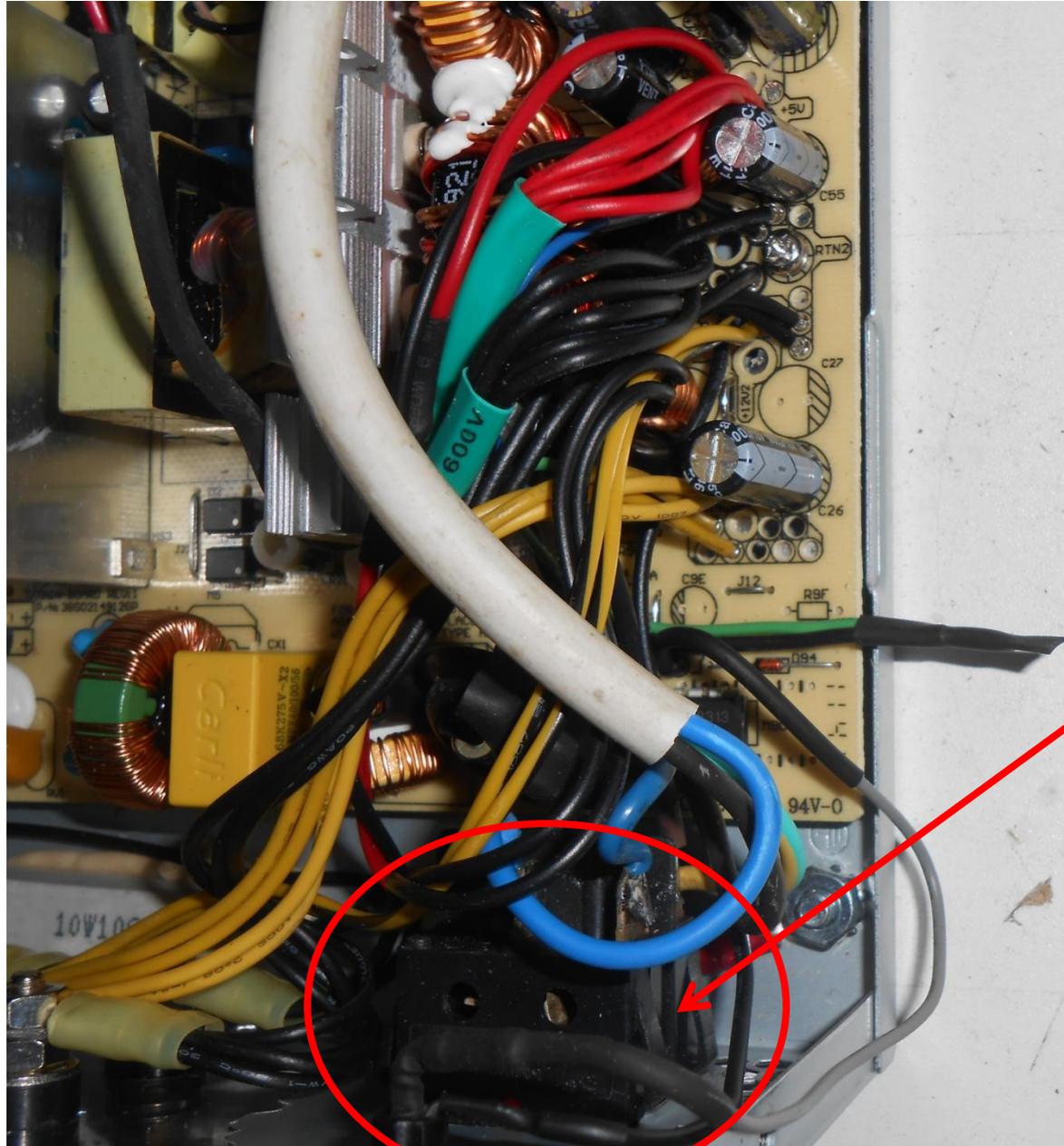
TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR

Matériels nécessaires:

- 1 résistance 10 ohms/10Watts
- 1 LED avec support à visser
- 1 résistance 330ohms-1/4Watts
- 1 interrupteur
- 4 bornes diamètre 4mm (PHI4)
Avec filetage
- 4cosses à œillet à sertir
- colliers de serrage (risland)
- 1cable secteur 220V
- pate « colle-tout » néoprène
- gaine thermo rétractable
- fer à souder + étain
- pince coupante, tournevis
- décapeur ou soufflant



TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



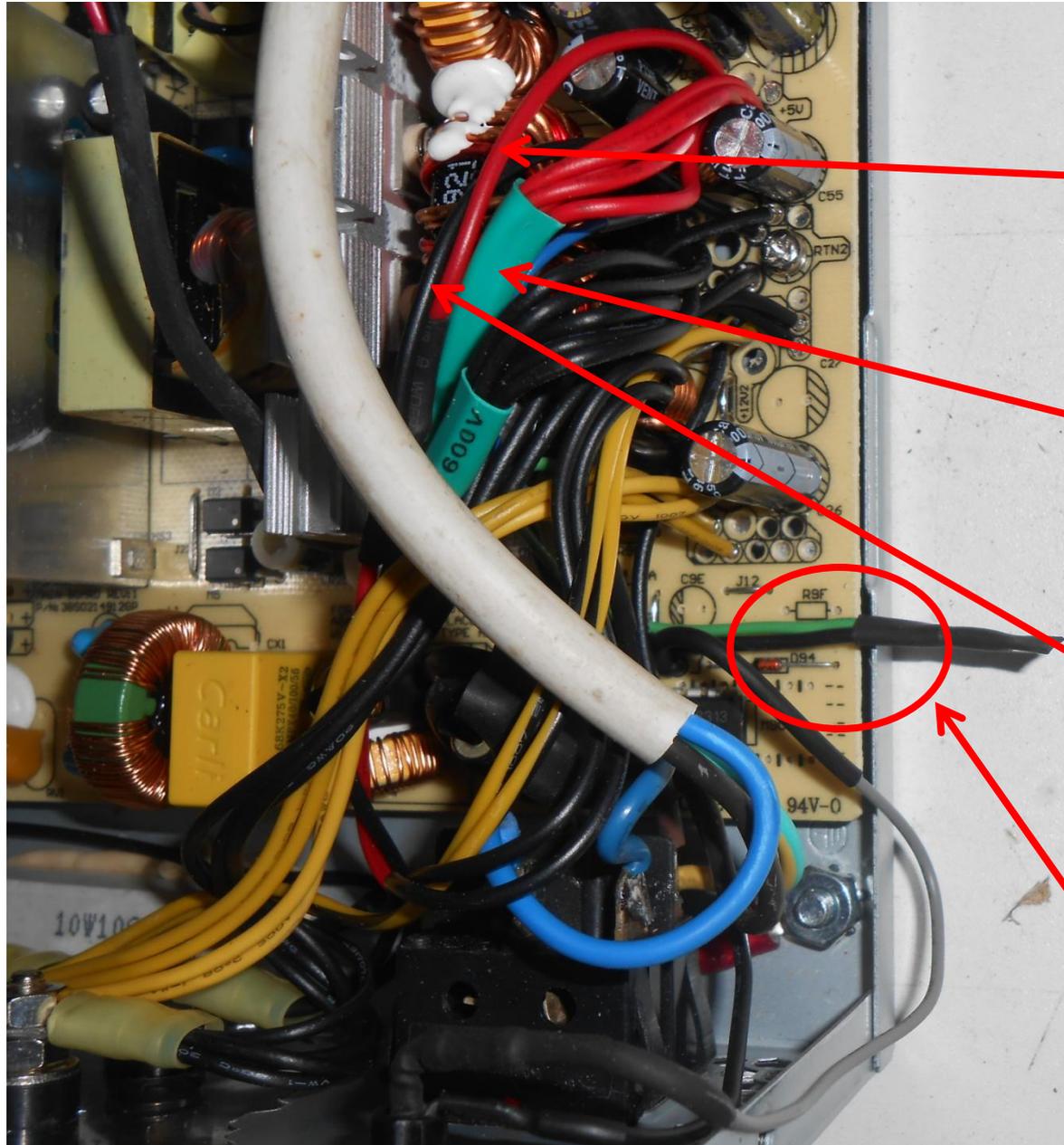
1/ Identifier les fils:

- Fils rouges: +5V
- Fils noirs: 0V (communs à toutes les tensions)
- Fils jaunes: +12V
- Fils jaunes/noir: +12V
- Fil marron: température
- Fil violet: +5V « stand by »
- Fil vert: Mise en service
- Fil gris: info « Alim OK »

2/ Installer un interrupteur permettant d'alimenter la carte électronique en 220V à la place de la prise présente à l'arrière de l'alimentation PC

3/ Brancher le cordon secteur, en perçant un trou à l'arrière de l'alim.

