

# GESTIÓN SENCILLA DE LA CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON UN ROUTER LTE

## HECHOS DESTACADOS



- ✓ [Circontrol](#) es un fabricante diseñador de soluciones eficientes de movilidad y recarga de vehículos eléctricos. Con sus soluciones IoT repartidas por 52 países, necesitaba una forma fiable y cómoda de proporcionar a cada estación de recarga de vehículos eléctricos un sólido soporte de conectividad de red y un control remoto eficiente.
- ✓ La compañía optó por elegir el RUT241 de Teltonika Networks - un router LTE diseñado para equipar una fuerte señal de Internet a través de múltiples interfaces WAN, permitir una fácil gestión remota y capacidades de control sobre puntos finales de terceros, y garantizar una transmisión de datos sin fisuras
- ✓ Además de actuar como intermediario entre cada punto final y la plataforma basada en la nube COSMOS de Circontrol, este router desempeña un papel crucial en la mejora de la experiencia del usuario. Admite una gestión eficiente de las suscripciones, operaciones de pago en cada estación y mucho más.

## EL RETO - LA CONECTIVIDAD DE LAS ESTACIONES DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

No se puede negar que el futuro de los vehículos es eléctrico. Dadas las tendencias actuales de crecimiento [exponencial](#), los vehículos eléctricos (VE) están a la cabeza como tipo de vehículo preferido, y por buenas razones. Los VE son una opción más respetuosa con el medio ambiente, tienen unos costes de funcionamiento más bajos y, sobre todo, están mejorando la accesibilidad y la comodidad de las opciones de recarga.

Sin embargo, nada que merezca la pena es fácil.

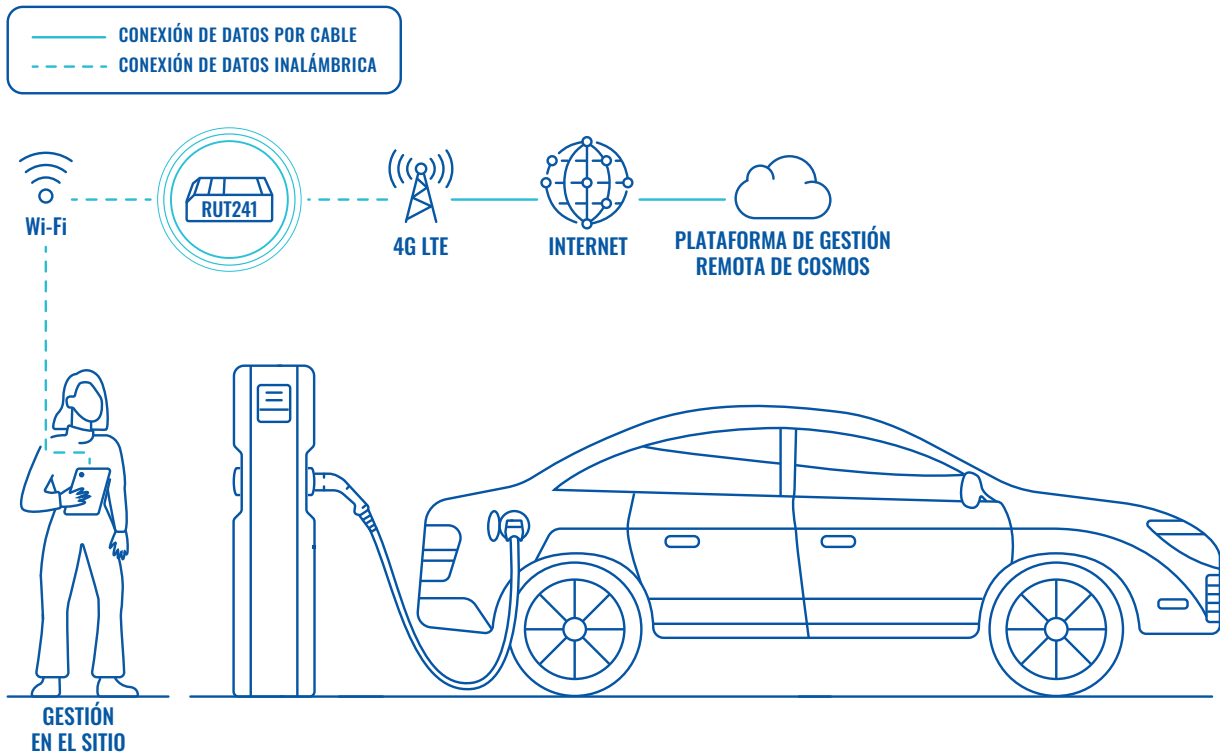
Aunque la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos está [creciendo](#) de forma tan exponencial como los propios vehículos, hay que tener en cuenta múltiples consideraciones antes de proceder a su implantación. Factores como la ubicación de la instalación y la capacidad de la [red eléctrica](#) son cruciales, pero la mayoría de ellos se reducen en última instancia a la necesidad de una sólida conectividad de red.

