



Caso de estudio

Regesta-PRO ER de rango industrial para subestaciones – Celular/DSL/Ethernet/Serie

El Regesta-PRO ER es un router IP de rango industrial para subestaciones de lo más avanzado y con una extraordinaria selección de interfaces. Transmite, de manera segura, telemetrías y datos críticos en entornos difíciles. Y todo ello con una fiabilidad total y permanente.

Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones – Celular/DSL/Ethernet/Serie



Desafío	Solución	Por qué Teldat
▶ El cliente contaba con una red de distribución de energía anticuada.	▶ Teldat propuso el Regesta-PRO ER, capaz de solucionar los problemas de comunicación a los que se enfrentaba nuestro cliente en las subestaciones.	▶ Por los distintos tipos (y el gran número) de interfaces disponibles en el Teldat Regesta-PRO ER (DSL, LAN, WWAN y Serie).
▶ Debía enfrentarse a un complejo proceso de modernización de su red eléctrica, motivado por aspectos técnicos y cambios en la legislación.	▶ Desde el punto de vista de los servicios, el producto cubre todas las necesidades (tales como la telemetría y el control a distancia).	▶ Regesta-PRO ER fue el primer router capaz de cumplir con las exigencias del cliente en cuanto a funcionalidad y diseño.
▶ Nuestro cliente precisaba una red de comunicación mixta (operadores públicos y privados).	▶ Gracias a sus prestaciones, el Teldat Regesta-PRO ER cumple con los requisitos necesarios para su instalación en estaciones.	▶ El Software de Internetworking de Teldat (CIT) proporciona seguridad, capacidad de gestión y conexiones flexibles en red.
▶ Los routers de las subestaciones debían contar con numerosos tipos de interfaz.	▶ El sistema operativo de Teldat garantiza que el cliente será capaz de transmitir la información más relevante.	▶ Índices muy bajos de incidentes y fallos registrados en la base instalada de Regesta-PRO ER.

Resumen del cliente - Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones.

Nuestro cliente es una de las mayores empresas del sector energético mundial, y se dedica a la distribución y venta de electricidad. Es una multinacional con más de 100 años de historia que, en los últimos años, ha puesto en marcha un ambicioso proyecto de modernización y transformación de su red de distribución. Opera en el mercado europeo y en todo el continente americano, y cuenta con más de 10 millones de metros de base instalada (tanto en el ámbito comercial/corporativo como en el residencial).



Desafío - Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones.

Las compañías eléctricas han tenido, hasta hace poco, redes de distribución muy anticuadas. Nuestro cliente estaba inmerso en un ambicioso proyecto que pretendía modernizar sus redes de distribución eléctrica. El plan era el resultado de cambios normativos (que permitían instalar contadores inteligentes para medir el consumo de energía a distancia, la programación de precios de forma remota, la capacidad de conectar/desconectar a distancia, etc.) y cuestiones técnicas (detección de fallos, gestión de la red, etc.).

Debido al gran número de servicios que debían gestionarse, nuestro cliente tuvo que montar una red de comunicación mixta, en la que una red PLC privada se encargaba de conectar los contadores y las subestaciones, y una red de transmisión pública (ADSL, móvil, fibra óptica, etc.) conectaba las subestaciones y el sistema central.

Los routers que debían instalarse en las subestaciones tenían que contar con interfaces Ethernet y serie para conectarse a los equipos del cliente y poder realizar mediciones a distancia, control remoto, vídeo vigilancias, etc. La red mixta reduce la cantidad de puntos remotos que deben conectarse a la red de la operadora.



