

EFICIENCIA ENERGÉTICA: HACIA UNA OFICINA SOSTENIBLE

HECHOS DESTACADOS

- ☑ Intentar adoptar nuevos hábitos más sostenibles en las personas es difícil y lleva mucho tiempo. Pero con el aumento anual de los costes de la electricidad, tenemos que encontrar formas de crear un entorno de oficina más eficiente desde el punto de vista energético.
El sistema de gestión de edificios (BMS) puede controlar el suministro eléctrico de todos los dispositivos de la oficina en función de cómo y cuándo los utilicen los empleados durante su jornada laboral y los fines de semana.
- ☑ Aun así, necesita un dispositivo de conectividad a la red que soporte el intenso tráfico de datos y garantice el suministro continuo de la red.
Se incorporaron cuatro routers RUTX10 a la solución para proporcionar velocidades de red extraordinarias, funcionalidad Wi-Fi y una ventaja Wi-Fi Mesh, que resulta increíblemente útil en situaciones en las que uno de los routers se apaga inesperadamente o no mantiene la conectividad.

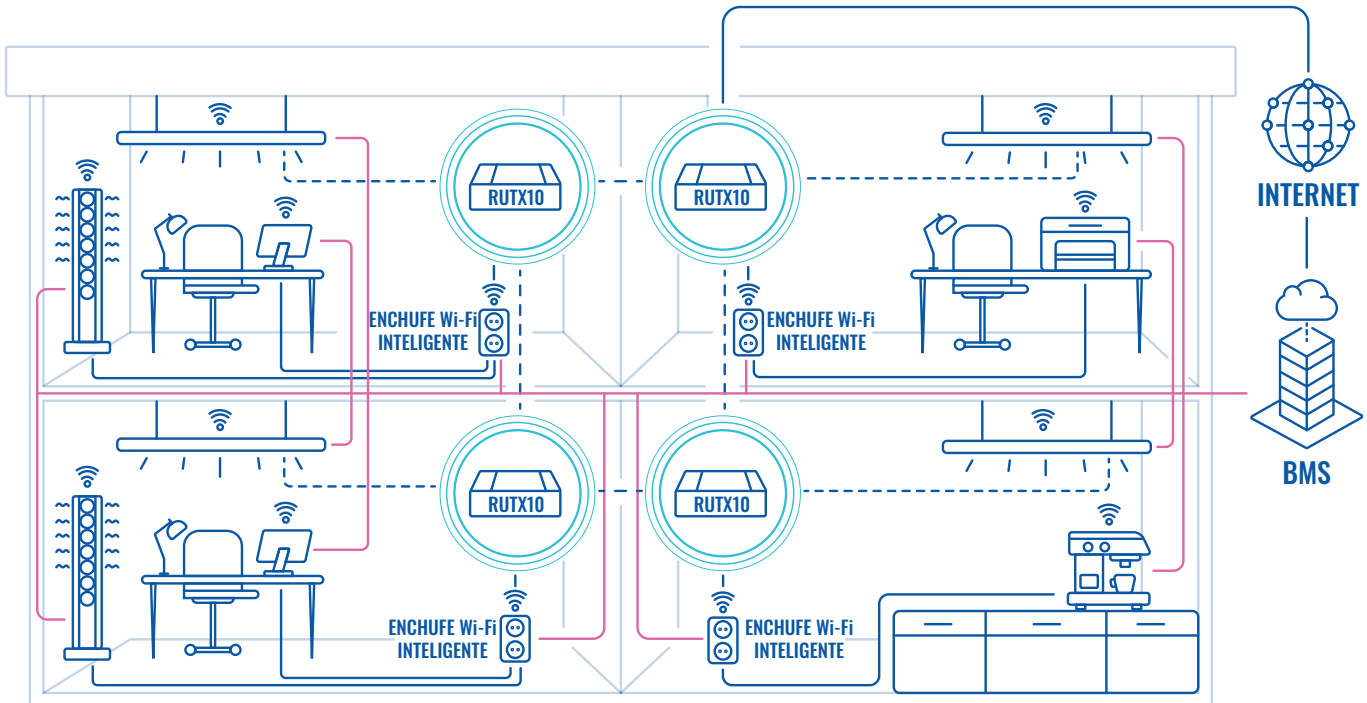
EL RETO - LA LUCHA POR CAMBIAR DE HÁBITOS

Se espera que para 2050 el consumo mundial de energía aumente casi un 50%, con las fuentes de energía no renovables todavía a la cabeza. Actualmente tendemos a dejar encendida la iluminación interior y a utilizar infinidad de aparatos electrónicos sin pensar siquiera en apagarlos. Incluso oímos el zumbido de los ordenadores con mucha más frecuencia que el de las abejas, lo que, pensándolo bien, significa que estos índices crecientes son un problema mucho más acuciante que tenemos que empezar a abordar ya.

Cambiar nuestros hábitos y ser más sostenibles puede ser todo un reto, ya que hacerlo puede requerir horas de tiempo y paciencia. Y ya no estamos para tanta paciencia. Por eso, otra opción para acelerar la eficiencia energética sería automatizar el consumo de energía de los aparatos que utilizamos a diario. ¿Y qué mejor lugar para empezar que la oficina? Al fin y al cabo, el lugar de trabajo es el segundo sitio donde pasamos más tiempo.

Las oficinas de hoy en día están llenas de sistemas de iluminación, calefacción y aire acondicionado, dispositivos como ordenadores, monitores, impresoras y, por supuesto, máquinas de café, todos ellos enchufados continuamente y consumiendo grandes cantidades de electricidad. Una solución que adapte su consumo de energía en función del momento en que los empleados los utilicen realmente suena innovadora y prometedora. Sin embargo, también suena a que se trata de toneladas de datos pesados que deben actualizarse con frecuencia y que dependen de una sólida conectividad de red.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - UN CONSUMO ENERGÉTICO PREPARADO PARA EL FUTURO

Para que la oficina sea más sostenible con las normativas sobre energía de los dispositivos, se necesita un BMS capaz de controlar la distribución y el suministro de electricidad en toda la oficina. También es necesaria una conexión de red sólida y fiable para los procesos de recopilación y transmisión de datos. Cuatro de nuestros routers RUTX10 se encargaron de reunir estos requisitos y unir este sistema para mejorar la eficiencia energética de la oficina.

Con cuatro puertos Gigabit Ethernet y Wi-Fi 5 802.11ac, RUTX10 le ofrece dos formas de equipar su solución con grandes velocidades de red, algo crucial para escenarios de grandes volúmenes de datos como éste. Este router es compatible con la funcionalidad Wi-Fi Mesh, lo que le permite configurar solo un router según sus necesidades y aplicar automáticamente los ajustes al resto sin complicaciones adicionales. Y lo que es más importante, la solución es fácilmente escalable gracias al sencillo proceso de configuración de Wi-Fi Mesh.

Otro gran detalle de Wi-Fi Mesh tiene que ver con la ruta de la red. Si, por ejemplo, uno de los cuatro routers se desconecta o no soporta la conectividad, Wi-Fi Mesh cambia automáticamente la ruta de tu red utilizando los otros tres routers y mantiene la conectividad de red para toda la solución mientras el router desconectado intenta renovar su conexión.

Gracias a RUTX10, BMS puede hacer su trabajo sin interrupciones: recopilar grandes cantidades de datos sobre los hábitos y horarios de consumo eléctrico de los empleados, analizarlos y controlar el suministro eléctrico en consecuencia. Esta solución reduce el consumo eléctrico y mejora el confort de los empleados sin hacerles cambiar sus hábitos.

