



ROUTER CELULAR PARA PRUEBAS DE RESPUESTA TÉRMICA

HECHOS DESTACADOS

- ✔ Ello Research es una empresa francesa de ingeniería y diseño que utiliza el modelo SaaS para ofrecer aplicaciones alojadas en la nube a sus clientes.
- ✔ Para su solución de red TRT en obras de construcción, Ello Research necesitaba un router celular de doble SIM con una interfaz RS485 que permitiera una conectividad fiable para la transmisión telemétrica.
- ✔ Nuestro router RUT906 LTE es el dispositivo perfecto para el trabajo, ya que cuenta con auto-failover, una interfaz RS485 dedicada y soporte de interfaces serie clave adicionales, todo ello a un precio asequible.

EL RETO - CONSTRUIR DESDE EL SUBSUELO

Cuando pensamos en las obras de construcción, a menudo nos fijamos en el equipo que hay sobre el suelo. Nos vienen a la mente grúas, excavadoras, etc.

Pero en realidad, el subsuelo merece igual atención.

Las [bombas de calor geotérmicas](#) y los [sistemas estacionales de almacenamiento de energía térmica](#), por ejemplo, son una parte esencial de la infraestructura que se está construyendo en las obras. Para poder construirlos, es necesario realizar [una prueba de respuesta térmica](#) (TRT). Esta prueba es una forma indirecta de determinar las propiedades térmicas del suelo, de modo que la construcción pueda planificarse teniendo en cuenta dichas propiedades.

Las TRT implican un equipo de medición y un PLC para controlar dicho equipo. Para mantener la adquisición de datos en tiempo real, que es vital para la precisión, el equipo necesita estar conectado a Internet. De este modo, los datos pueden recogerse a distancia en un servidor en la nube dedicado y la operación de prueba puede disfrutar de una supervisión remota con la máxima eficacia.

Nuestro socio, Ello Research, necesitaba un router celular para su construcción de proyectos geotérmicos en Francia; un router LTE capaz de permitir la gestión remota, mantener una conexión estable y tener unos cuantos trucos a prueba de fallos bajo su manga metálica.

