



Réparation du bloc d'alimentation du réveil Philips Éveil Lumière HF3520

Le circuit (ou puce) qui régule la tension peut...

Rédigé par: Thomas Widmaier



INTRODUCTION

Le circuit (ou puce) qui régule la tension peut se dégrader au fil du temps et engendrer des dysfonctionnements comme la lumière qui s'éteint à l'heure du réveil, des boutons qui ne répondent plus etc.

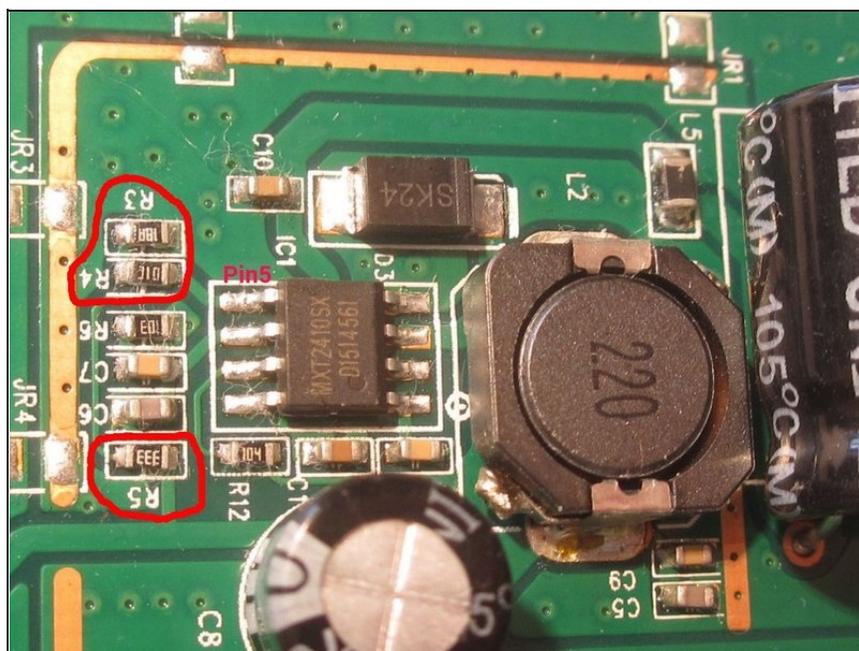
Ces soucis peuvent apparaître d'autant plus en cas de froid ou d'humidité. Chauffer le circuit le refait fonctionner.

🔧 OUTILS:

Spudger (1)

Phillips #00 Screwdriver (1)

Étape 1 — Remplacer le circuit intégré



- Sur le PCB principal avec le jack d'alimentation, remplacez le circuit intégré du régulateur de mode à découpage MXT2410 (boîtier SO8).
- Il y a un modèle à peu près équivalent chez Quorvo (ACT4060ASH-T) qui a cependant une tension de référence interne légèrement différente. Il faudra remplacer juste une résistance si vous utilisez ce modèle.

⚠ Avertissement : je viens de rencontrer un problème avec l'ACT4060. Il a explosé avec une lampe et a endommagé les LED aussi. Donc ce n'est pas un rechange si parfait, après tout.

- Retour : si vous utilisez le ACT4060ASH-T (d'une tension de 1,222 V) en remplacement du MXT2410 (d'une tension de 1,293 V), changez la résistance du Pin5 en fonction.
- On peut ajuster un peu plus précisément les résistances R3 et R4 (en série). Retirez R4, mesurez R3 + R4, et augmentez. La somme R3+R4 devrait mesurer environ 10,67kOhm et peut être augmentée jusqu'à 11,51kOhm. Donc rajoutez environ 1kOhm à R3+R4.

Remontez l'appareil en suivant le guide de démontage à l'envers.