

# CONMUTADOR POE+ DE 8 PUERTOS PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INTELIGENTES

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ Los sistemas de iluminación inteligentes permiten la automatización y las capacidades remotas, pero a costa de requerir cableado adicional para la conectividad. Este coste puede eliminarse instalando un conmutador Ethernet PoE+.
- ✓ El mejor conmutador Ethernet para este trabajo es el conmutador Teltonika TSW040 de 8 puertos PoE+. Gracias a sus ocho puertos RJ45 con salida PoE, este conmutador no gestionado centraliza los sistemas de iluminación inteligentes alimentando las luminarias y proporcionándoles conectividad utilizando los mismos cables.
- ✓ El TSW040 cuenta con un presupuesto de potencia total de 240 W, entrada de alimentación de 2 pines, soporte para carril DIN integrado y un diseño compacto y resistente para una instalación plug-and-play.

## EL RETO – LA MITAD DE LOS CABLES

El valor de la iluminación inteligente está más claro que el agua. Las distintas luminarias se comunican entre sí y con dispositivos inteligentes, lo que permite la automatización y el control, la gestión y la resolución de problemas a distancia. Ser luminoso y ser inteligente nunca han sido tan sinónimos.

Pero ser inteligente conlleva complejidad, y con la complejidad vienen rendimientos decrecientes.

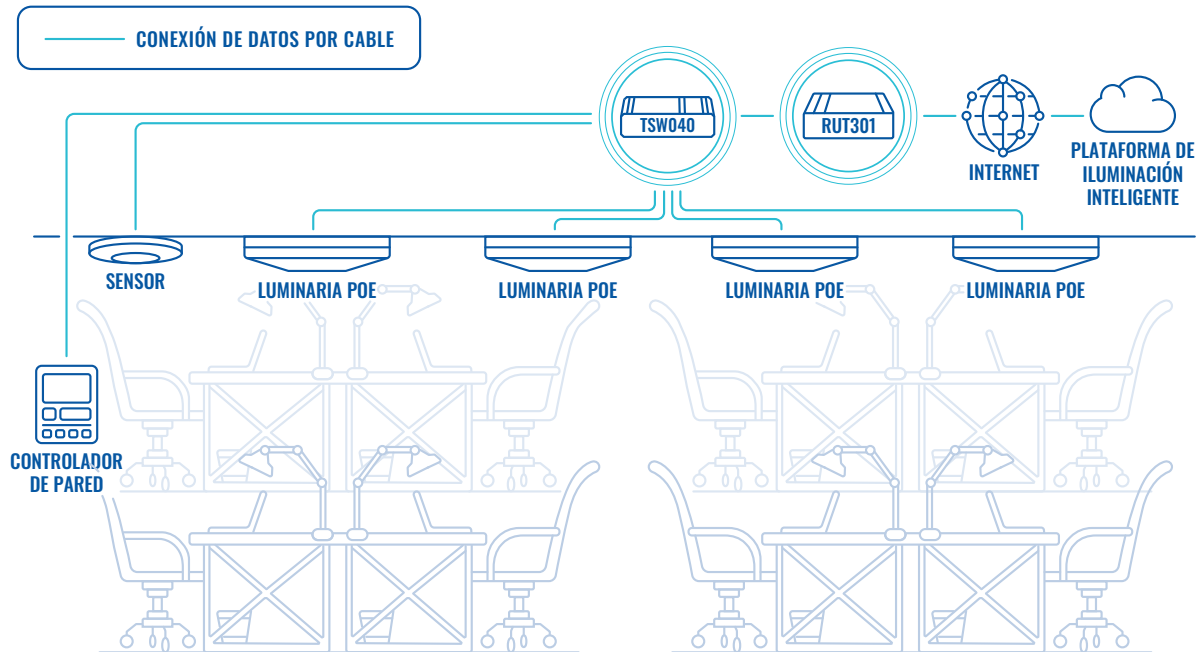
El principal problema de la iluminación inteligente es que todo el cableado necesario para alimentar las luminarias es sólo la mitad del problema. La otra mitad es el cableado para la conectividad por cable que facilite un acceso fiable a una red centralizada de luminarias. En otras palabras, se necesita el doble de cables.

Esto puede no parecer un problema cuando se imagina la iluminación inteligente en un único apartamento pequeño, pero a medida que los proyectos se amplían a edificios [empresariales](#) enteros y complejos e instalaciones industriales, el doble de cables significa el doble de riesgo de que las cosas salgan mal.

Para resolver este problema, debemos pensar de forma inteligente en el propio cableado. Imagine, por ejemplo, que el mismo cable pudiera alimentar las luminarias y conectarlas a una fuente de conectividad, al mismo tiempo.

Pues en eso consiste exactamente la [alimentación a través de Ethernet](#) (Power over Ethernet, PoE). Para aprovechar las ventajas de la PoE y la reducción del cableado que promete, es necesario instalar un conmutador Ethernet PoE.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN – LA MITAD DE LOS CABLES

El dispositivo perfecto para este caso de uso es el conmutador PoE+ de 8 puertos TSW040. Conectado al [router Ethernet RUT301](#), este conmutador no gestionado aprovecha al máximo sus ocho puertos RJ45 con salida PoE para alimentar un conjunto de luminarias y proporcionarles al mismo tiempo la conectividad por cable del router.

Esta configuración reduce a la mitad el número de cables necesarios, lo que permite una configuración más sencilla y eficaz del sistema de iluminación inteligente. A su vez, esto centraliza las luminarias en una única red para facilitar las capacidades de gestión remota.

Cada uno de los puertos RJ45 del TSW040 tiene un presupuesto de potencia de 30 W, lo que significa que este conmutador PoE+ de 8 puertos puede proporcionar un total de 240 W a través de la salida PoE. El propio conmutador de 8 puertos tiene un amplio rango de tensión de 7-57 VDC, aunque su rango de tensión PoE-out es de 44-57 VDC.

Por supuesto, la electricidad no es el único factor a tener en cuenta a la hora de elegir el dispositivo adecuado. El TSW040 tiene una entrada de alimentación de 2 pines y un soporte de carril DIN integrado para facilitar el montaje, por lo que es ideal para aplicaciones industriales que deseen sacar partido de la eficiencia.

Además, este conmutador Ethernet PoE es un dispositivo compacto de calidad industrial. Mide sólo 113,1 x 41,2 x 74,6 mm y está alojado en aluminio anodizado, lo que le permite soportar temperaturas extremas de -40 °C a 75 °C y recibir unos buenos golpes. Al fin y al cabo, ¿qué es la eficacia sin fiabilidad?

No deje que los cables se le escapen de las manos en su sistema de iluminación inteligente: instale el conmutador PoE+ de 8 puertos TSW040 y convierta su sistema en verdaderamente inteligente.