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



4/ Séparer les fils:

-Fils rouges(+5V):

a) Réserver un fil rouge qui servira à alimenter la résistance 10 ohms/10W.

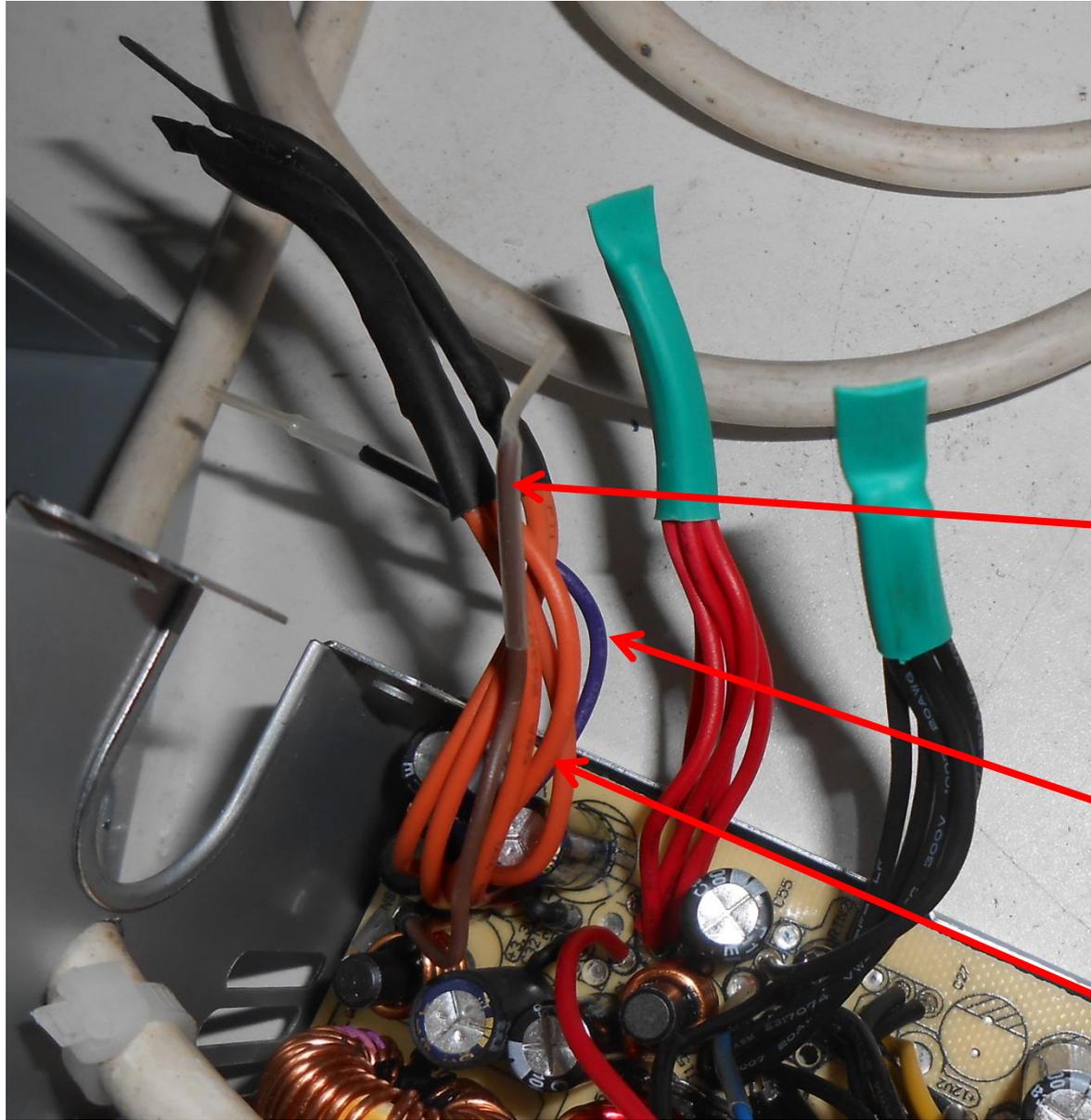
b) couper les autres fils rouges et les regrouper en les protégeant par une gaine thermo.

