

CONECTIVIDAD “PLUG AND PLAY” PARA ESTACIONES DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

RESUMEN

El mundo se está moviendo rápidamente hacia una tecnología más sostenible, y este cambio abarca todo, desde la producción de energía verde hasta la infraestructura inteligente de IoT. Además de reducir la contaminación, los diseñadores y planificadores urbanos también buscan reducir el desorden visual en las ciudades y hacerlas más agradables estéticamente.

EL RETO

En 2021, Elinta Charge empezó a trabajar en su estación de carga de vehículos eléctricos de nueva generación para ayudar a la infraestructura de vehículos eléctricos en rápido crecimiento. Necesitaban algo que resolviera el problema de la conectividad en el nuevo diseño. Teltonika Networks proporcionó la solución de conectividad adecuada que podía cumplir con todos los requisitos para poner la solución de ingeniería inteligente en un diseño urbano elegante.

Otro de los problemas a los que se enfrenta la ingeniería urbana es la implantación de nuevas infraestructuras. Las nuevas estaciones de recarga necesitan una fuente de alimentación, sistemas de pago y conectividad. Todo ello suele requerir acceso a Internet. Si la infraestructura de Internet no está disponible en una zona, sería muy ineficiente establecer nuevas bases sólo para implementar una estación de carga. Por eso, la conectividad por cable no siempre es una opción.

NUESTROS SOCIOS - ELINTA CHARGE

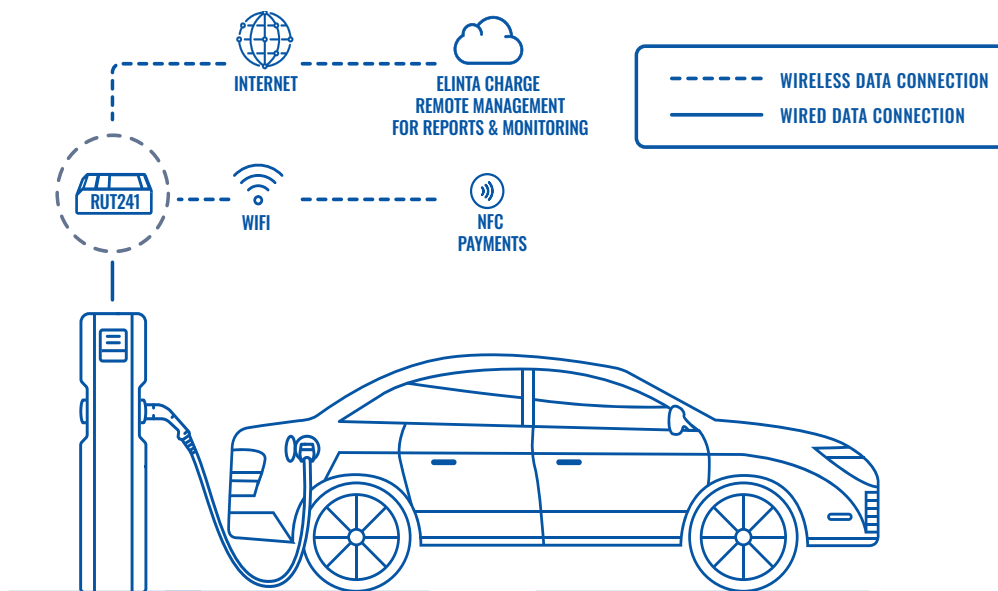
Elinta Charge es una empresa de fabricación de estaciones de carga de vehículos eléctricos con sede en Lituania y que forma parte del grupo Elinta, basada en el diseño de sistemas electrónicos y de control automatizado de alta tecnología. La empresa inició sus operaciones en 2011 y desde entonces ha mejorado continuamente sus diseños. Además de la fabricación de estaciones de carga, Elinta Charge se enorgullece de ofrecer diversos accesorios para vehículos eléctricos, como adaptadores, controladores, cargadores domésticos y cables de carga.

LA SOLUCIÓN

Elinta Charge emplea el router celular industrial RUT241 de Teltonika Networks para su solución de IoT para estaciones de carga de vehículos. El router permite el acceso a Internet a través de la conectividad celular 4G sin necesidad de ninguna conexión por cable. Gracias a esta conectividad, Elinta Charge puede recoger datos de sus estaciones de carga y gestionarlas de forma remota con su sistema de gestión basado en la nube. La gestión remota ayuda a cambiar la configuración, realizar actualizaciones del firmware y del sistema de pago sin tener que visitar cada estación de carga. Además, también permite a los usuarios comprobar la disponibilidad de las estaciones de carga y reservarlas con antelación.

Además, el RUT241 cuenta con la funcionalidad de punto de acceso inalámbrico necesaria para los pagos inalámbricos NFC (Near Field Communication). De este modo, los clientes pueden pagar con carteras inteligentes o tarjetas de crédito por sus servicios de recarga de vehículos eléctricos. El RUT241 puede integrarse fácilmente en un cargador de vehículos eléctricos gracias a su diseño compacto y a la funcionalidad "plug-and-play" que permite su configuración inalámbrica.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- El router de Teltonika Networks ofrece la seguridad de alto nivel que necesita cualquier solución de pago con la ayuda de Firewall, modos de cifrado automático y separación de clientes.
- El RUT241 es compacto, lo que permite integrarlo en una solución IoT inteligente sin comprometer la estética.
- La compatibilidad del router con las plataformas de gestión remota permite el análisis y la vigilancia en tiempo real las 24 horas del día, lo que proporciona información si hay algún problema con la estación de carga.
- El router celular ofrece una gran escalabilidad con una instalación rápida y sencilla, gracias a su enfoque "plug-and-play".

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

En palabras del director general de Elinta Charge, "me enorgullece decir que somos del mismo país que Teltonika Networks, Lituania. La proximidad juega un papel muy importante, especialmente en estos tiempos turbulentos, en los que las cadenas de suministro se enfrentan a muchos retos. Conocemos la empresa y lo bien que lo están haciendo en sus desarrollos e implementando muchas innovaciones, y todo va en línea con nuestra filosofía."

