

# GESTIÓN REMOTA DE SIEMENS PLC S7-1200 A TRAVÉS DE UN ROUTER CELULAR

## HECHOS DESTACADOS

- ✔ [High Systems Electromechanics](#) es un integrador con sede en los Emiratos Árabes Unidos que ofrece soluciones IoT integrales en sectores como la automatización industrial, la energía solar, el tratamiento de aguas y la seguridad.
- ✔ Se enfrentaba al reto de conseguir la gestión remota de sus controladores PLC S7-1200 de Siemens, sabiendo que las tarjetas SIM APN y las IP públicas no serían opciones válidas.
- ✔ Nuestro router celular RUT200 y el dúo RMS acudieron al rescate, permitiendo una gestión remota sencilla y rentable y capacidades de supervisión a través de túneles VPN.

## EL RETO - UN MANDO A DISTANCIA CARO

La gestión remota de las soluciones IoT cambia significativamente la forma en que funcionan y cómo interactuamos con ellas, dando lugar a un cambio de juego en la mayoría de las industrias. Automatizar las tareas rutinarias, [establecer diagnósticos remotos](#) y permitir el acceso a los dispositivos IoT sin necesidad de desplazarse físicamente a los emplazamientos: la gestión remota fomenta una mayor eficiencia y comodidad.

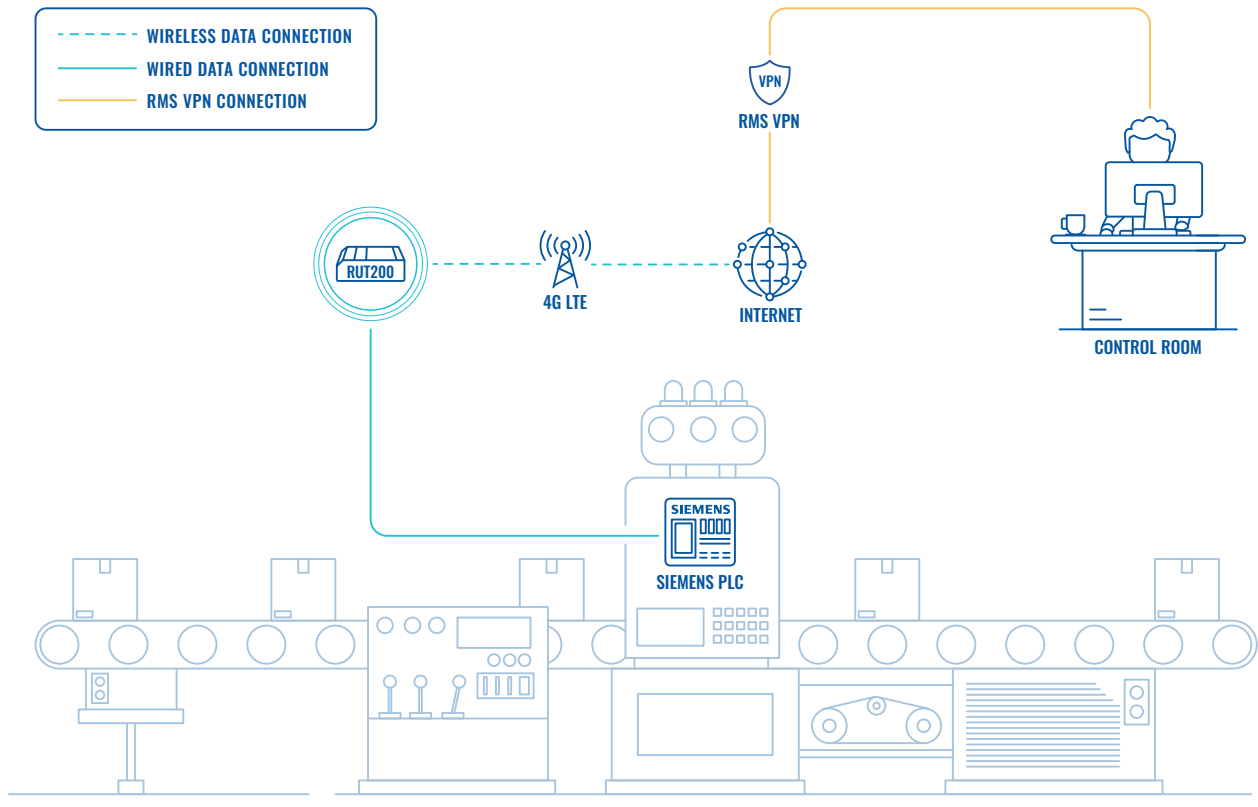
Los métodos más típicos para la gestión remota incluyen el uso de una tarjeta SIM APN privada o la asignación de IP públicas para una comunicación sencilla y fácil del dispositivo a través de Internet. Sin embargo, están lejos de ser perfectos.

Aunque las tarjetas SIM APN privadas son conocidas por proporcionar infraestructuras de red seguras y aisladas para las soluciones IoT, también son una forma compleja y cara de lograr la gestión remota. Esta complejidad se debe a que la integración de la tarjeta APN SIM requiere conocimientos especializados para su configuración y puede llegar a ser significativamente más costosa si una solución planea ampliarse.

Ahora bien, las IP públicas conllevan muchos riesgos de seguridad debido a su exposición en Internet, problemas de escalabilidad y costes operativos derivados de las limitaciones de IPv4.

La mejor alternativa a las tarjetas SIM APN privadas y las IP públicas para conseguir capacidades de gestión remota es a través de túneles VPN, que pueden establecerse sin problemas utilizando nuestro Sistema de Gestión Remota (RMS) y el compacto router celular RUT200.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN: UNA ALTERNATIVA ASEQUIBLE Y SEGURA

La combinación de nuestro RMS y el router RUT200 4G puede competir sin duda por el título de “mejor dúo”. Juntos, establecen una forma muy rentable, segura y sencilla de establecer capacidades fiables de supervisión y gestión remotas, aplicables no sólo a los dispositivos compatibles con el RMS, sino también a los de terceros. Esta es precisamente la razón por la que nuestro cliente, High Systems Electromechanics, seleccionó esta combinación para conectarse a distancia a su controlador PLC S7-1200 de Siemens.

El router celular RUT200, conectado al controlador PLC S7-1200 de Siemens a través de Ethernet, cumple una función esencial: garantizar un sólido soporte de conectividad de red. Esto es esencial para todo el sistema, ya que (para sorpresa de nadie) la ausencia de conexión a Internet simplemente eliminaría la posibilidad de establecer una gestión remota.

Dado que el router RUT200 4G y el RMS son compatibles con el protocolo OpenVPN, nuestro cliente crea un túnel VPN seguro utilizando este protocolo. Una vez iniciado el túnel VPN mediante OpenVPN, el cliente recupera la dirección IP del PLC de Siemens, lo que permite un control remoto sin fisuras del PLC desde la oficina remota del cliente. En este caso, el servicio VPN RMS y nuestro router celular RUT200 actúan como un enlace asequible y seguro entre la oficina remota y el PLC, ya que su dúo elimina la dependencia de tarjetas SIM APN privadas o direcciones IP públicas. Esto convierte al dúo de RMS y RUT200 en una gran elección para quienes buscan una forma sencilla de mantener su negocio rentable, privado y seguro.

