

ROUTER MÓVIL PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

HECHOS DESTACADOS

- ✓ [SCHELL GmbH](#) se asoció con Teltonika para implementar un sistema avanzado de gestión del agua, mejorando la higiene del agua potable en instalaciones a gran escala como escuelas y hospitales.
- ✓ El router móvil RUT241 de Teltonika fue seleccionado por su fiable conectividad 4G LTE y conmutación automática por error WAN, garantizando la transmisión ininterrumpida de datos desde diversos accesorios electrónicos.
- ✓ Los puertos RJ45 duales del router celular permiten una integración perfecta a través de extensores de bus, soportando hasta 64 dispositivos.

EL RETO - GARANTIZAR LA HIGIENE Y LA EFICIENCIA DEL AGUA EN GRANDES INSTALACIONES

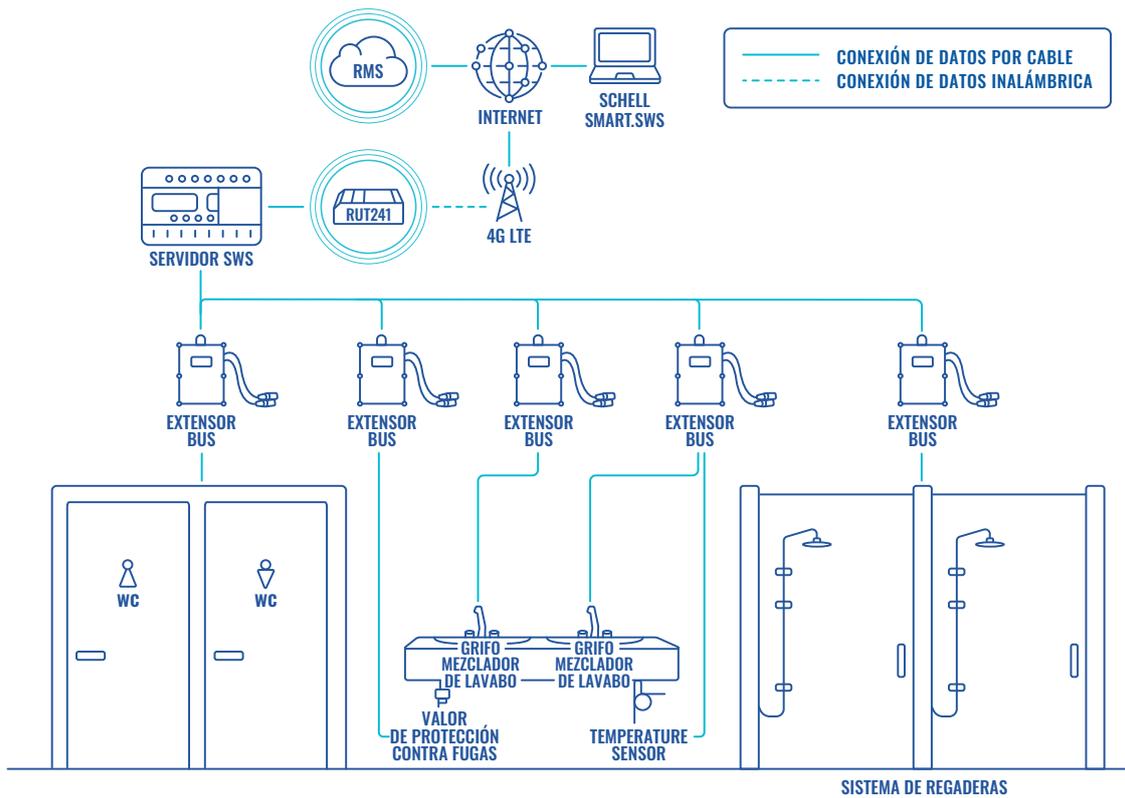
Mantener una higiene y eficiencia óptimas del agua es primordial en instalaciones como escuelas y hospitales, donde la salud y el bienestar de los ocupantes son fundamentales. Estos establecimientos a gran escala suelen tener sistemas de agua complejos con numerosos aparatos sanitarios distribuidos por varios edificios y plantas.

