

ROUTER CELULAR PARA UNIR MÁQUINAS CNC NUEVAS Y HEREDADAS

HECHOS DESTACADOS

- ✓ Las máquinas CNC son uno de los métodos más eficaces para fabricar una amplia gama de productos, como muebles personalizables o instrumentos médicos. Sin embargo, requieren una conectividad robusta y múltiples protocolos para permitir la comunicación M2M, especialmente cuando se integran máquinas CNC nuevas y heredadas en un ecosistema unificado.
- ✓ Para hacer frente a retos como estos, se eligió el router celular RUT206 4G de Teltonika Networks. Con múltiples interfaces, como Ethernet, RS232 y RS485, el router RUT206 garantiza una excelente adaptabilidad ante diversas necesidades de comunicación.
- ✓ Este router celular 4G LTE también es compatible con múltiples protocolos industriales, como Modbus, DNP3 y DLMS, necesarios para un alto nivel de aplicabilidad y un procesamiento de datos sin problemas dentro de una infraestructura de red compleja.

EL RETO – UN ECOSISTEMA DE RED TODO EN UNO

Las máquinas CNC son indispensables en múltiples industrias. Desde la industria aeroespacial hasta la fabricación de dispositivos médicos, a menudo se eligen como la herramienta de producción preferida. El atractivo de las máquinas CNC reside en su precisión de fabricación y en su capacidad para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana, con una supervisión mínima, lo que suena como música para los oídos de quienes buscan la máxima eficiencia.

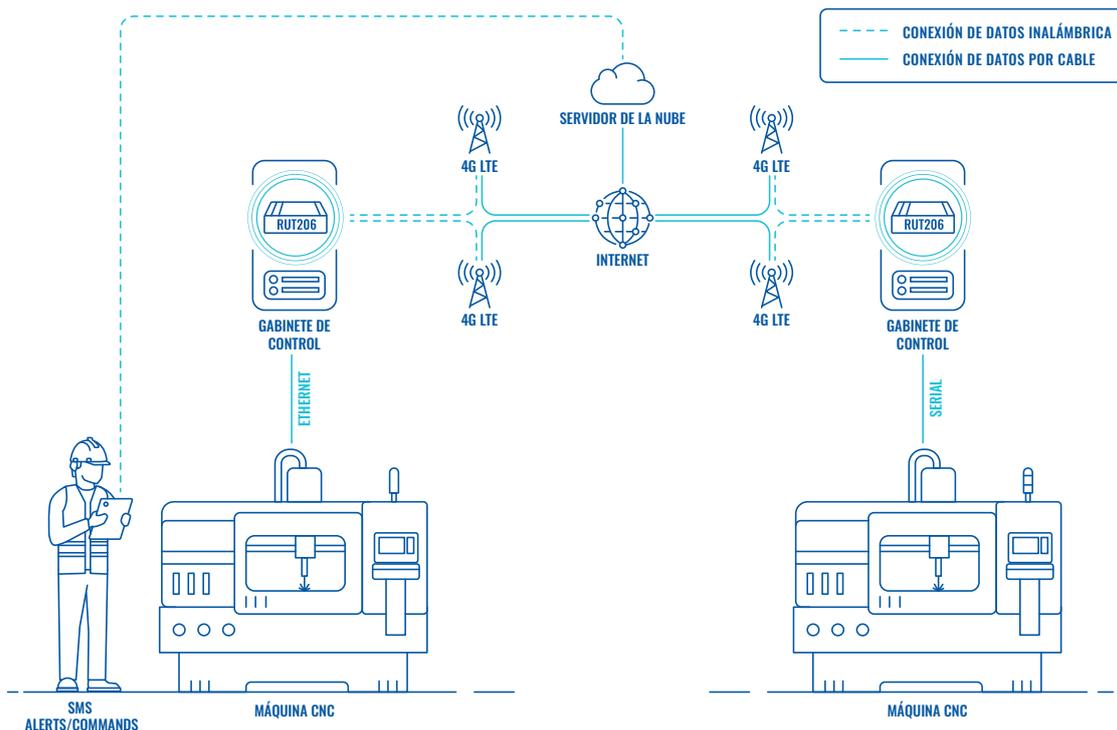
Sin embargo, esta eficacia y precisión tienen un coste importante. Las máquinas CNC pueden ser bastante caras, con modelos de gama alta que alcanzan los [500.000 dólares](#). Dada esta inversión, los propietarios se inclinan naturalmente por extraer el máximo valor y prolongar la vida útil de sus máquinas tanto como sea posible en una industria que evoluciona rápidamente.

Todas las máquinas CNC requieren una conectividad fiable para recibir órdenes operativas, recuperar y transmitir datos y mantener procesos de fabricación fluidos e ininterrumpidos. De lo contrario, no se pueden garantizar las ventajas fundamentales de dichas máquinas.

Las diferencias en los tiempos de producción entre las máquinas CNC hacen que varíe la compatibilidad con los protocolos de comunicación máquina a máquina (M2M). Este tipo de diferencia afecta a los tiempos y métodos de lectura y transmisión de datos de cada equipo.

En consecuencia, la integración de las nuevas máquinas CNC con las existentes o más antiguas en un sistema unificado se vuelve más compleja y costosa, ya que la diferencia de protocolos puede requerir equipos o lectores de datos adicionales. De repente, esto se convierte en un enigma que pide ser resuelto.

TOPOLOGÍA



A SOLUCIÓN – UN ROUTER CELULAR PARA TODOS

El router celular RUT206 garantiza una sólida conectividad de red inalámbrica para toda la solución IoT, integrando a la perfección cada componente en un sistema cohesionado. Esto incluye tanto las máquinas CNC nuevas como las ya existentes. ¿Quiere saber exactamente cómo?

El router es famoso por su versatilidad y a menudo se le conoce como una navaja suiza, ya que ofrece abundantes opciones de conectividad y configuración al alcance de la mano. El RUT206 admite conexiones celulares, Wi-Fi y WAN por cable, todas ellas configurables para conmutación por error. Esta gran cantidad de opciones de conectividad y la funcionalidad de conmutación por error garantizan un acceso ininterrumpido a Internet en todo momento.

El router celular RUT206 está equipado con dos Ethernet puertos e interfaces RS485 y RS232, vitales para integrar una amplia gama de componentes. Gracias a sus múltiples interfaces, el router es compatible con una amplia gama de protocolos de comunicación M2M, como Modbus, DNP3 y DLMS. Así pues, ya se trate de máquinas CNC nuevas o heredadas, este router celular las une a todas en un ecosistema sin fisuras.

El RUT206 es también un router con doble SIM, lo que permite no sólo la conectividad móvil a Internet, sino que también facilita la gestión y supervisión remotas a través de mensajes o llamadas basados en SIM. Los operarios de máquinas CNC pueden acceder a los datos de los equipos enviando mensajes directamente al router. Además, el RUT206 puede configurarse para notificar a los operarios a través de mensajes o llamadas en caso de incidencias, como errores de producción, lo que garantiza un conocimiento y una respuesta rápidos.

Todas estas ventajas hacen del router celular RUT206 una opción excepcional que ofrece una conectividad de red fiable y sirve como sistema de alerta siempre que las máquinas CNC experimentan algún problema de producción.

