

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 RUT956 4G de Teltonika Networks. Con múltiples interfaces, como Ethernet, RS232 y RS485, el router RUT956 garantiza una excelente adaptabilidad ante diversas necesidades de comunicación.
- ✓ Este router celular 4G LTE también es compatible con múltiples protocolos industriales, como MQTT, OPC UA y Modbus, 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.

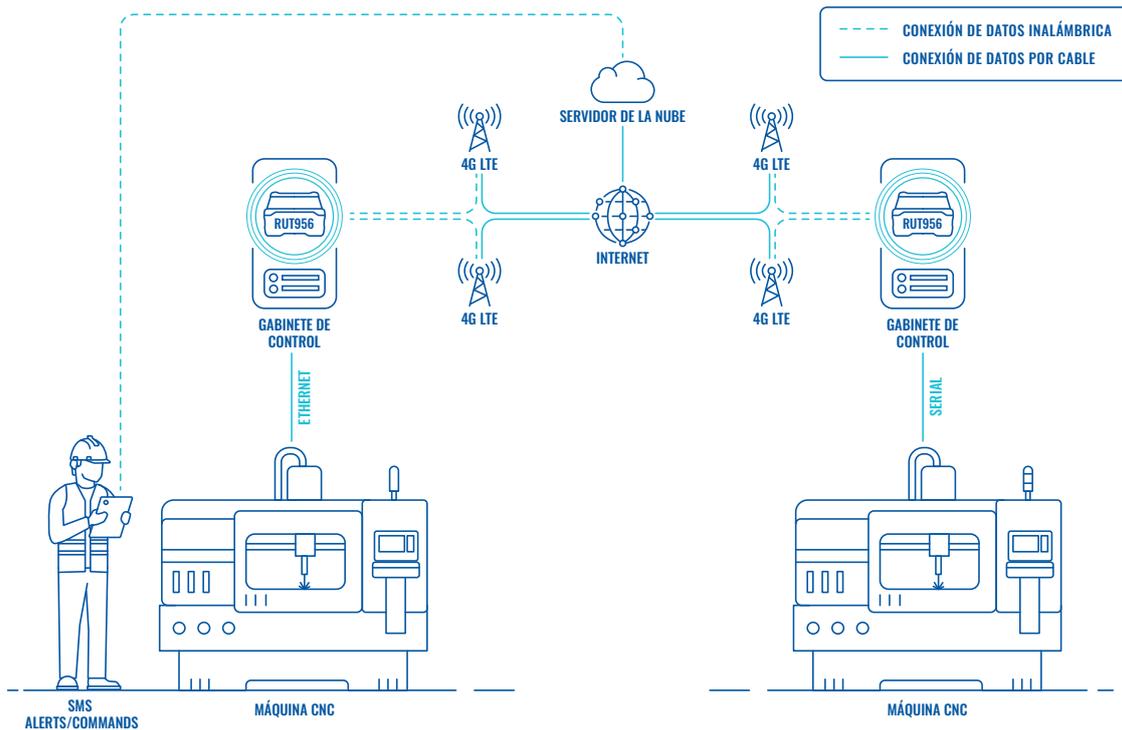
Sin embargo, esta eficacia y precisión tienen un coste importante. Las máquinas CNC pueden ser bastante caras, con modelos de gama alta que alcanzan los 500.000 dólares. Dada esta inversión, los propietarios se inclinan naturalmente por extraer el máximo valor y prolongar la vida útil de sus máquinas 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



LA SOLUCIÓN - UN ROUTER CELULAR PARA TODOS

El router celular RUT956 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 RUT956 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 RUT956 está equipado con 4 puertos LAN 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 MQTT, OPC UA y Modbus, lo que elimina la necesidad de utilizar convertidores de datos adicionales. Así pues, ya se trate de máquinas CNC nuevas o heredadas, este router celular las une a todas en un ecosistema sin fisuras.

El RUT956 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 RUT956 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 RUT956 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.

