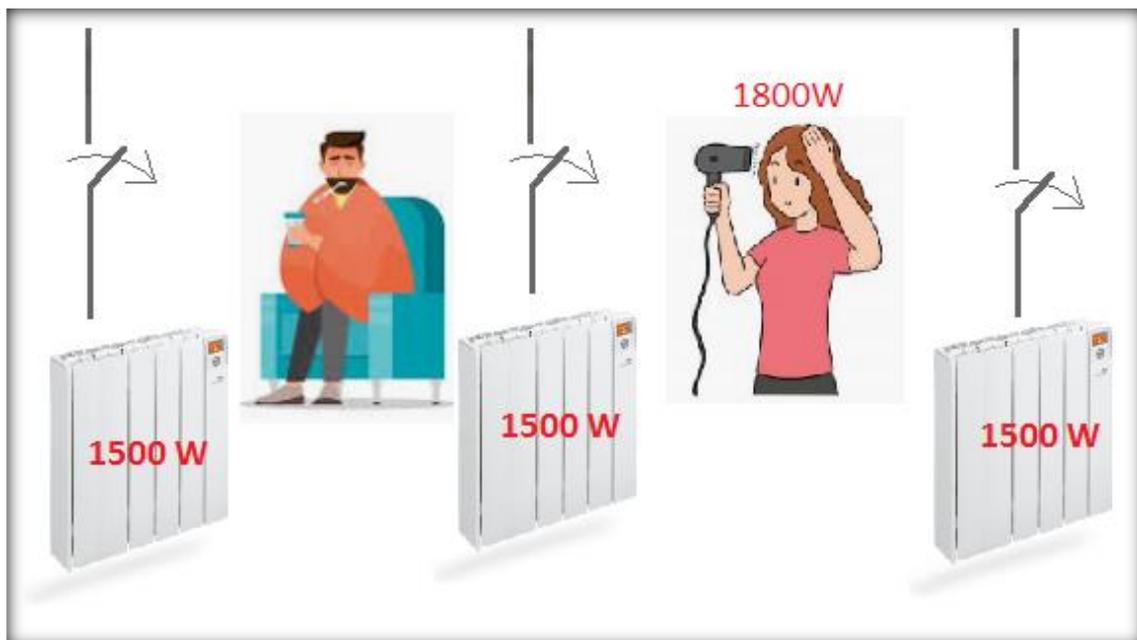


QUÉ ES UN RACIONALIZADOR DE POTENCIA?

Un **racionalizador de potencia DELTA DORE** es un dispositivo que desconectará automáticamente ciertas cargas "no prioritarias" como pueden ser radiadores eléctricos, suelo o piso radiante eléctrico, aire acondicionado, termo eléctrico, etc. cuando el consumo total de nuestra vivienda supere el máximo contratado (antes de que salte el Interruptor Automático o Disyuntor). El propio sistema las vuelve a conectar cuando el consumo baje de nuevo. Esto nos permite tener **contratada una potencia eléctrica algo inferior a la que tendríamos sin el racionalizador**.

Pongamos un ejemplo con nuestro amigo Pedro y su mujer Maria.

- Pedro ha conectado los 3 radiadores eléctricos de 1,5kW que tiene su vivienda porque tiene bastante frío. Total 4,5kW
- Pedro tiene contratada una potencia de 4,6kW (Automático de 20A) por lo que de momento no hay problema.
- Maria decide secarse el pelo con su flamante secador de 1.800W, por lo que al conectarlo el total del consumo de la vivienda pasa a 6,3kW
- **Opción A (sin racionalizador)**: al cabo un rato salta el ICP y Maria le tira una bronca a Pedro el cual acude al día siguiente a la compañía suministradora de electricidad (Ej.: ENEL/SGE/SAESA) para aumentar la potencia contratada.
- **Opción B (con racionalizador)**: el racionalizador detecta que el consumo supera los 4,6kW contratados por lo que desconecta uno de los radiadores (el primero configurado) quedando el consumo total en 4,8kW, como todavía no estamos por debajo de los 4,6kW contratados, automáticamente desconecta un segundo radiador por lo que estaríamos consumiendo un total de $1,8kW + 1,5kW = 3,3kW$. Al cabo de un rato, Maria termina de secarse el pelo y el racionalizador automáticamente vuelve a conectar los radiadores que había desconectado.