-Fils noirs: 0V

a) Réserver 1 fil noir qui servira à alimenter la résistance 10 ohms/10W.

b) Réserver 1 fil noir et le souder avec le fil vert => permet la mise en service de l'alim. On peut rajouter un inter entre les 2 fils...

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



4/ Séparer les fils:

-Fils jaunes +12V et fils jaunes/noir +12V

a) Séparer les fils, et les grouper par paquet

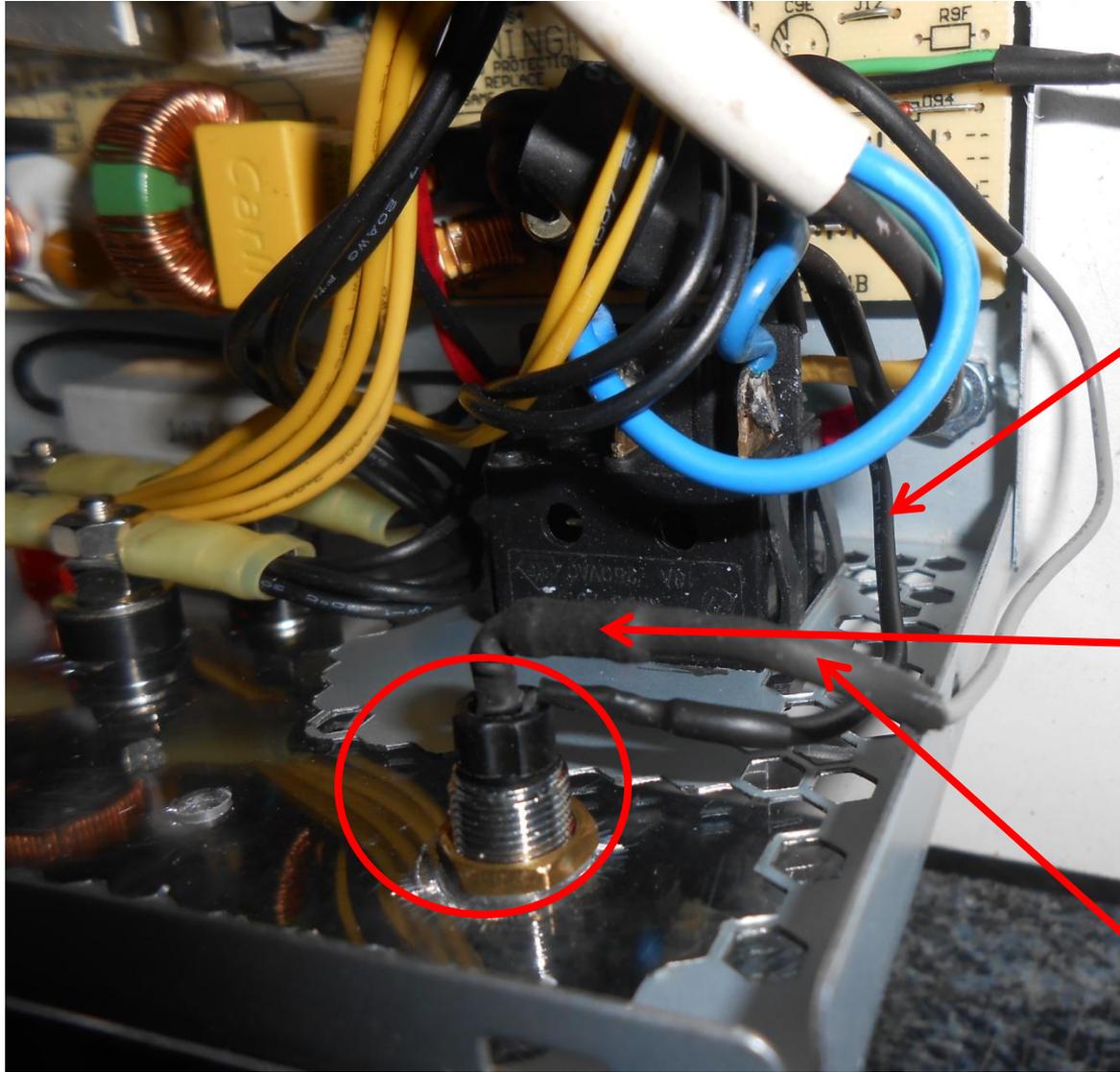
b) Compter le nombre de fils jaunes, et les grouper avec le même nombre de fils noirs

-Fil marron: raccourcir le fil et le protéger avec de la gaine thermo

-Fil violet: +5V « stand by » raccourcir le fil et le protéger avec de la gaine thermo

-Fils orange: couper les autres fils orange et les regrouper en les protégeant par une gaine thermo.