Garantizar una calidad constante del agua, evitar su estancamiento y solucionar con prontitud las fugas o averías es crucial para prevenir la propagación de enfermedades transmitidas por el agua y garantizar un entorno seguro. Los métodos tradicionales de gestión del agua, que dependen en gran medida de inspecciones e intervenciones manuales, pueden resultar lentos, costosos e ineficaces en entidades tan grandes.

La falta de datos en tiempo real y de capacidad de supervisión a distancia puede provocar retrasos en la identificación y resolución de los problemas de higiene del agua, lo que puede comprometer la salud y la seguridad de los estudiantes, los pacientes y el personal. Por eso, para aprovechar plenamente el potencial de un sistema integral de gestión del agua, es crucial contar con una conectividad fiable e ininterrumpida.

La transmisión constante de datos y las capacidades de acceso remoto son esenciales para la supervisión en tiempo real, la respuesta rápida a los problemas y el mantenimiento preventivo eficaz. Sin el dispositivo de red adecuado, la capacidad del sistema para optimizar el uso del agua, asegurar la higiene y garantizar la seguridad puede verse comprometida.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - CONECTIVIDAD SIN FISURAS PARA UNA GESTIÓN AVANZADA DEL AGUA

El sistema de gestión del agua SWS de SCHELL, junto con el router móvil industrial RUT241 de Teltonika, ofrece una solución integral para afrontar los retos de la gestión del agua en escuelas y hospitales. El sistema conecta una sofisticada red de accesorios electrónicos, como lavabos, duchas, inodoros y urinarios, lo que permite la supervisión y el control remoto de diversos parámetros, como el consumo de agua, la temperatura y los niveles de higiene.

Estos accesorios electrónicos están interconectados a través de extensores de bus SWS para facilitar una comunicación fluida dentro de la red de hasta 64 dispositivos. Esta red también incorpora componentes cruciales como sensores de temperatura, que proporcionan un control en tiempo real de la temperatura del agua, y válvulas de protección contra fugas, que actúan para evitar posibles daños causados por el agua.

En el corazón de esta red se encuentra el servidor SWS, responsable de recopilar y procesar los datos de todos los dispositivos conectados. El servidor se conecta al router móvil Teltonika RUT241 a través de un puerto RJ45, garantizando un funcionamiento fiable del sistema. Proporciona una conectividad 4G robusta con conmutación automática de WAN, garantizando una transmisión de datos ininterrumpida incluso en caso de fallo de la conexión de red primaria.

El flujo continuo de datos al servidor SWS a través del router móvil RUT241 permite a los gestores de las instalaciones obtener información valiosa sobre los patrones de uso del agua, lo que les permite detectar fugas de forma proactiva y recibir alertas inmediatas ante cualquier anomalía que pueda surgir.

Además, el sistema permite configurar y controlar a distancia diversas funciones relacionadas con el agua, como los ciclos de descarga automatizados y los ajustes de temperatura, que contribuyen a optimizar el uso del agua y a evitar su estancamiento, un factor crítico para mantener la higiene del agua.

La integración del router móvil RUT241 con el [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS) de Teltonika mejora aún más la eficiencia y la facilidad de gestión del sistema. Esta capacidad garantiza al personal autorizado el acceso remoto al router y a los dispositivos conectados, lo que permite la gestión remota, la solución de problemas y el mantenimiento, minimizando así la necesidad de intervenciones en el sitio y reduciendo significativamente los costos operativos.

En esencia, el sistema de gestión del agua SWS de SCHELL, potenciado por datos en tiempo real, capacidades de supervisión remota y funciones de control de automatización, proporciona a escuelas y hospitales las herramientas para gestionar de forma proactiva sus sistemas de agua, garantizando una higiene, eficiencia y seguridad óptimas para todos los ocupantes.

¿Está listo para experimentar las ventajas de la conectividad industrial avanzada en sus soluciones? Póngase en contacto con nosotros a través del siguiente botón para hablar de sus opciones.