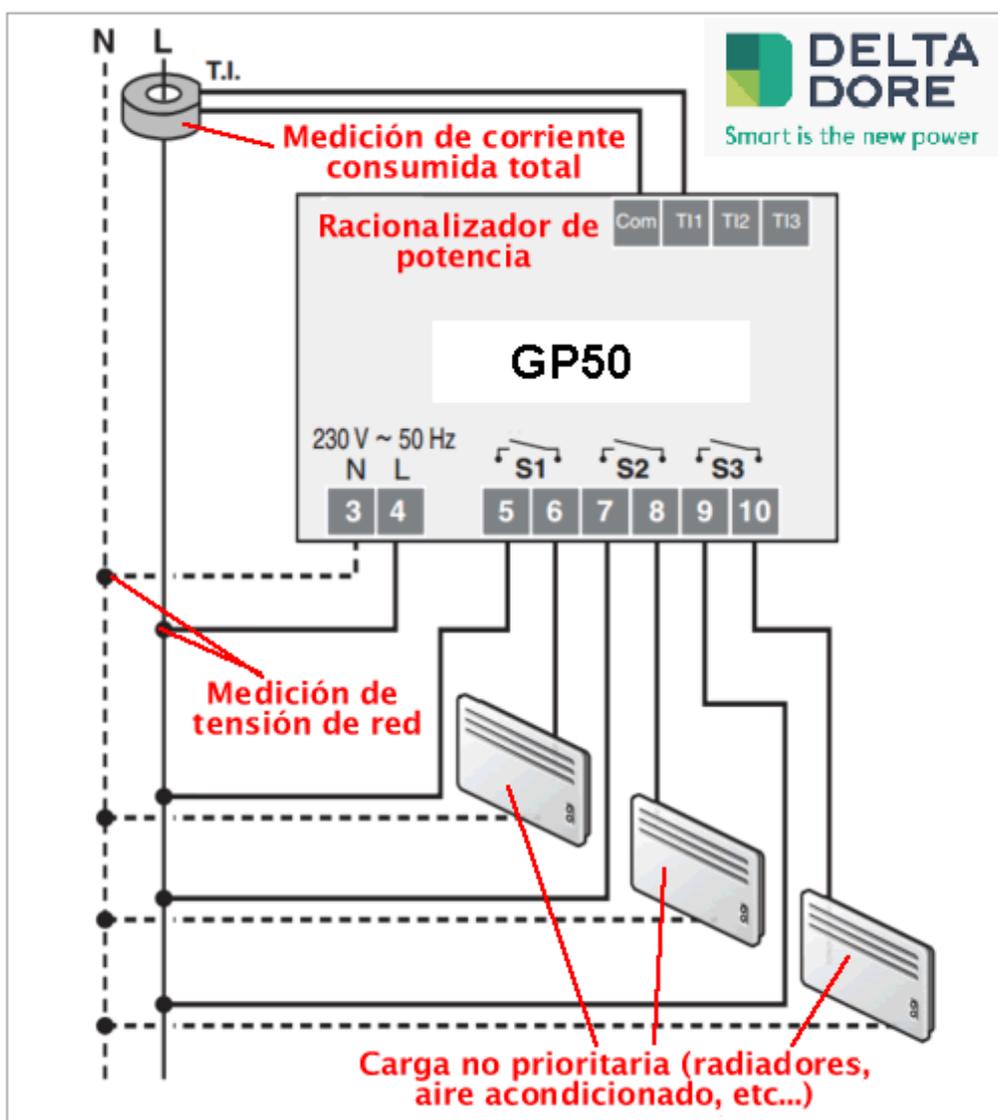


En la opción B, probablemente Pedro ni siquiera se entere de que el racionalizador ha entrado en funcionamiento, ya que la propia inercia del radiador ha hecho que no caiga mucho su temperatura.

¿CÓMO FUNCIONA UN RACIONALIZADOR DE POTENCIA?

El racionalizador de potencia se puede utilizar tanto en instalaciones monofásicas como trifásicas simplemente configurándolo con un selector.

El equipo lleva una toma de tensión de red y una pinza amperimétrica, de esta forma mide la potencia consumida total de nuestra vivienda/local. También cuenta con un selector donde indicaremos la corriente máxima de nuestro contrato (ICP) y una o varias salidas para activar/desactivar las cargas "no prioritarias".



Además de en radiadores, también puede ser utilizado para otros sistemas no prioritarios como puede ser aire acondicionado, suelo radiante eléctrico, termos, etc.

Como siempre decimos, si se usa con **aire acondicionado** hay que tener en cuenta que este tipo de equipos no funcionan como un simple radiador, por lo que **cortarles la corriente directamente no les sienta muy bien**, por ello es conveniente desconectarlos utilizando los contactos que suelen incorporar algunos fabricantes de AA para realizar marcha/paro a distancia.