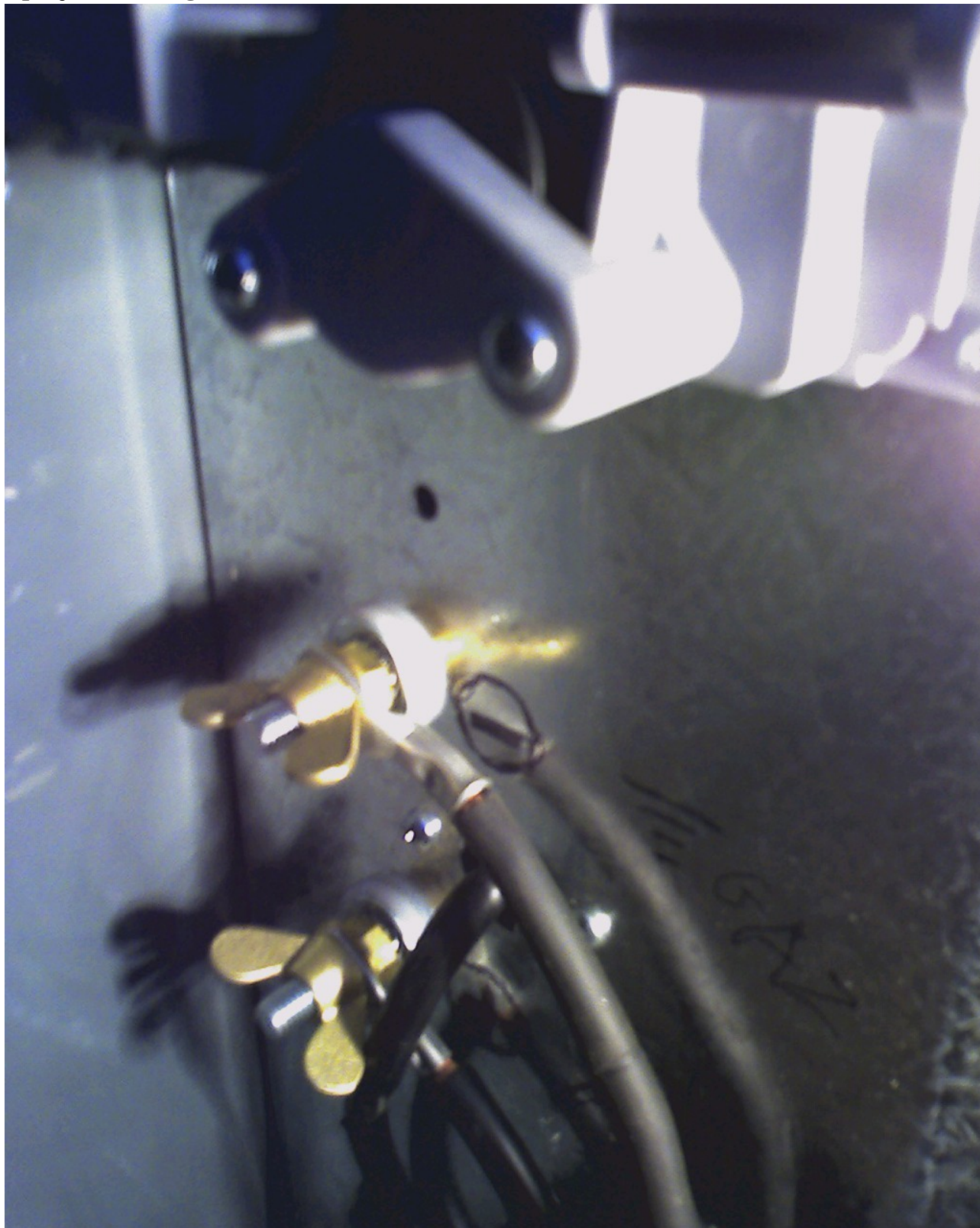


## **Montage d'un inverseur de polarité sur poste mig Cemont maxistar 180**

(Pour utilisation en fil fourré sans gaz de protection)

Ce manuel comprend une explication détaillée et des schémas de réalisation. Le montage est très simple à réaliser, il utilise les emplacements d'origine prévu par le constructeur. Je décline toutefois toute responsabilité en cas de problèmes. Le fonctionnement n'est absolument pas garanti!

