

Réparation de la carte de puissance MIELE EL150 (Schéma partiel, Guide de Dépannage, Points de tests hors et sous tension)

Si vous avez la diode de rincage qui clignote qui signale une erreur ...

Une panne courante qui est décrite sur les forums de discussions:

vous avez déjà changé l'IGBT et il "claque" de nouveau au premier lavage ou après plusieurs lavage ...

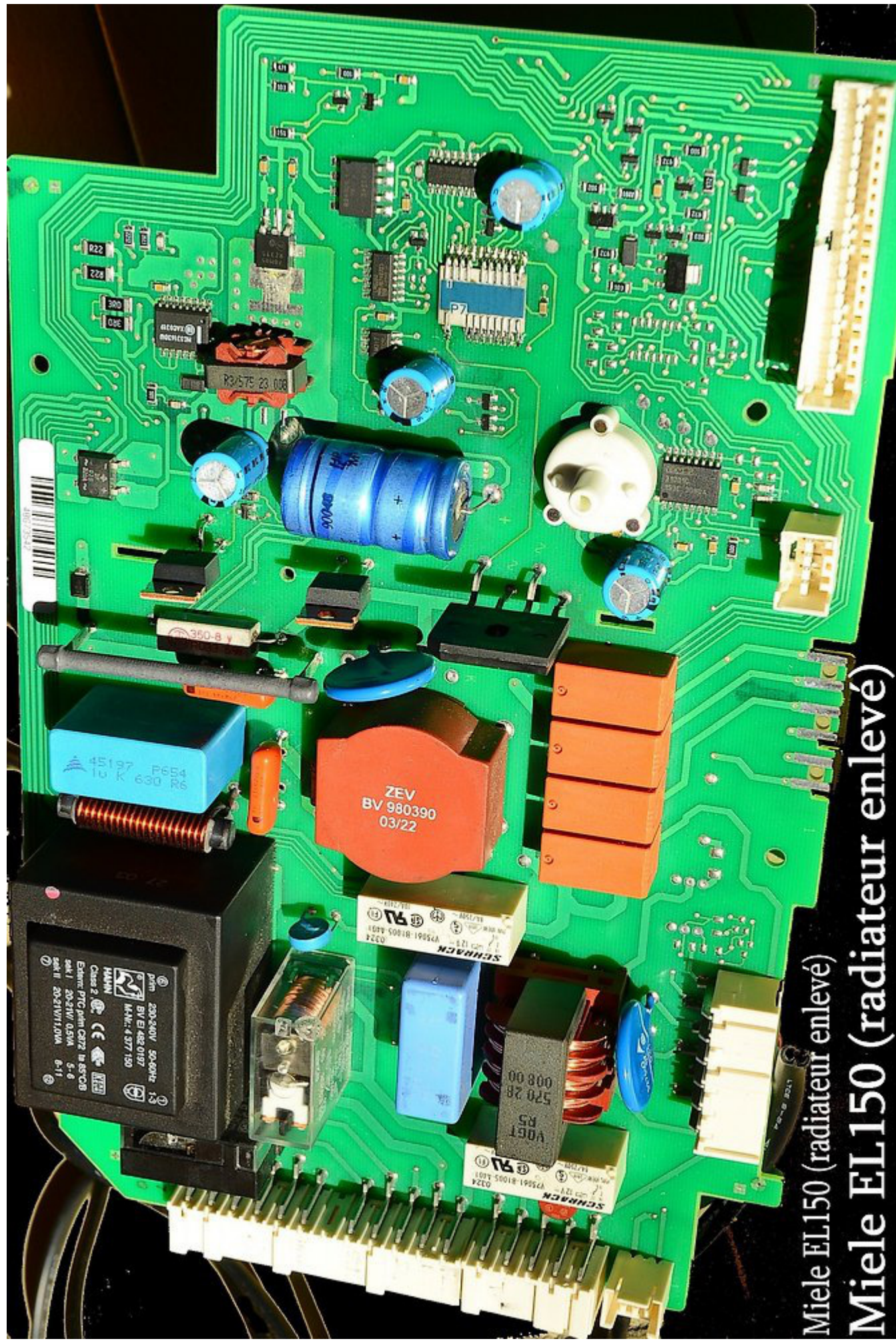
La conséquence de la panne est le claquage de l'IGBT mais ce n'est pas la cause du problème.