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



4/ Séparer les fils:

-Fil gris: info « Alim OK »

- Réserver 1 fil noir pour le souder à la LED, sur la borne la plus courte (méplat à la base de la LED)
- Installer la LED sur la face avant de l'alim.
- Souder une résistance de 330 ohms-1/4W sur l'autre borne de la LED
- Souder le fil gris sur l'autre borne de la résistance
- Recouvrir l'ensemble d'une gaine thermo

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



5/ Raccordement des fils:

- a) *Installer les bornes rouges et noires diamètre 4mm sur la face avant de l'alim.*
- b) *Sertir 4 cosses à œillet pour regrouper les fils jaunes/noirs entre eux, les noirs entre eux.*
- c) *Reproduire la même opération pour les fils jaunes et les noirs associés.*
- d) *Pour les fils noirs restant, les couper et les protéger avec une gaine thermo.*
- e) *Souder le fil rouge et le fil noir à la résistance 10ohms/10W, et la coller au fond de l'alim.*

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



6/ Coupure des fils:

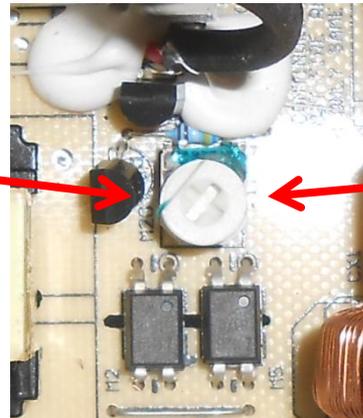
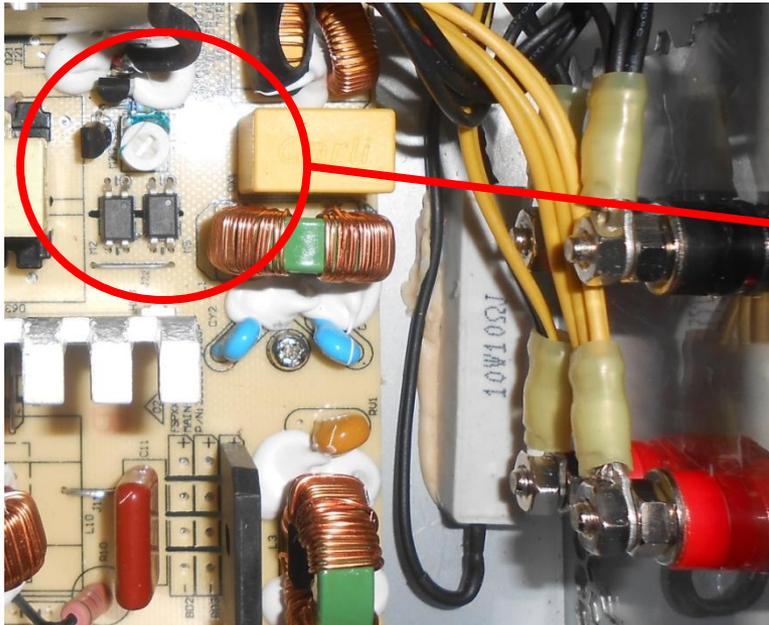
- a) Couper les fils noirs restants, et les protéger à l'aide de gaine thermo.
- b) Ranger les fils et les tenir à l'aide de colliers type Risland.

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



7/ Mise en service:

- a) Allumer l'interrupteur sur I
- b) Vérifier que la LED s'allume
- c) Mesurer la tension sur chaque sorties, de l'ordre de 12V
- d) Si la tension est trop basse en charge, on conseille de la rehausser
- e) Débrancher l'alim, enlever le capot, repérer et tourner le potentiomètre (cylindre avec un croisillon) vers la droite pour augmenter la tension.