### **Aperçu du montage :**



### **Matériel nécessaire :**

- Deux vis HM8-40
- 3 cosses à sertir 16 mm<sup>2</sup> pour vis de 8
- 4 rondelles plates de 8
- 2 couples de rondelles isolantes diamètre 18 mm pour vis de 8 (rondelles à canon avec rondelle plate s'emboîtant dessus en nylon ou autre matière isolante)
- 2 rondelles éventails de 8
- 2 écrous laitons de 8
- 2 rondelles plates laiton de 8
- 2 écrous à oreilles de 8 en laiton.

### **Procédure :**

- Coté transformateur, couper à raz le sertissage, le câble de masse et la sortie de self.  
Dévisser la cosse de sortie positive sur redresseur et passer le câble avec sa cosse dans le passe-câble à la place du câble de masse pour qu'il ressorte coté dévidoir. L'autre extrémité reste relié sur la torche
- Prélever sur le câble de masse une longueur suffisante pour aller de la sortie positive du redresseur jusqu'au plot positif (en bas dans la notice). Sertir une cosse à chaque extrémité et sur le câble de masse raccourci de quelque cm. (les trois cosses). Au montage veiller à replacer un collier de maintien en haut comme d'origine pour éviter que la liaison ne touche la self.

Gratter sur une longueur suffisante le verni de la sortie alu sur self, et l'enrouler en boucle autour d'une des vis HM8-40. Relier celle-ci sur le plot négatif (en haut)

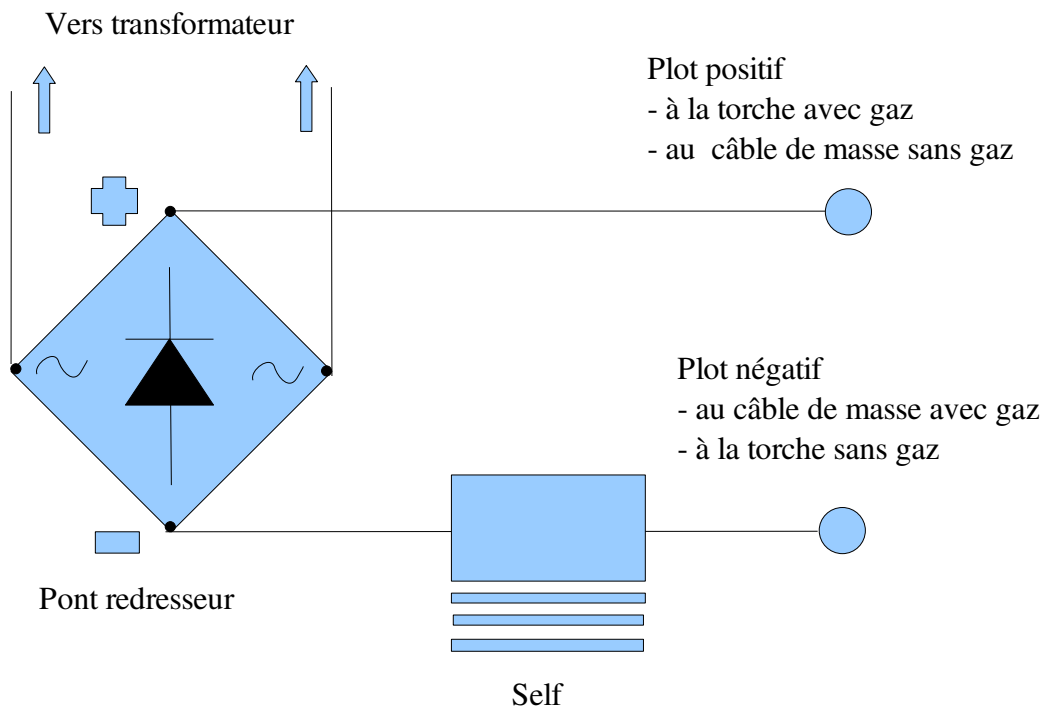
### **Montage des plots :**

- Enlever les bouchons en plastique de la paroi du poste, placer dans l'ordre : Sur une vis HM8-40 la cosse ou directement la sortie de self coté transfo, 1 rondelle plate large, le canon isolant, placer l'ensemble sur la paroi bien centré sur le trou de 18 mm. Ensuite coté dévidoir : La rondelle isolante du couple, 1 rondelle plate large, 1 rondelle éventail, 1 écrou laiton, serrer fortement l'ensemble. Placer par dessus 1 rondelle plate laiton , la cosse souhaité en fonction de la polarité, l'écrou à oreille à serrer modérément.
- Après montage complet, vérifier ensuite l'isolement!