Plutôt que de payer un module complet entre 450 et 500 euros, ou de faire réparer pour 100 euros, il est souvent possible de réparer pour 10 à 20 euros en comptant les frais de port des composants qui sont parfois plus cher que les composants en eux-mêmes.

IMPORTANT: Ne pas effectuer de tests électriques (avec la carte sous tension ou pas) ou de réparations si vous n'êtes pas qualifié ou n'avez aucune expérience dans le domaine.

CAUTION: do not start any electric checks (powered or unplugged printed circuit board) or any fix if you are not skilled in the art or if you do not have any knowledge in such domain.

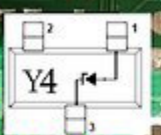
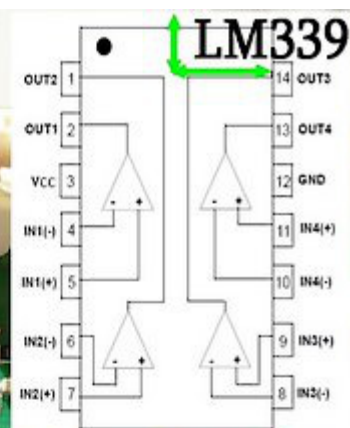
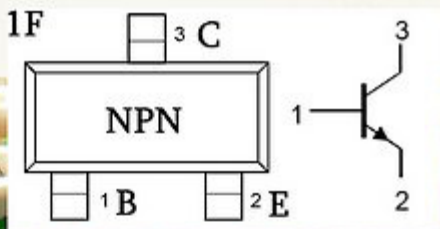
Rendez vous pages suivantes ...



Miele EL150 (radiateur enlevé)
Miele EL150 (radiateur enlevé)

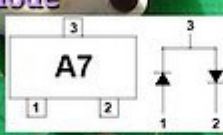
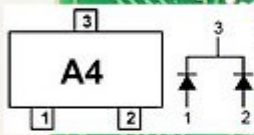
EL-150

Miele



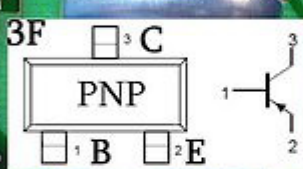
Zener 39V

2x Dual Diode A7 (SMD)



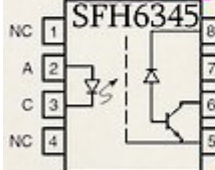
LM339

3x A4



Diode HFA08TB

Optocoupler SFH6345



regulator 78M05 (5V)

