

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

Ceci est un DS10A ! Il s'agit d'un capteur X10 de porte que l'on peut détourner pour différentes fonctions : Capteur d'ouverture de frigo, Ouverture de boîte aux lettres, Détection en tout genre ... Ce capteur coûte dans les 36 euros en France. Mais vous pouvez le trouver à [12 euros par pack de 3 aux US](#)

. C'est super intéressant, sauf que les capteurs US sont sur une fréquence à 310 Mhz, alors qu'en France, nous utilisons une fréquence à 433Mhz.

Vous pouvez lire ce capteur à 310mhz grâce à un RFXCOM comme [celui-ci](#) . Mais si vous avez une Zibase, ou un simple RFXCOM à 433Mhz, vous apprécierez cet article qui vous explique comment modifier vos vieux DS10A pour qu'ils fonctionnent sur la fréquence 433Mhz.

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

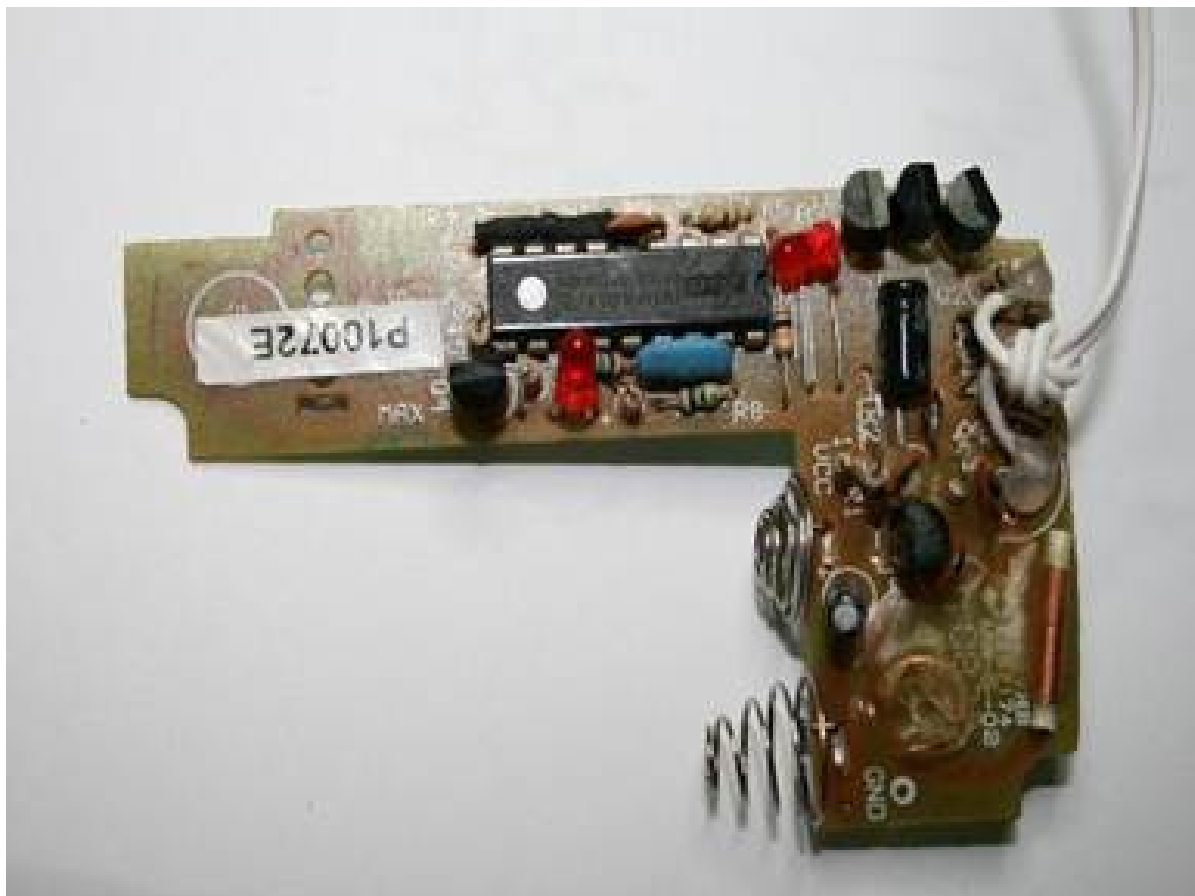
Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

Si vous ne lisez pas un blog en français, vous pouvez traduire les [articles](#) de votre choix. Une fois terminée, vous arrivez sur la page suivante.

