

Réparation des Freeplugs LEA 85 Mbps

Robert DUGENOU sur Freebox-Forum.net

Lorsque vos Freeplugs ne se connectent plus ensemble (voyant DATA éteint), il y a des chances que l'un ou tous les Freeplugs soient bon pour la réparation (ou la poubelle pour certains non bricoleurs).

!/ Note importante : Cette réparation nécessite quelques connaissances en soudage de composants électroniques et une connaissance des risques encourus en cas de mauvaises manipulation ou réparation (prises CPL sur le réseau domestique 220V !).

Après cette petite mise en garde, nous allons démonter les Freeplugs pour vérifier que la panne soit bien due à une défaillance de certains composants passifs sur la carte mère du Plug.

Désolé pour la qualité des photos, elles sont prises avec mon téléphone qui n'est pas très bon en photo (mais il téléphone très bien !!!!)

Démontage du Plug :

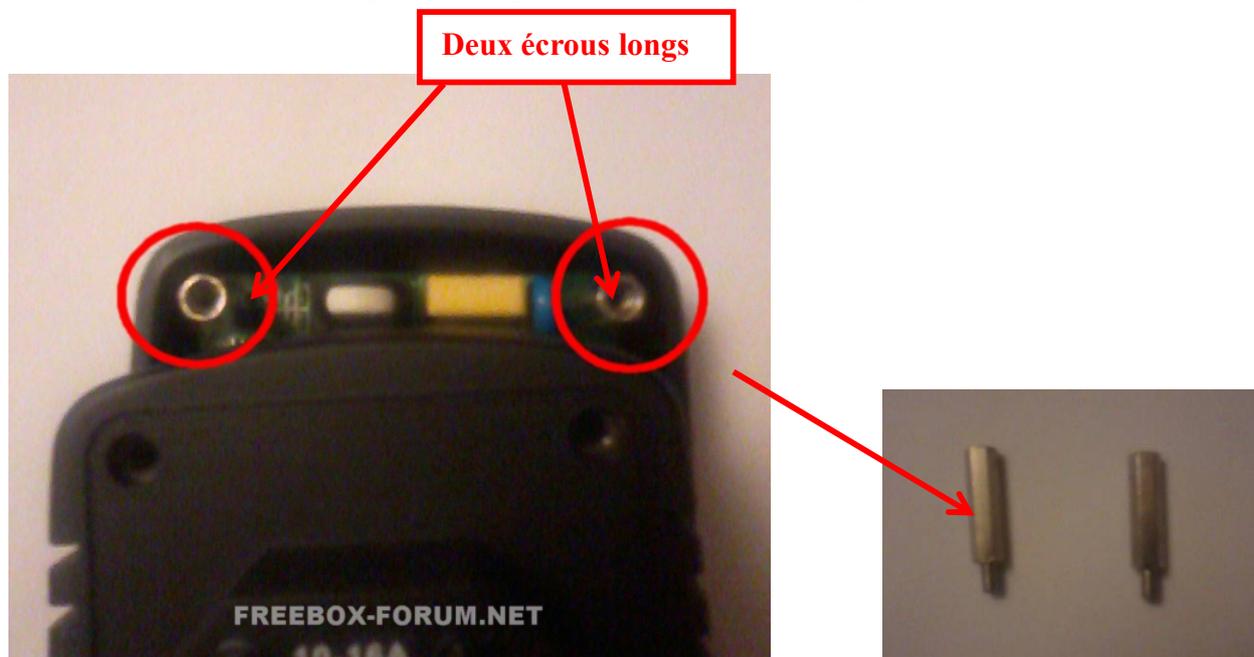
Enlever les deux vis cruciformes près de la prise 220V :



Déclipper le boîtier (2 clips) sur le côté :



Enlever les deux écrous longs dans lesquels étaient insérées les 2 premières vis :



Faire pivoter le coté prise 220V pour faire apparaître la 3^{ème} vis (il n'y a pas besoin de déconnecter les fils de la prise 220V) :



Une fois cette dernière vis enlevée, on peut sortir la carte de son boîtier.

Contrôler les 4 condensateurs indiqués sur la photo ci-dessus, afin de voir si quelques uns d'entre eux sont défectueux (gonflés ou fuyants).

S'ils sont défectueux, ces 4 condensateurs de 470 μ F **10V** seront à remplacer par des condensateurs de 470 μ F **16V** que vous trouverez chez n'importe quel bon revendeur de composants électroniques, pour un prix d'environ 0,50€ l'unité (hors frais de port).

Dessouder les 4 condensateurs et ressouder les 4 neufs à la place :



Bien contrôler le sens du montage avant le soudage (condensateurs polarisés)



Le remontage du plug se fait dans le sens inverse du démontage (1 vis, 2 écrous longs, clipage du boîtier puis 2 vis).

Et vous voilà avec un Freeplug reparti pour un tour ! Il ne vous reste plus qu'à contrôler vos autres Freeplugs et refaire la même manipulation.