



EL SWITCH SWM280 POE+ PARA UNA CARGA SIMPLIFICADA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

HECHOS DESTACADOS

- ✓ El mercado de la recarga de vehículos eléctricos, en rápido crecimiento, exige una infraestructura totalmente conectada capaz de admitir diversos dispositivos, como cámaras, terminales de punto de venta y señalización digital, todo ello garantizando un funcionamiento eficiente y ahorrando espacio.
- ✓ El switch [SWM280 Gigabit PoE+](#) de Teltonika simplifica la conectividad con 12 puertos PoE+ y 12 puertos Ethernet, alimentando múltiples dispositivos a través de una sola unidad.
- ✓ En combinación con el router RUTC50 5G y el sistema de gestión remota (RMS) de Teltonika, esta solución IoT ofrece conectividad ultrarrápida, monitorización remota en tiempo real y redundancia de red.

EL RETO – DAR SOPORTE A UNA AMPLIA GAMA DE CONEXIONES DE MANERA EFICIENTE

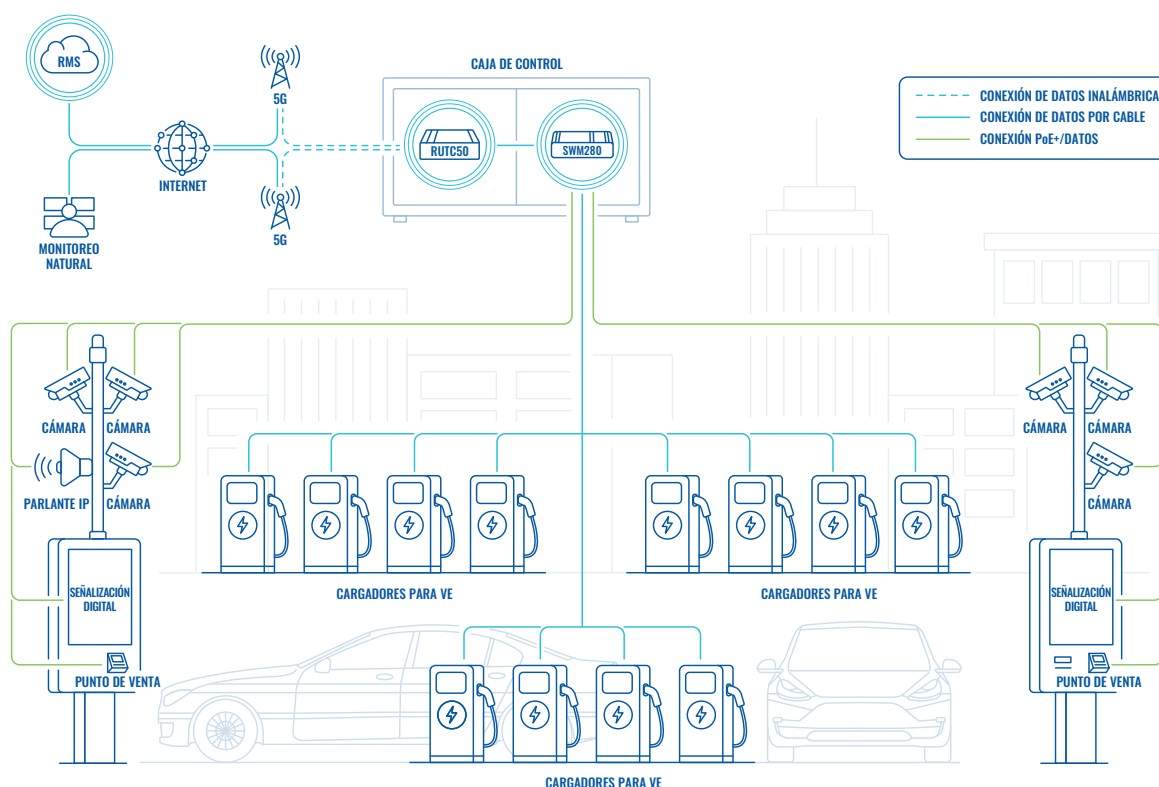
El mercado mundial de estaciones de recarga para vehículos eléctricos se valoró en 22 460 millones de dólares estadounidenses en 2024 y se prevé que alcance [los 257 330 millones de dólares estadounidenses en 2032](#), con una tasa compuesta de crecimiento anual del 35,5 %. Este rápido crecimiento refleja un cambio global hacia la electrificación y una necesidad apremiante de una infraestructura de recarga escalable.

Satisfacer esta demanda requiere algo más que añadir estaciones de recarga: exige una infraestructura robusta, conectada y adaptable, capaz de dar soporte a una amplia gama de dispositivos y servicios. Desde terminales de pago y vigilancia hasta señalización digital y conectividad de red, las estaciones de recarga de vehículos eléctricos actuales deben funcionar como ecosistemas inteligentes y autosuficientes.

Sin embargo, alcanzar este nivel de integración depende de una red troncal resistente capaz de alimentar e interconectar todos los componentes de forma fiable, segura e incluso en entornos exteriores adversos. Este tipo de solución IoT necesita más que un potente router 5G con velocidades ultra altas.

También requiere un switch que conecte y alimente varios dispositivos simultáneamente, ahorrando espacio y costos.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN – SWITCH SWM280 POE+ DISEÑADO PARA SIMPLIFICAR LA RED

La respuesta está en [el switch SWM280 PoE+](#) de Teltonika, diseñado para los sectores [industrial](#) y [empresarial](#), capaz de conectar hasta 24 dispositivos a través de 12 puertos PoE+ y 12 puertos Ethernet. Esta capacidad elimina la necesidad de fuentes de alimentación independientes para cada dispositivo, lo que reduce significativamente la complejidad de la instalación, el costo y las necesidades de espacio físico.

En lo que respecta a la alimentación de la estación de carga de vehículos eléctricos, se han conectado 12 cargadores de vehículos eléctricos al switch SWM280 Gigabit PoE+ a través de puertos Ethernet, formando una red troncal estable y organizada que permite el intercambio de datos y el control a alta velocidad.

Los 12 puertos PoE+, que suministran hasta 30 W por puerto con una potencia total de 300 W, permiten suministrar energía y datos a través de un solo cable. Estos puertos PoE+ se utilizan para conectar una amplia gama de equipos esenciales, como cámaras de CCTV, altavoces IP, pantallas de señalización digital y terminales POS.

La configuración y el control del SWM280 se realizan mediante el sistema operativo de Teltonika para switches gestionados, TswOS. Esta plataforma intuitiva permite a los usuarios personalizar la configuración de sus switches para una amplia gama de aplicaciones, lo que garantiza la máxima flexibilidad y control.

Para disfrutar de una conexión a Internet rápida y estable, el SWM280 está conectado al [router RUTC50 5G](#). Equipado con la capacidad de alcanzar velocidades celulares ultra altas de hasta 3,4 Gbps, este router 5G ofrece una comunicación de alta velocidad y baja latencia, lo que permite la transmisión de datos en tiempo real.

Otro elemento clave de esta solución IoT es el [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS) de Teltonika, que permite supervisar el estado de los dispositivos, realizar diagnósticos y actualizaciones de forma remota, lo que minimiza la necesidad de intervención in situ y el tiempo de inactividad operativo. Puede probarlo usted mismo, ya que cada SWM280 incluye 24 meses de créditos RMS gratuitos.

Si está buscando un dispositivo que se adapte a su infraestructura, no busque más. ¡Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para solicitar una muestra!

