

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 ...

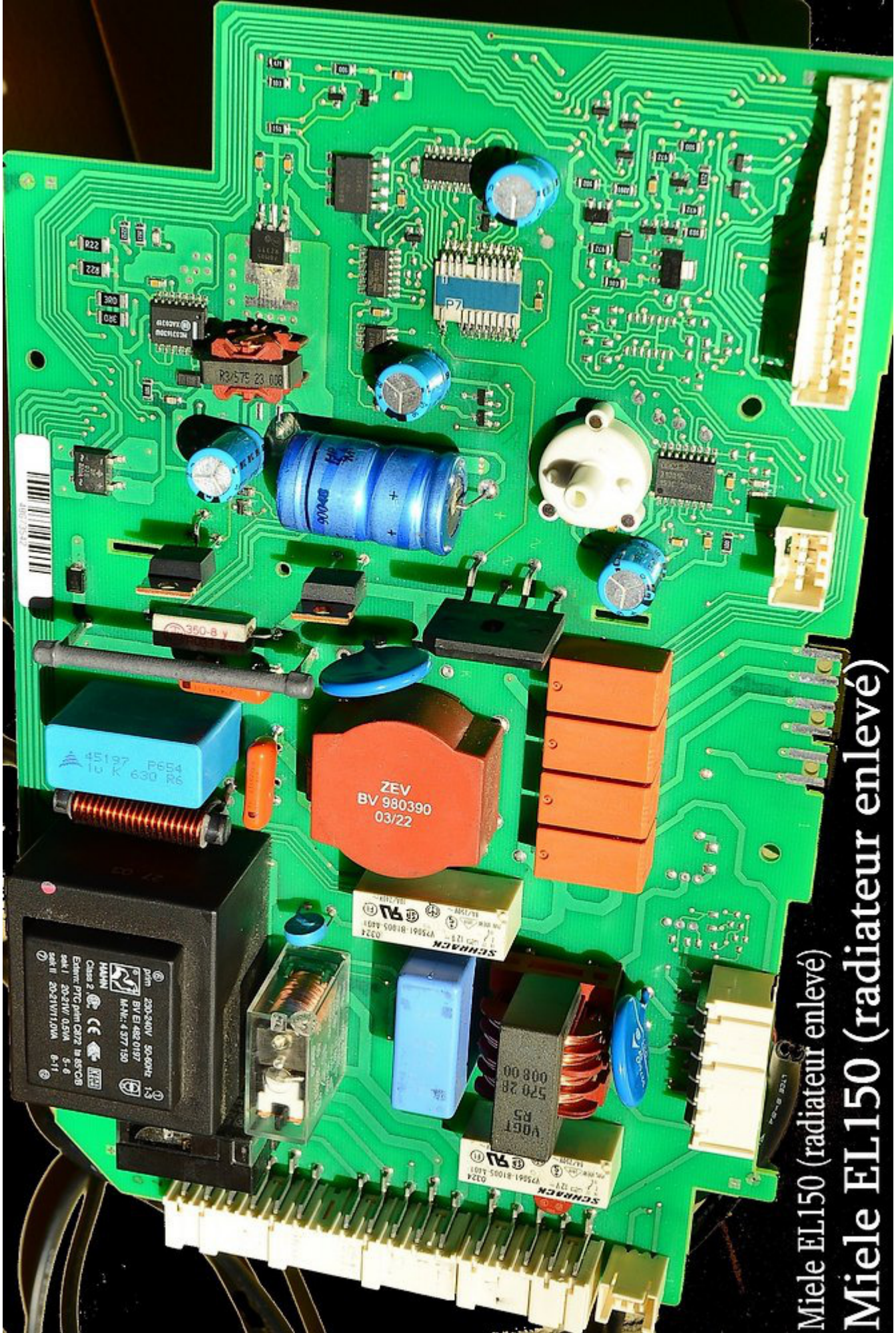
La conséquence de la panne est le claquage de l'IGBT mais ce n'est pas la cause du problème.

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.

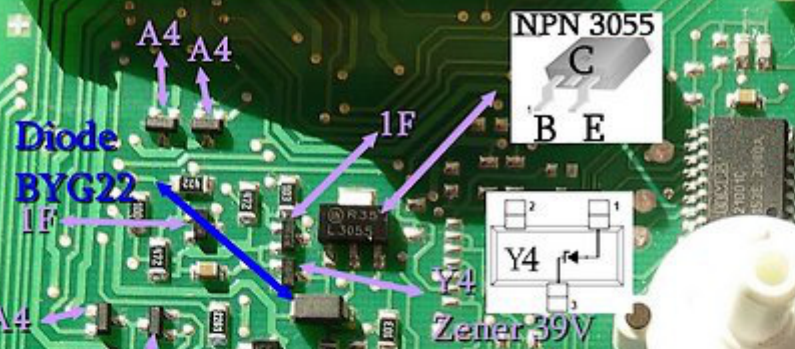
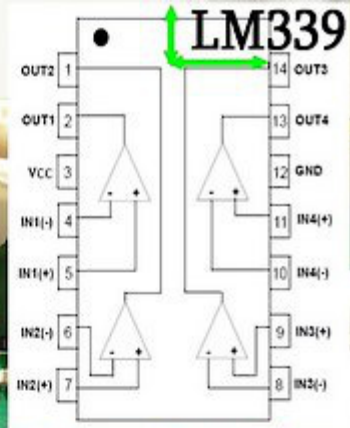
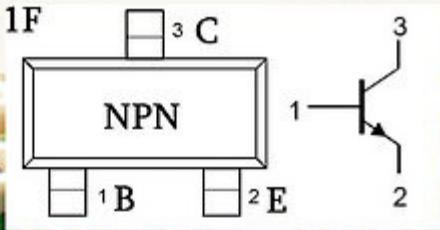
CAUTION: do not start any electric checks (powered or unplugged printed circuit board) or any fix if you are not skilled in the art or if you do not have any knowledge in such domain.

