

SOLUCIÓN DE SUPERVISIÓN EN LA NUBE PARA TODOS LOS SECTORES

HECHOS CLAVE

- ✓ [Werma](#) es un líder alemán en tecnología de señalización inteligente, que ofrece soluciones de señalización avanzadas que optimizan los procesos de trabajo y garantizan su eficacia.
- ✓ [Axima](#) es su distribuidor en la República Checa, especializado en suministros de automatización industrial para el avance del desarrollo industrial.
- ✓ Su solución, WeAssist, es una solución en la nube para la agregación de señales y el establecimiento de un sistema completo de supervisión automatizada.
- ✓ La estabilidad y la adaptabilidad son factores clave en esta solución, por lo que se eligió RUT240 para proporcionar una conectividad fiable con experiencia y ayudar a WeAssist a desarrollar todo su potencial.

EL RETO - LOS COLORES DE LA INDUSTRIA 4.0

Antes de la llegada de la Industria 4.0, las columnas de señalización modulares tenían un único objetivo: comunicar el estado básico de la máquina a la que estaban conectadas. Al igual que un semáforo, los diferentes colores indicaban diferentes estados, y la utilización de estas columnas simplificaba y agilizaba el proceso de supervisión del flujo de trabajo. Durante mucho tiempo, este propósito singular fue suficiente.

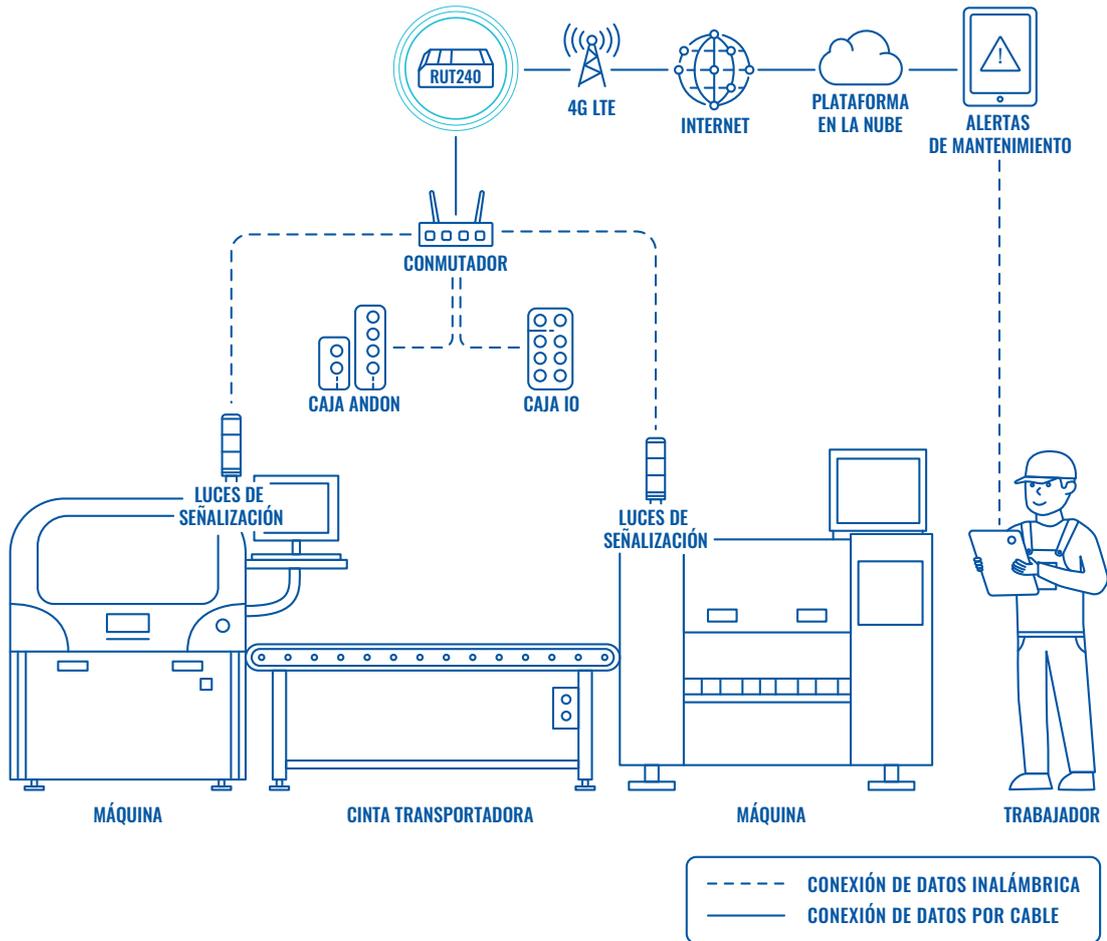
Después de todo, ¿a quién no le gusta el código de colores?

Pero en la era de la Industria 4.0, impulsada por los datos, las torres de señalización conectadas a una máquina ya no sirven. La torre señala un cambio que requiere atención y acción, claro, pero alguien tiene que estar cerca para ver esa señal y actuar en consecuencia. Esto requiere la participación de un empleado in situ, algo que la optimización de la automatización generalmente quiere excluir.

Este fue el reto al que se enfrentaron nuestro socio, Werma, y su distribuidor en la República Checa, Axima. Werma fabricaba columnas de señalización modulares, pero quería dar un paso más para cumplir los estándares del sector. Su solución fue WeAssist: una solución en la nube que abarca todo el sector para agregar señales automáticamente, almacenarlas y analizarlas, y permitir la supervisión remota y exhaustiva de todas las máquinas conectadas.

Por supuesto, esta solución en la nube requiere una conectividad de red continua y estable para poder recibir esos datos en tiempo real y sin fallos. Por suerte, Axima tenía en mente el dispositivo adecuado.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - ARCOIRÍS EN LA NUBE

Para conectar las torres de señalización modulares a la nube está nuestro router celular industrial RUT240, un nombre que es sinónimo de estabilidad de la red. Este router se conecta a una pasarela mediante un cable UTP, y la pasarela mantiene una conexión inalámbrica con las torres en, por ejemplo, una planta de fabricación.

El RUT240 cuenta con una serie de características que le ayudan a destacar en esta solución. La conmutación por error de la WAN garantiza un cambio automático a una conexión de reserva alternativa en caso de que la conectividad se interrumpa o se enfrente a cualquier otro problema. Esto proporciona un importante mecanismo de seguridad para mantener el puente de comunicación celular entre las torres y la nube, que puede ser todo un reto en determinados entornos o ubicaciones industriales. Si WeAssist quiere realmente ser una solución interindustrial, este tipo de seguridad es imprescindible.

Otro elemento importante para ser interprofesional es la adaptabilidad, y RUT240 también lo consigue. Una amplia gama de E/S mantiene a RUT240 preparada para el futuro en caso de que aplicaciones específicas requieran la incorporación de dispositivos adicionales a la solución. Su diseño compacto pero muy duradero permite añadirlo a cualquier configuración con una complejidad mínima, incluso si la solución se implementa en un entorno adverso lleno de vibraciones y temperaturas extremas.

Por último, la compatibilidad de RUT240 con nuestro [sistema de gestión remota](#) (RMS) permite una mayor capacidad de control y acceso remoto que maximiza lo que WeAssist pretende ofrecer.