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

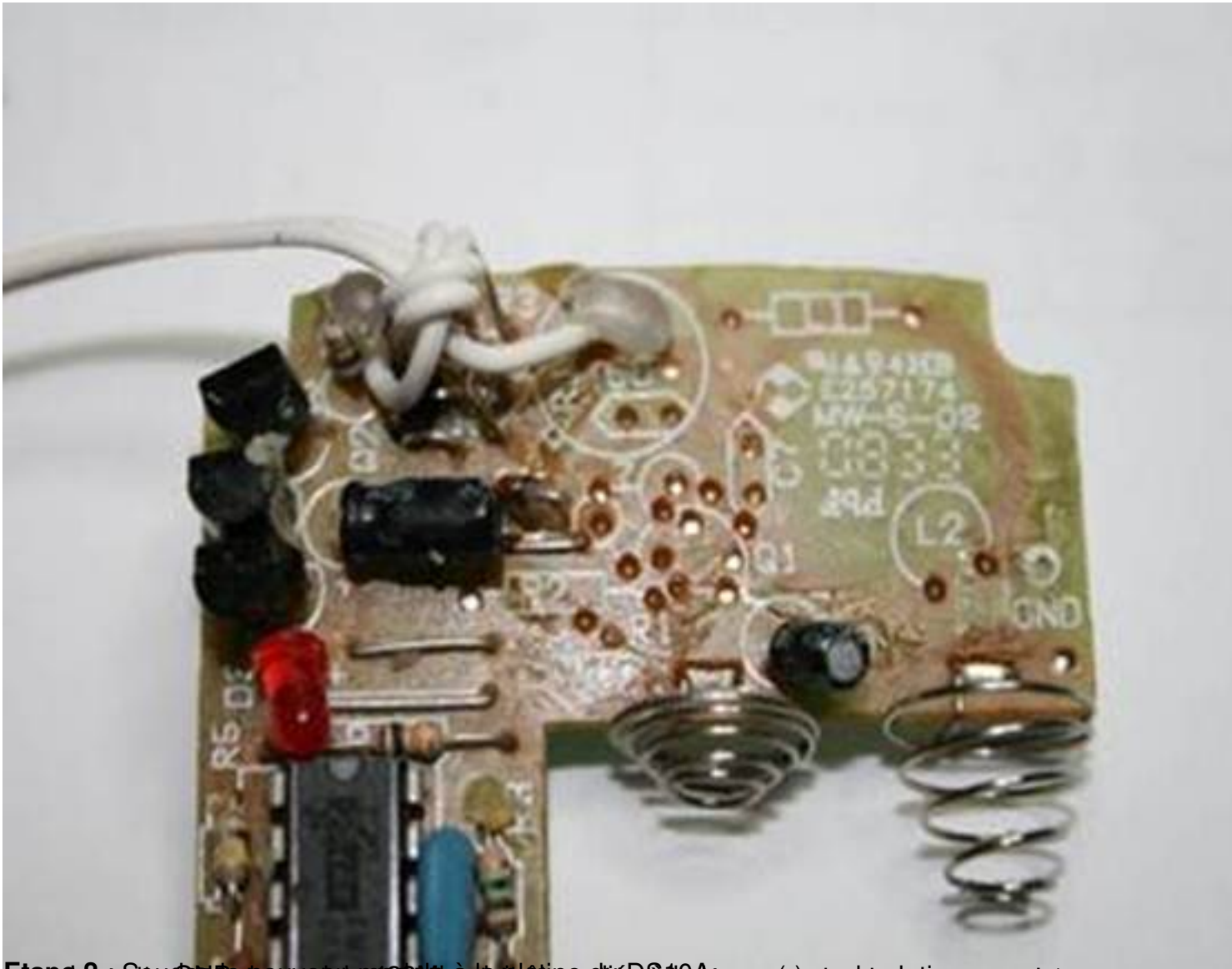


Étape 10 : Les fils de la broche 14 sont à mettre à la terre. Attention, les fils sont à mettre à la terre et non à la masse.

