

# OBTENCIÓN DE AHORROS ECONÓMICOS A TRAVÉS DEL AJUSTE DE LA POTENCIA CONTRATADA

## RACIONALIZADORES DE POTENCIA E INTERRUPTORES HORARIOS

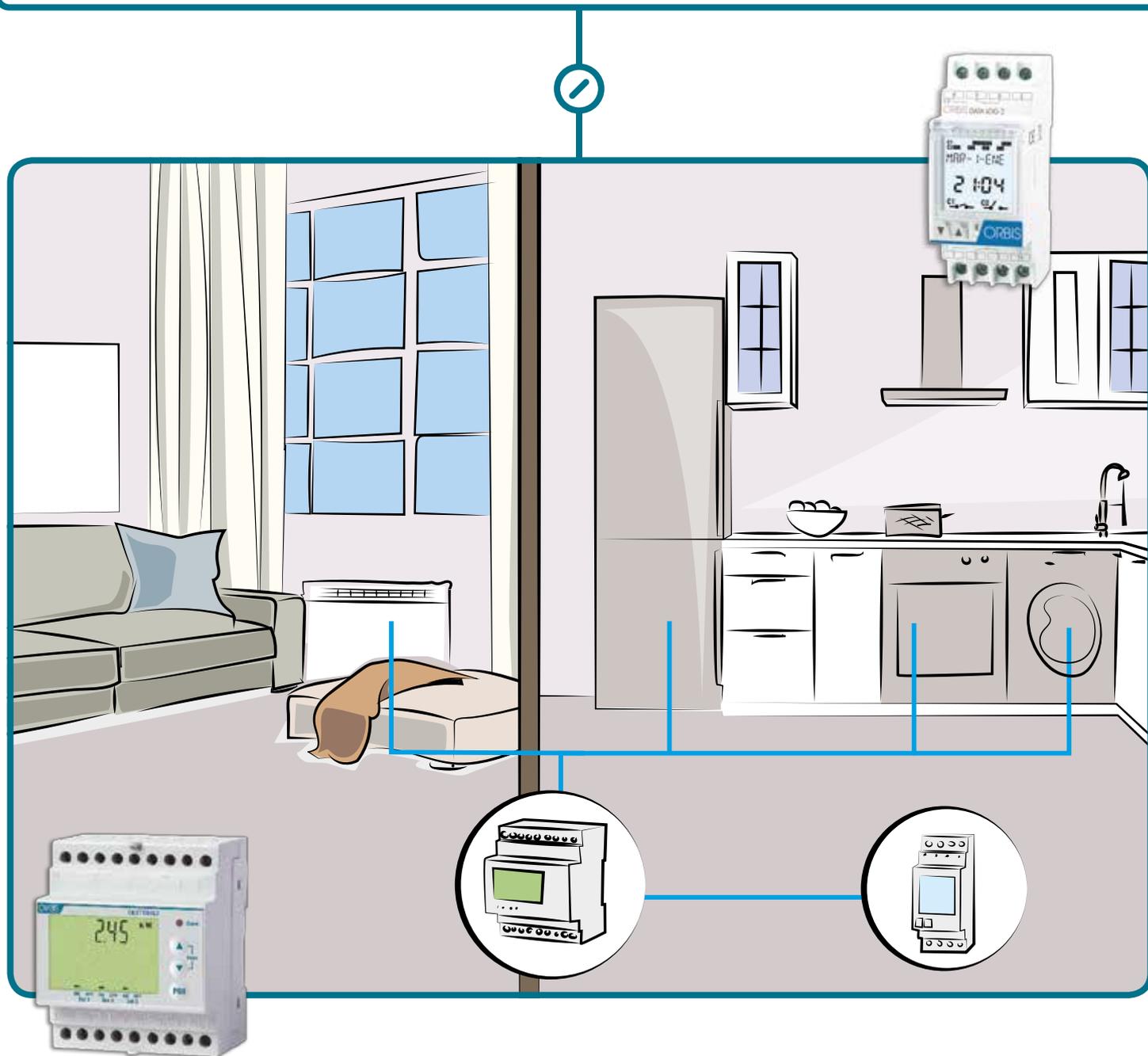
En prácticamente todo tipo de instalaciones, se tienen muchas cargas eléctricas las cuales no funcionan todas al mismo tiempo. La problemática es cuando en momentos puntuales, conectamos muchas de estas cargas a la vez y salta el Interruptor de control de potencia, que suele estar en el propio contador de compañía. Esto nos lleva en muchas ocasiones a aumentar nuestra contratación de potencia, lo cual supone un aumento considerable en nuestra factura eléctrica.

**ORBIS** ofrece sus **RACIONALIZADORES DE POTENCIA**, con los que se puede obtener un gran ahorro en la factura energética ajustando al máximo la potencia contratada, sin necesidad de grandes desembolsos y sin perder el confort en la instalación.

### EJEMPLO DE APLICACIÓN

En el ejemplo, conectaríamos al racionalizador de potencia **GESTCON 3**, tres radiadores acumuladores de 14h de carga, solo en las horas valle (mucho más económicas) y le daríamos prioridad de carga a dichos acumuladores, para conseguir que carguen a su hora. Pero en el caso de coincidir con otras cargas como: horno, vitrocerámica, lavadora, lavavajillas, etc... (cargas no desconectables), los radiadores se desconectarían automáticamente (uno, dos o incluso los tres radiadores), hasta que terminemos de usar estas cargas no desconectables. Posteriormente, el o los radiadores seguirían cargando de nuevo.

**Esta aplicación sólo es compatible con GESTCON 3, nunca es aplicable con GESTCON 1**



## FUNCIONAMIENTO

Alimentaremos al **interruptor horario digital DATA LOG 2** aguas abajo del interruptor general y limitaremos las horas de funcionamiento en horas valle (a través de su contacto) del gestor de cargas, cortando el hilo de alimentación de neutro al **GESTCON 3**. Si utilizamos un **interruptor horario analógico** sin cambio de hora de invierno, dicho interruptor horario deberá estar configurado con los horarios de invierno. De esta manera, el interruptor nos aplicará los horarios de la tarifa nocturna actuales durante todo el año. Si optamos por utilizar un **interruptor horario digital DATA LOG o DATA MICRO+**, **desactivaremos el cambio de hora** invierno/verano, verano/invierno y lo configuraremos con los horarios de invierno. De esta forma el interruptor nos aplicará los horarios de la tarifa nocturna actuales durante todo el año.

La instalación del **GESTCON 3** debe realizarse aguas abajo del interruptor general y conectaremos en sus contactos de salida nuestros acumuladores, dividiendo nuestra instalación en grupos de cargas desconectables, priorizando cada una de ellas en función del consumo. En primer lugar, es necesario cambiar la lógica de operación de los relés, según se indica en apartado 6 de PROGRAMACIÓN AVANZADA del manual de instrucciones, configurando los relés a normalmente abierto (N.O). En segundo lugar, programaremos un punto de consigna (potencia máxima contratada) que representa el umbral de activación para la conexión y desconexión de las cargas de acuerdo con la prioridad, Histéresis o diferencial (KW), Retardo ON (segundos) y Retardo OFF (segundos).

De esta manera, definimos todos los parámetros de funcionamiento del equipo (Apartado 5 de OPERACIÓN del manual de instrucciones).

## ESQUEMA DE CONEXIÓN