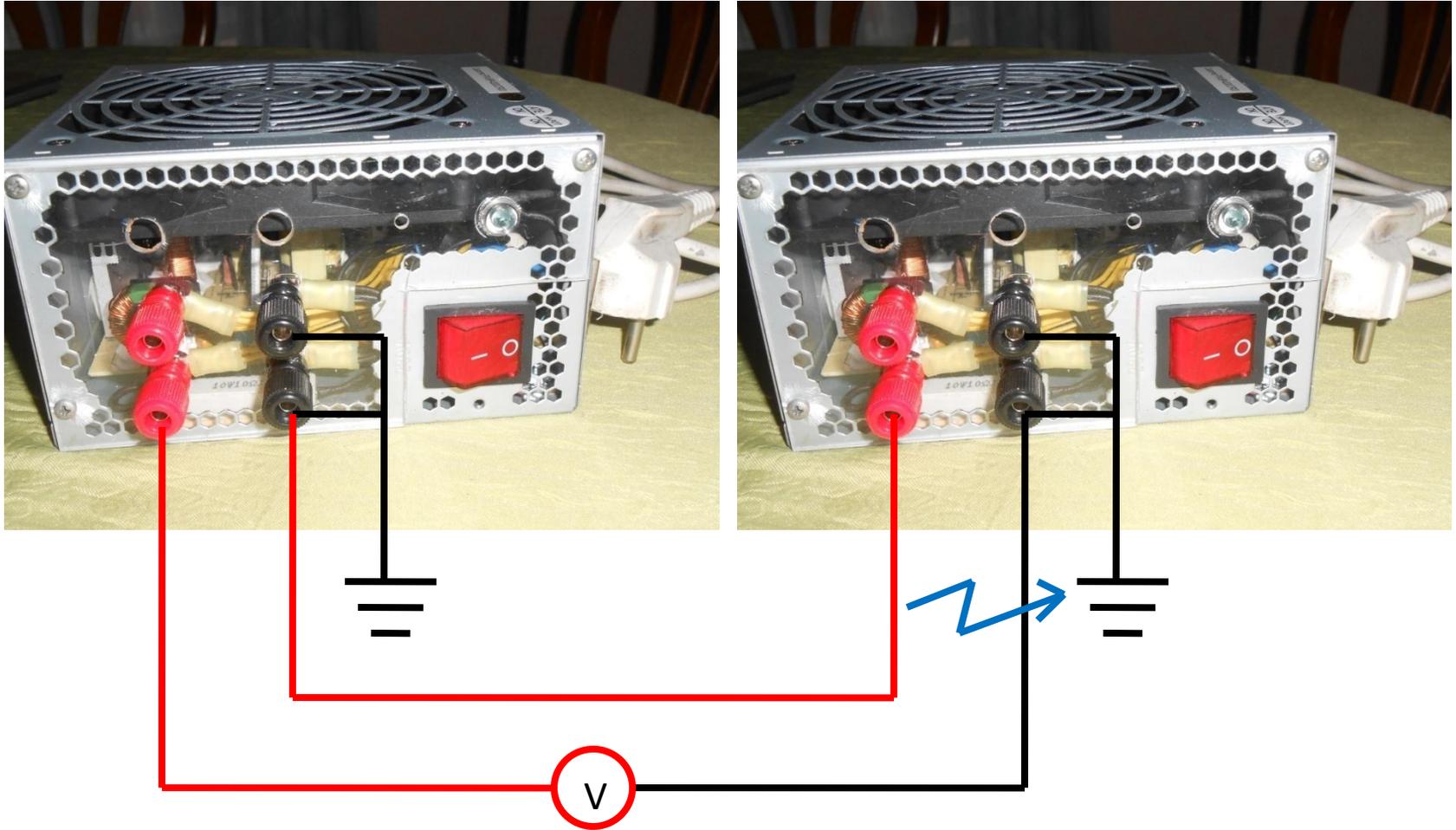


TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



On peut coupler les 2 sorties entre elles pour augmenter le courant délivré...

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



Attention ! On ne peut pas mettre en série des alimentations car les bornes « - » sont à la terre !

En effet, on met alors une borne « + » à la terre dans ce montage, ce qui provoque un court-circuit par la terre !!!

TRANSFORMER UNE ALIM ATX DE PC EN ALIM POUR CHARGEUR



Et c'est fini !!!