

Un nuevo dispositivo reduce el consumo de los electrodomésticos

El CITCEA de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) ha diseñado un sistema que desconecta y reduce a cero el consumo de los aparatos electrónicos en stand by, y permite un 12% de ahorro energético doméstico.

Fuente: Universidad Politécnica de Cataluña



El dispositivo permite un 12% de ahorro doméstico de electricidad. Foto: UPC.

Un equipo de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) ha diseñado un sistema que desconecta y reduce a cero el consumo de los aparatos electrónicos en stand by, y permite un 12% de ahorro energético doméstico.

El gasto de un aparato electrónico en reposo a lo largo del año es superior al gasto del dispositivo cuando está en funcionamiento. Según un estudio elaborado por la Comisión Europea el 2005, los electrodomésticos en modo de espera o stand by de la UE consumen 50 Twh teravats hora (el equivalente al consumo energético de un país como Grecia o Portugal⁹, con un coste energético anual de 7.000 millones de euros, lo cual supone la emisión de 20 millones de toneladas de CO₂).

El dispositivo electrónico 100% Off permite un 12 % de ahorro energético doméstico gracias a la desconexión total de los electrodomésticos y a la eliminación automática del sistema de espera. Para un hogar español, que gasta

una media de 367 euros al año en electricidad (según el último informe de la Comisión Nacional de Energía), la eliminación del stand by supondría un ahorro medio de 44 euros.

El sistema, patentado y comercializado por la empresa madrileña Good For You, Good for the Planet, también sirve de protección ante una sobrecarga de tensión y alarga la vida de los electrodomésticos.

El proyecto inicial buscaba mejorar la eficiencia energética en el ámbito doméstico a través del control del consumo de cada aparato. El resultado final ha sido el desarrollo de un microprocesador que, a partir de la medida de la corriente eléctrica, detecta cuándo un dispositivo está en espera y lo apaga.