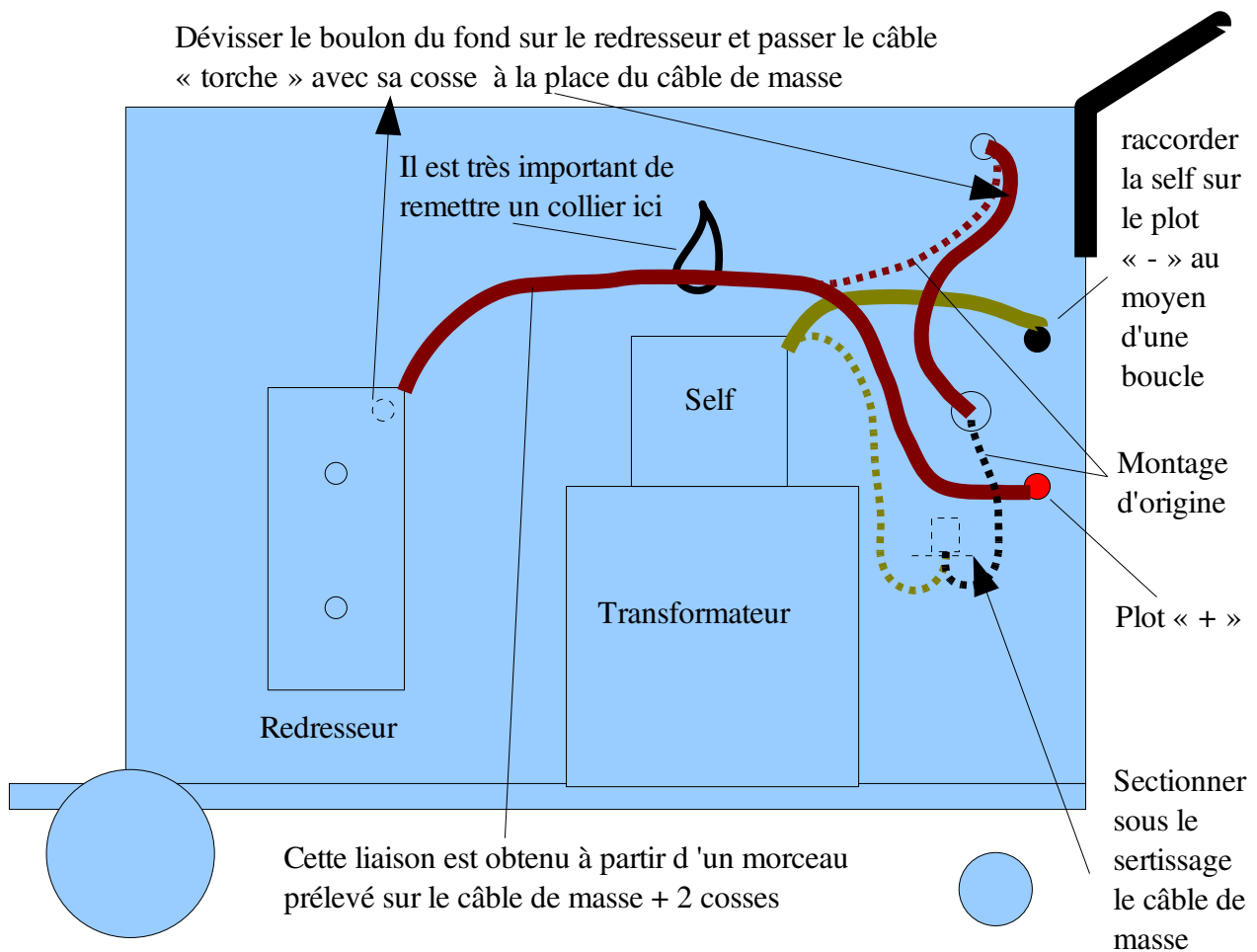
### **Astuce pour sertir les cosses :**

Serrez la cosse dans un étau avec d'un coté une bille de roulement. pas facile à positionner mais très efficace si on a pas l'outillage nécessaire!

