

# SEGMENTACIÓN DE LA RED CON UN ROUTER ETHERNET INDUSTRIAL

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ La producción industrial es inimaginable sin la digitalización de la fabricación, que mejora la eficacia de los dispositivos de producción.
- ✓ La segmentación de la red es crucial para el control avanzado, el aumento de la seguridad y la mejora del rendimiento y la fiabilidad. Garantiza que sólo determinados destinatarios tengan acceso a los datos confidenciales.
- ✓ El router Ethernet RUT140 es excelente para la segmentación de redes, al tiempo que proporciona seguridad de red, conectividad sin fisuras, optimización del tráfico de red y control del flujo de datos.

## EL RETO - UNA RED PRIVADA PARA DATOS CONFIDENCIALES

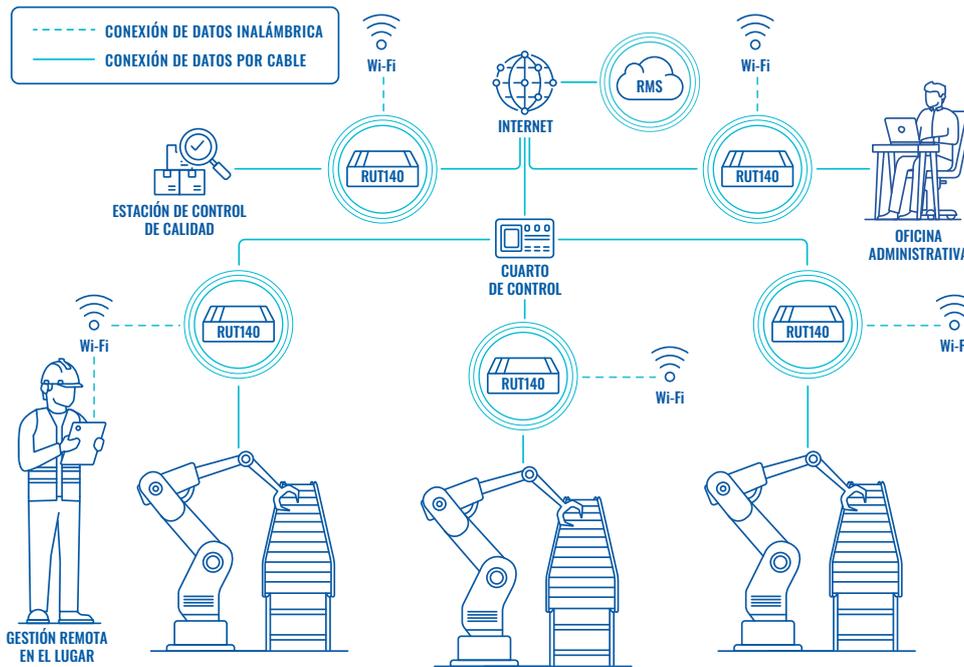
El sector manufacturero mundial ha alcanzado un valor de casi [20 billones de dólares en 2023](#). Naturalmente, esto hace que sea importante para los fabricantes trabajar sin interrupciones que supondrían pérdidas de bienes, tiempo y enormes beneficios.

Las empresas de fabricación industrial mejoran su eficacia con la ayuda de la automatización y la modernización de sus operaciones. Además de muchas líneas de producción que contienen conjuntos separados de sistemas de control y maquinaria, las instalaciones de fabricación también tienen áreas de control de calidad y oficinas administrativas. Todos estos ámbitos contienen datos sensibles y diferentes requisitos de seguridad y acceso.

Además, es posible que los proveedores o contratistas externos también necesiten acceder a determinados sistemas o equipos internos. Esto se debe a que los proveedores podrían necesitar datos específicos para evaluar el proceso de fabricación en tiempo real y basar sus decisiones en estos datos.

Estos diversos requisitos operativos y los diferentes niveles de acceso a datos sensibles necesitaban una segmentación de red que mejorara los niveles de seguridad de la red, optimizara el flujo de datos y aislara los sistemas críticos. Ahí es donde entra en juego el router Ethernet RUT140 de Teltonika Networks.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN – UNA RED DENTRO DE UNA RED

El RUT140 es un router Ethernet industrial compacto diseñado para garantizar la seguridad de los datos sensibles mediante la creación de una nueva red dentro de una ya existente. Segmentar la red significa dividirla en segmentos más pequeños añadiendo un router con una función integrada de traducción de direcciones de red (NAT). De este modo, un router es capaz de crear una nueva red dentro de una ya existente, dando acceso a los datos sólo a destinatarios específicos.

Las redes separadas permiten a los fabricantes proporcionar un acceso controlado y limitado a entidades externas sin exponer toda la red. De este modo, una instalación de fabricación industrial puede reducir la cantidad de brechas de seguridad y mantener la integridad de los datos al tiempo que permite la comunicación entre las líneas de producción y los sistemas de control de datos.

Aunque la función de crear una red dentro de una red existente es bastante común en los routers, nuestro router industrial destaca como uno de los dispositivos de red más adecuados para esta tarea concreta. Con un tamaño compacto de 113,1 x 25 x 68,6 mm, este router Ethernet encaja perfectamente en un entorno industrial, como los armarios de automatización.

El soporte para carril DIN integrado permite instalarlo fácilmente en cualquier caja de control, mientras que el conector de alimentación de 3 patillas orientado a la industria evita las subidas de tensión conectando a tierra los cables en aplicaciones industriales. Además, nuestro RUT140 es un dispositivo de conectividad frontal, que permite acceder fácilmente a su antena y a dos puertos Ethernet para LAN y WAN.

Además, nuestro router industrial viene con RutOS y es compatible con protocolos industriales como Modbus, DLMS, DNP3 y OPC UA, lo que le permite funcionar perfectamente en un entorno industrial. Estos protocolos garantizan la compatibilidad con muchos sistemas y dispositivos industriales diferentes. Este router Ethernet también cuenta con numerosas VPN integradas que permiten integrar fácilmente una comunicación segura con entidades y redes externas.

Este router Ethernet está equipado con Wi-Fi 4 para una gestión eficaz in situ. Al conectarse al dispositivo a través de Wi-Fi, los ingenieros pueden acceder y gestionar el dispositivo sin esfuerzo, sin necesidad de acceder a la caja de control en el sitio.

Por último, RUT140 está respaldado por nuestro Sistema de Gestión Remota (RMS), que permite la gestión y supervisión a distancia. Mediante este sistema, los ingenieros pueden solucionar a distancia los problemas de conexión y los contratiempos, como las interrupciones de la conectividad.