Empresas como Circontrol despliegan miles de estaciones de recarga de vehículos eléctricos en diferentes ciudades y países, lo que significa que la escala de su solución es enorme. Esta ampliación, aunque beneficiosa para el crecimiento de la empresa, plantea importantes retos a la hora de gestionar soluciones IoT tan amplias.

Un reto fundamental consiste en garantizar una conectividad de red robusta que permita la supervisión en tiempo real de los cargadores de vehículos eléctricos, lo que permite observar el estado de cada estación, el consumo de energía y cualquier problema técnico que surja. Por supuesto, no hay que olvidar las actualizaciones de software y el mantenimiento de toda la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos.

Para complicar aún más las cosas, la conectividad es esencial para ofrecer una experiencia de usuario fluida y facilitar unos procesos de autenticación y facturación rápidos y sin problemas.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - NO PUEDE EQUIVOCARSE CON UN ROUTER LTE

Por suerte, la mayoría de las preocupaciones pueden resolverse fácilmente si se acude al lugar adecuado. Eso es lo que hizo Circontrol cuando recurrió a Teltonika Networks en busca de una conectividad de red segura, robusta y cómoda. Su respuesta: el RUT241.

El RUT241 es un router 4G LTE equipado con tres tipos de interfaces WAN: móvil, Wi-Fi y cableada. Conectado a la estación de carga de vehículos eléctricos a través de Ethernet, garantiza una conectividad de red fiable para el cargador y lo conecta a la plataforma basada en la nube COSMOS de Circontrol a través de la red móvil. A partir de este punto, este router LTE se convierte en un intermediario dentro de la infraestructura de carga de VE.

¿Qué viene después? Control total sobre esta solución IoT.

El RUT241 transmite los datos de estado en tiempo real de cada estación de carga de VE a la plataforma en la nube de Circontrol, donde se recopilan y almacenan con fines de gestión remota, supervisión y elaboración de informes. Por supuesto, esto también significa que el router 4G LTE permite actualizaciones remotas de software en cada punto final.

El RUT241 desempeña un papel importante a la hora de garantizar el funcionamiento y la eficiencia de primera categoría de cada estación. ¿Cómo? Si alguna parte de la estación de recarga de vehículos eléctricos no funciona correctamente, el RUT241 puede enviar alarmas predefinidas a la plataforma para su rápida resolución y minimizar el tiempo de inactividad.

Este router LTE permite la emisión de comandos basados en la plataforma a cada cargador o estación EV, facilitando la gestión de suscripciones de usuarios, ajustes de permisos, configuraciones de perfiles y operaciones de pago según sea necesario. El soporte mejorado de la red se traduce en una experiencia superior para el cliente, lo que permite agilizar las transacciones de pago y acomodarlas.

Para elevar esta solución, ahora entra en juego la tercera interfaz WAN. Este router LTE también puede actuar como punto de acceso inalámbrico gracias a su funcionalidad Wi-Fi y hotspot. A través de esta interfaz, los ingenieros de Circontrol pueden conectarse fácilmente a cada estación de recarga de VE y realizar tareas de gestión e inspecciones de cada estación in situ.

Tan sencillo como eficaz. El router 4G LTE RUT241 viene equipado con el equilibrio perfecto de funciones y características. Siempre que se emplea, el RUT241 ofrece una gran cantidad de ventajas para este tipo de soluciones IoT.