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

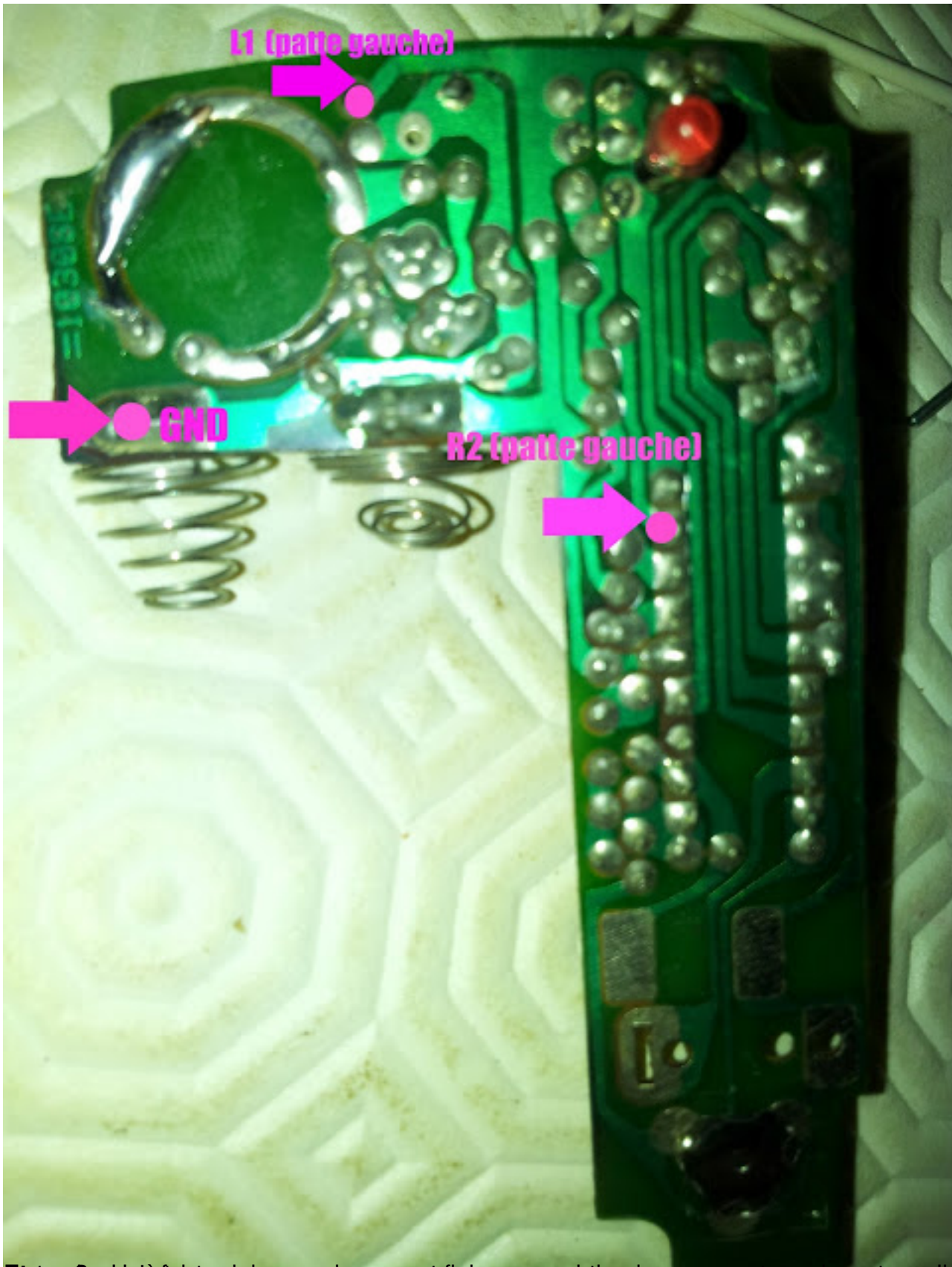


Etape 2 : Souder les composants 433Mhz à la place des DS10A pour qu'il ne fonctionne plus
Son rôle est de faire passer le signal de 433Mhz à 100Mhz et inversement