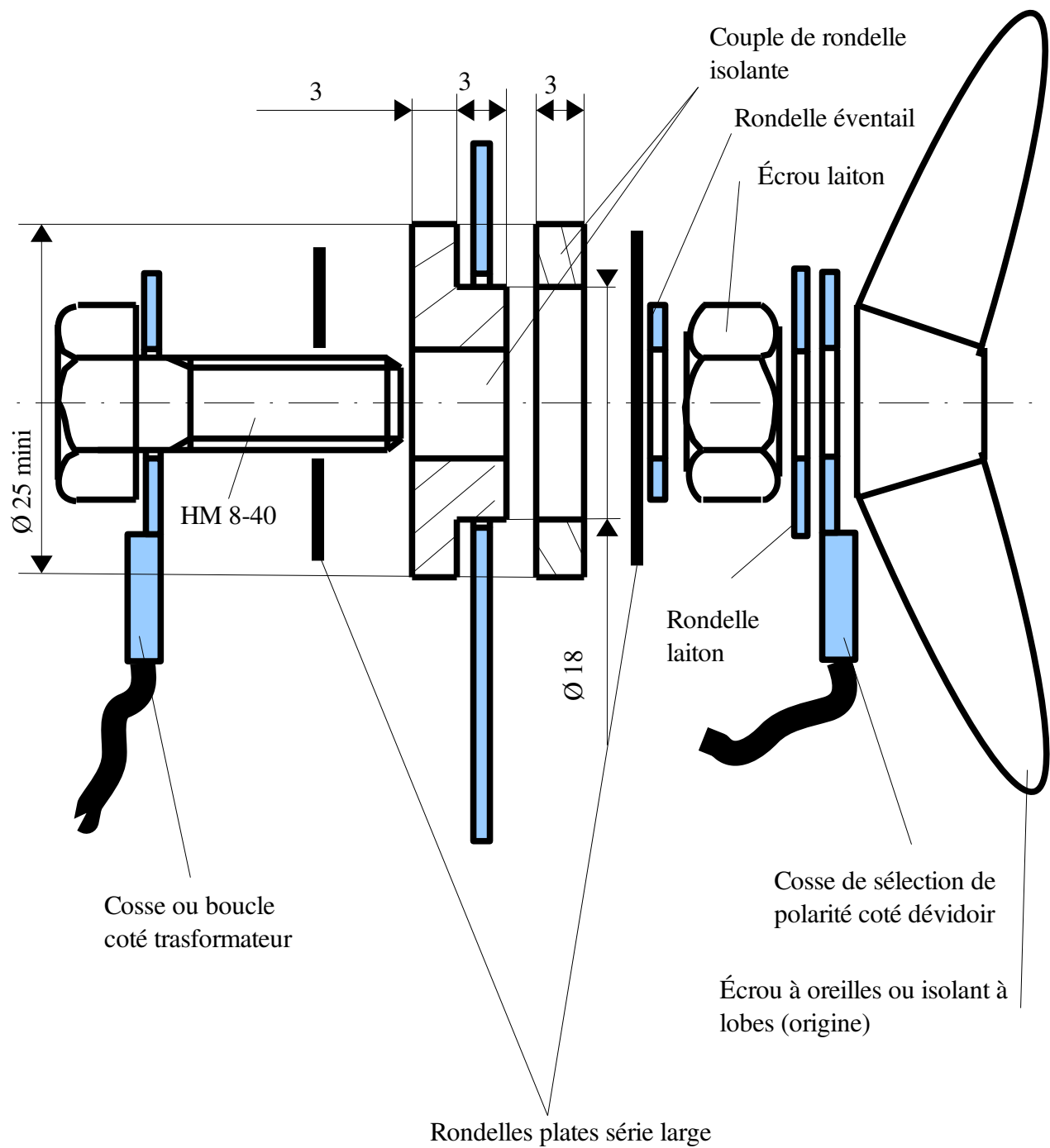
**Extrait du schéma Electrique :**



### Implantation dans le poste (coté transformateur) :



## Confection des Plots :



Croquis sans échelle!