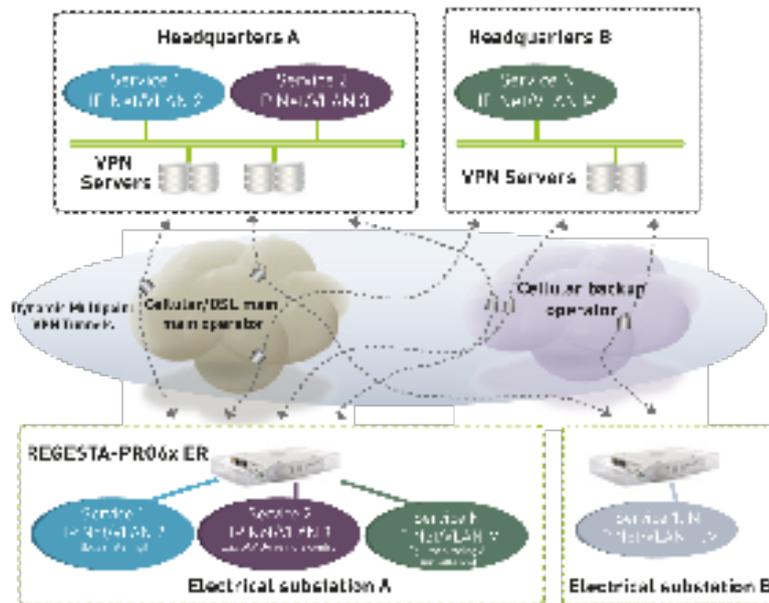
Regesta-PRO ER

La solución propuesta por Teldat - Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones.

La solución propuesta por Teldat fue recurrir a los dispositivos Regesta-PRO ER. Su versatilidad en cuanto a número de interfaces (número de puertos LAN, disponibilidad de interfaces serie, interfaces WAN compatibles con los operadores de telecomunicaciones locales: ADSL, móvil, etc.) cubre todas las necesidades del cliente, tanto en lo que respecta al servicio (telemetría a distancia, control remoto, etc.) como a la seguridad en conexiones WAN.

Además, su diseño y prestaciones los convierten en la solución ideal para su instalación en subestaciones, puesto que cumplen con las estrictas pruebas y requisitos (compatibilidad electromagnética, rango de temperatura ampliado, aislamiento eléctrico, etc.) del cliente.

El avanzado sistema operativo de Teldat (CIT), mediante sus mecanismos de control de flujo de datos, el uso de interfaces de soporte y la implementación de políticas QoS, permitirá al cliente transmitir la información más relevante.



Resultados - Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones.

Nuestro cliente decidió instalar routers Regesta-PRO ER en sus subestaciones. A día de hoy, se han instalado varios miles. Gracias al resistente diseño de este router Teldat para entornos industriales, nuestro cliente ha obtenido los resultados que andaba buscando y ha solventado muchos de sus problemas iniciales:

- Implantar una red Smart Grid para realizar mediciones y controles a distancia.
- Mantener elevados niveles de seguridad y certificación en lo que respecta a los equipos instalados en las subestaciones.
- Usar las redes públicas disponibles, sin necesidad de implantar un nuevo sistema que ponga en peligro la integridad de los datos o el rendimiento de la red.
- Poner rápidamente en marcha nuevos servicios, gracias a las funcionalidades de gestión y las numerosas opciones de configuración.

¿Por qué se decantó el cliente por Teldat? - Regesta-PRO ER Routers de rango industrial para subestaciones.

El modelo Regesta-PRO ER de Teldat destacó del resto de routers presentados gracias a:

- Los distintos tipos y gran cantidad de interfaces disponibles en el router.
- El hecho de que fuese el primer dispositivo en cumplir con los estrictos requisitos del cliente en cuanto a diseño y prestaciones.
- El sistema operativo IP de Teldat (CIT), que proporciona seguridad, capacidad de gestión y conexiones flexibles en red.
- Índices muy bajos de incidentes y fallos registrados en la base instalada.

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Regesta-PRO ER

Permiten el uso de redes inteligentes y conectividad IP en procesos SCADA



- ▶ Opciones de conectividad avanzada, al incluir hasta seis puertos Ethernet, un modem VDSL2/ADSL2+, dos módulos celulares y tres puertos serie.
- ▶ Apto para entornos difíciles en lugares desatendidos.
- ▶ Copia de seguridad automática a través de una monitorización proactiva y una recuperación en caso de error de la red móvil.
- ▶ Firmes protocolos de seguridad, aptos para la industria.

Los routers **Regesta-PRO ER** son dispositivos de rango industrial extremadamente inteligentes que proporcionan una conexión IP de banda ancha segura y fiable para la transmisión de datos SCADA y aplicaciones de control remoto. Operan en lugares apartados, como parte de una infraestructura que incluye redes inteligentes (Smart Grids), canalizaciones y sistemas de control del tráfico.

Gracias al Software de Internetworking de Teldat (CIT), los routers **Regesta-PRO ER** tienen las funcionalidades necesarias como para implementar, de manera eficiente, servicios de telecomunicaciones muy seguros, modulares y con una alta disponibilidad (basados en enlaces de banda ancha). La transmisión de datos queda garantizada gracias a la baja latencia de la codificación de hardware, protocolos VPN seguros y la tecnología firewall más puntera.

España

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos – 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Alemania

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449
Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com