

Le CPL c'est quoi ?

par Pascal Couturiaux, lundi 19 décembre 2011, 19:52

Explication largement simplifiée:

Le CPL veut dire : **Courant Porteur en Ligne**. Derrière ce nom, se cache l'idée de pouvoir transporter de l'information sur un réseau électrique. La perspective est séduisante puisque nous possédons tous des prises électriques chez nous, et pouvoir s'en servir pour mettre en place un réseau informatique résoudrait bien des problèmes lorsqu'il s'agit, par exemple, de relier des ordinateurs qui ne se trouvent pas au même étage. La première des questions est de savoir comment il est possible de faire passer à la fois le courant électrique qui sert à alimenter nos appareils ménagers et un autre courant électrique permettant de faire passer de l'information ?

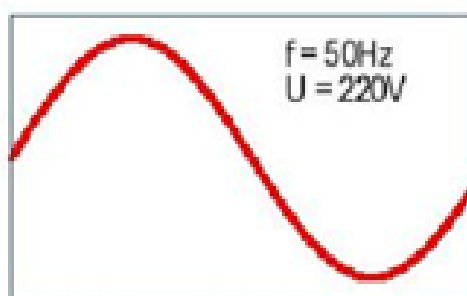
Un peut plus technique:

En fait, Le courant électrique qui sert à alimenter nos appareils, possède certaines caractéristiques comme la tension et la fréquence. Le courant électrique CPL possède lui aussi une tension et une fréquence, mais elles sont toutes deux différentes que pour celles du courant électrique : l'amplitude est de quelques volts, et la fréquence varie entre 1,6 et 30Mhz, impliquant que le courant « CPL » (Nous l'appellerons ainsi) oscille environ 1000 fois plus vite que le courant électrique normal. Voir le schéma ci-dessous.

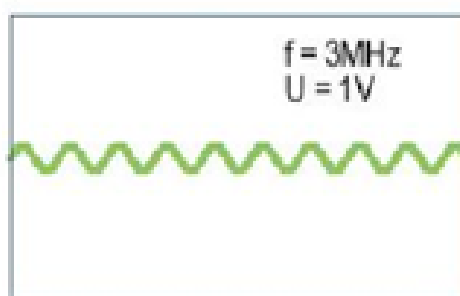
Pascal

Administrateur/Gérant.

Signal électrique seul



Signal CPL



Signal électrique + signal CPL