Rendez vous pages suivantes ...



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

EL-150
Miele

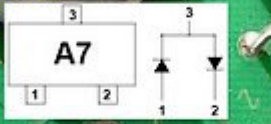
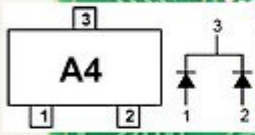


Diode
BYG22

A4

Zener 39V

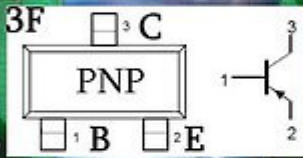
2x Dual Diode
A7 (SMD)



LM339

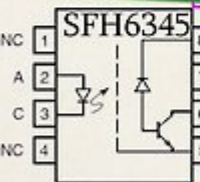
resistor
P7network

rectifier
bridge



Diode
HFA08TB

Optocoupler
SFH6345



regulator
78M05 (5V)



Diode BYG22

Zener 18V

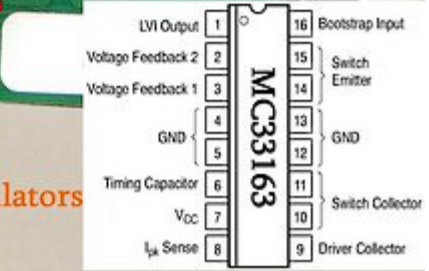
IGBT
IRG4BC30

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

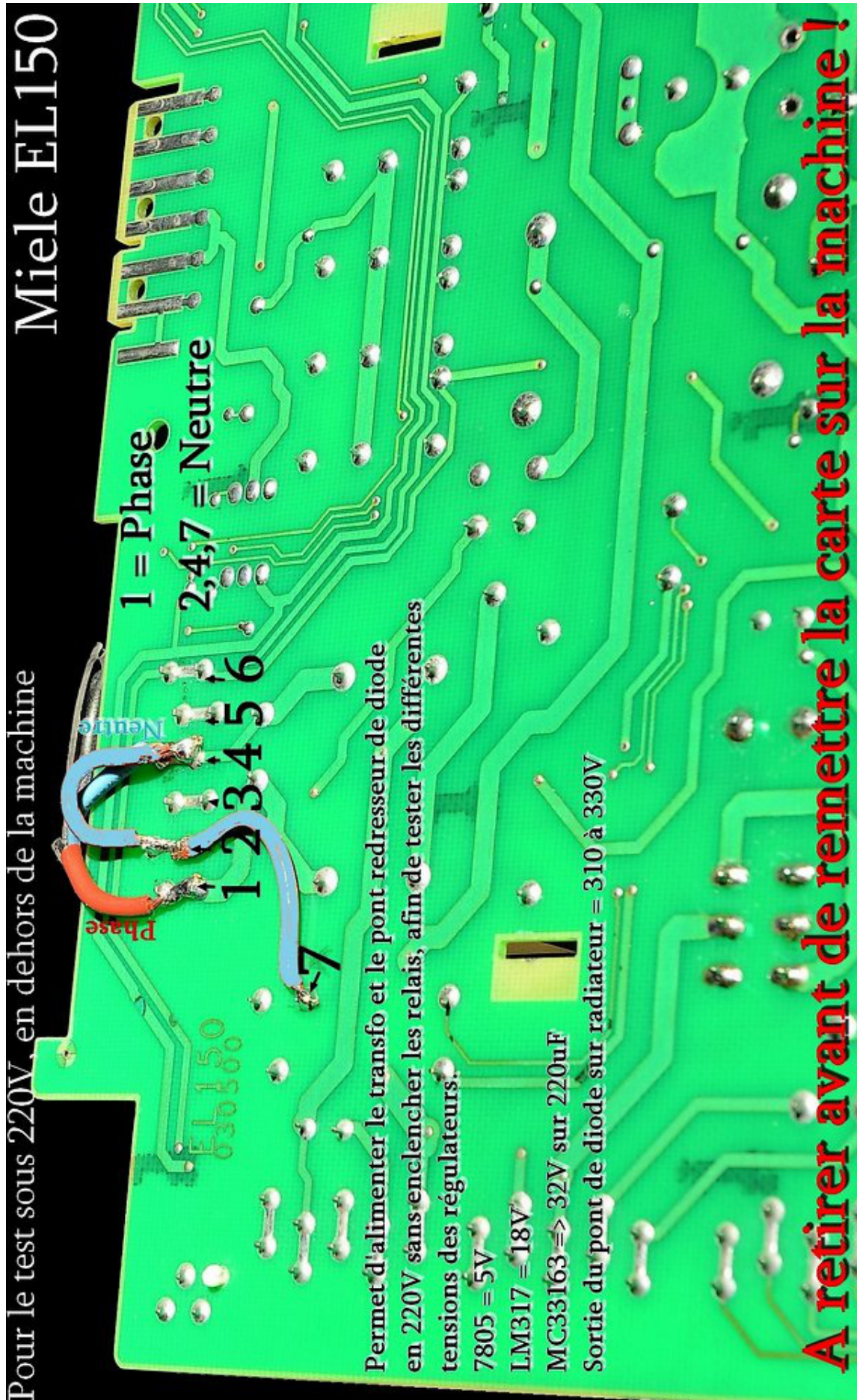
regulator LM317



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



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