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

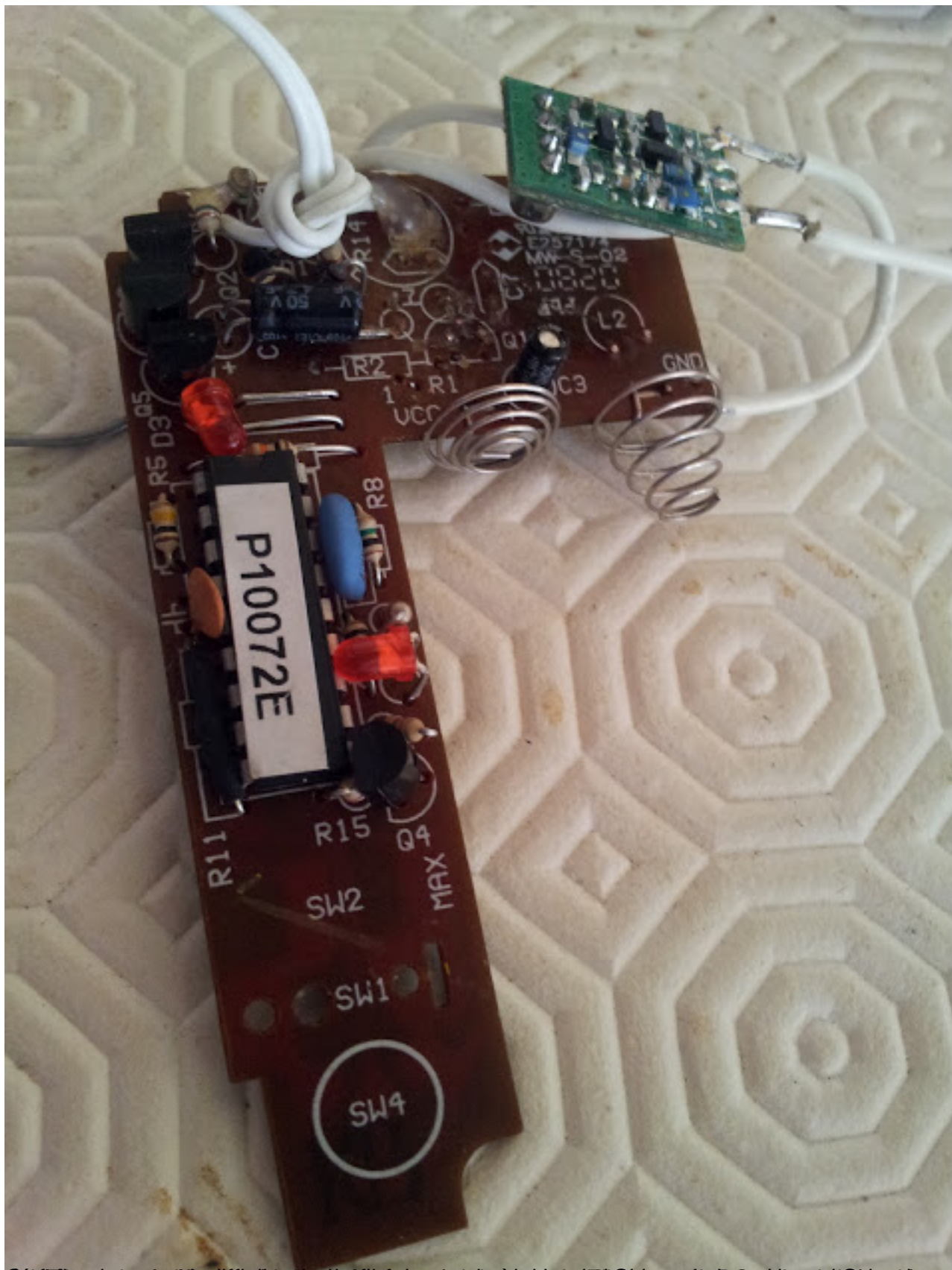


Étape 3 : Une fois que les soudures sont finies vous obtiendrez un montage de ce type. Il ne

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42



En conclusion

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

Normalement, je n'aime pas trop hacker mes modules, mais dans mon cas, j'avais des problèmes de transmission entre certains de mes DS10A et mon PC. J'ai voulu changer l'antenne du DS10A pour améliorer ces transmissions, mais lorsque vous modifiez l'antenne, les modules 310Mhz ont la sale habitude de se décaler en Fréquence. Ils ne sont plus utilisables via le RFXCOM.

En discutant avec Bert, j'ai constaté que cette modification était la seule solution simple (et peu couteuse). Je l'ai donc réalisé pour résoudre mes problèmes, mais aussi pour connecter mes vieux DS10A à ma Zibase.

J'espère que celà vous sera utile pour votre installation. Vous pouvez y aller les yeux fermés. Ca marche !

D'autres photos sont disponibles sur [l'album Picasa de cet article](#) .

{jumi [*6]}

Ils en parlent aussi

- La boutique pour [acheter des modules 433Mhz](#)
- Le site [Hollandais qui est à l'origine de la modif](#)
- un lien eBay pour [acheter des DS10A à bas prix](#)

Hack : Modifiez un DS10A US pour le passer en 433Mhz

Écrit par Domotics

Mardi, 03 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 16:42

// //