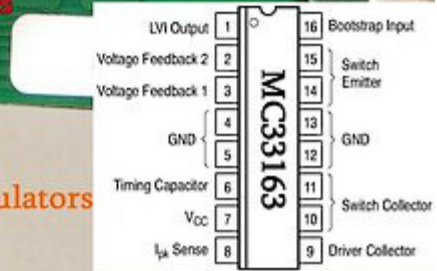


regulator LM317



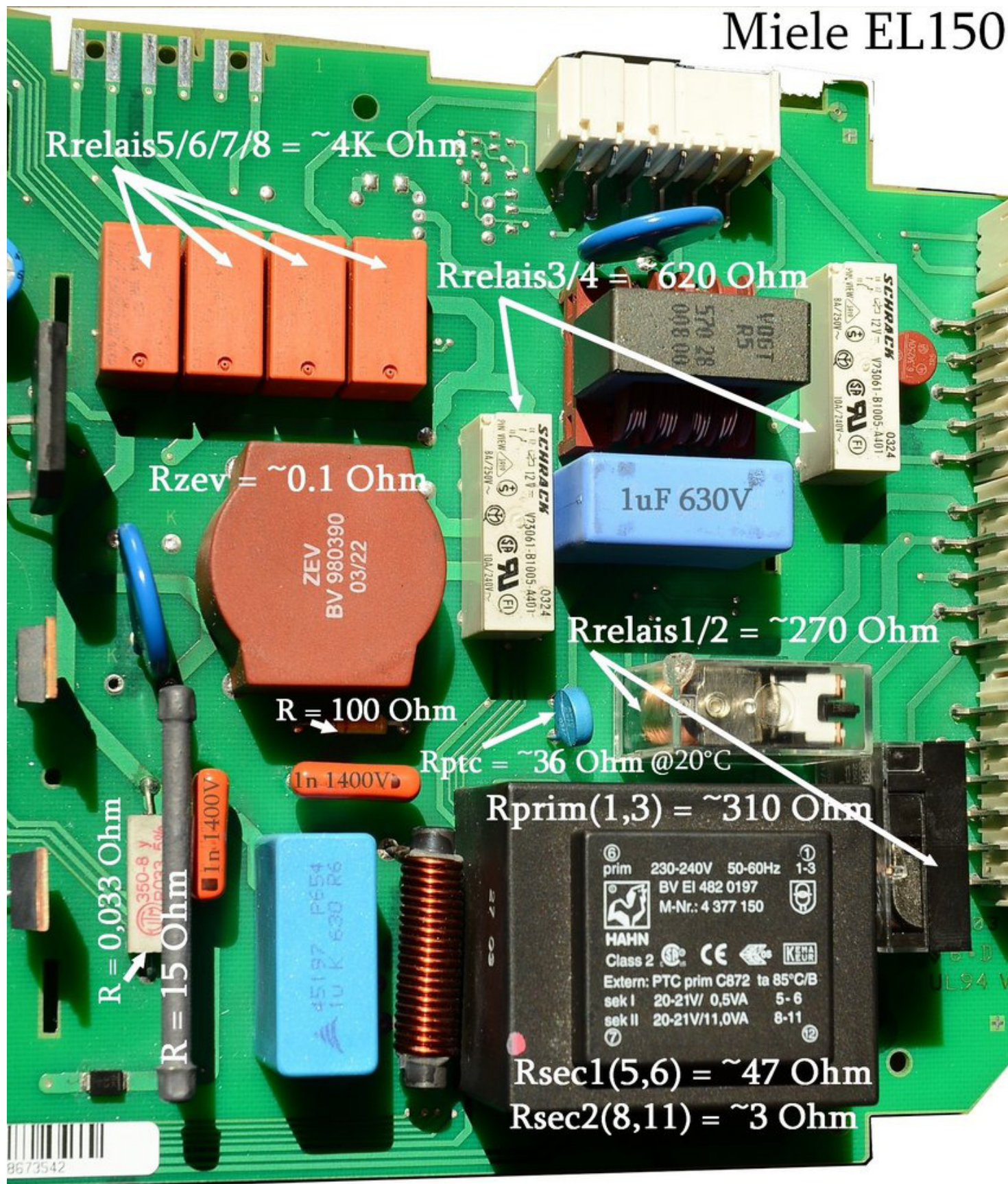
* Symptom: IGBT consecutive failures
IGBT failure = consequence
LM317 failure = root cause

3.4 A, Step-Up/Down/
Inverting Switching Regulators

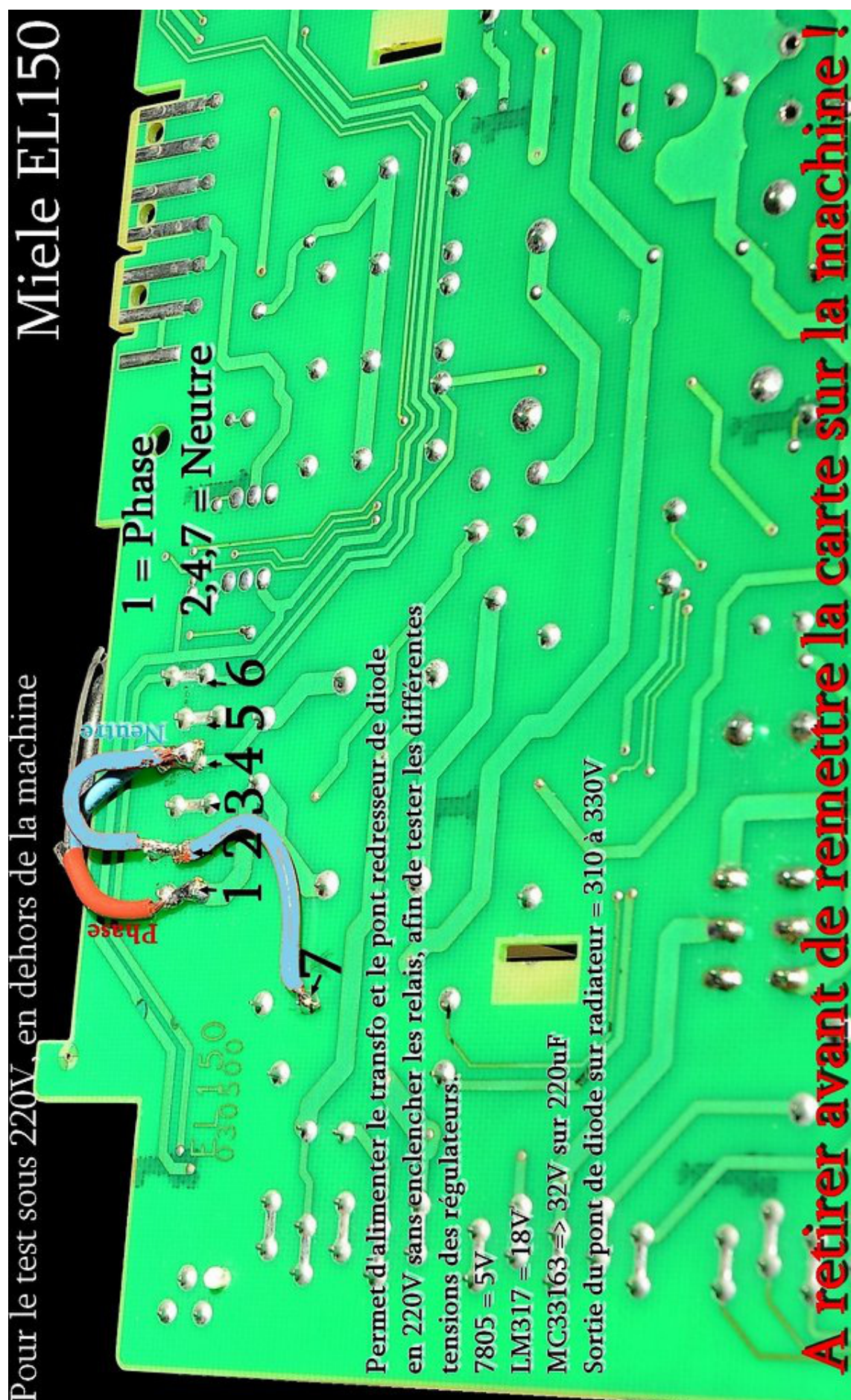


Tests statiques (hors connexion/alimentation) à l'ohm-mètre, notamment du transformateur
 Voir test de l'IGBT , 2 pages plus loin ...

Miele EL150



Pour faciliter le test sous tension, en dehors des connexions de la machine, il est possible de réaliser la connexion suivante ... avec un câble 220V de récupération.



Miele EL150

T0 : 0 Ohm ? IGBT KO!

T1 : AC (~) => ~27V

T2 : AC (~) => ~27V

T3 : DC (-) => 5V

T4 : DC (-) => 18V

T5 : DC (-) => ~32V

T6 : DC (-) =>

~315/340V

