

## Dispositivos DLR

### Red Eléctrica monitoriza parámetros meteorológicos en tiempo real para maximizar el uso de líneas e integrar más renovables

La compañía despliega más de 750 dispositivos DLR, una solución que combina la tecnología IoT (*internet of things*) con la sensorización para maximizar el uso de la red de transporte

Esta tecnología permite incrementar hasta en un 30% los flujos que pueden circular por determinadas líneas aéreas de forma segura en condiciones óptimas

Madrid, 9 de julio de 2024

Red Eléctrica, la empresa de Redeia encargada del transporte y la operación del sistema eléctrico español, se encuentra inmersa en el despliegue de soluciones para maximizar el uso de las líneas aéreas y, en concreto, en la instalación de más de 750 dispositivos DLR (*Dynamic Line Rating*) en algunas de las líneas aéreas que permiten la integración de generación renovable y garantizar el suministro eléctrico en todo momento. Esta es una de las tecnologías recomendadas por el Plan de Acción de Redes (Grid Action Plan) de la Comisión Europea para hacer más eficientes las redes.

Los sistemas DLR se componen de sensores y estaciones meteorológicas que capturan diferentes parámetros de los conductores y las condiciones ambientales en tiempo real, sistemas avanzados de comunicación IoT y algoritmos de cálculo con inteligencia artificial gracias a los cuales se podrá estimar en todo momento y con precisión la capacidad de transporte de las líneas y optimizar su uso.

Gracias a estos dispositivos, Red Eléctrica persigue incrementar en determinados momentos hasta en un 30% en condiciones óptimas la capacidad de algunas de las líneas aéreas, lo que permitiría transportar más cantidad de electricidad; permitiendo en zonas de alto potencial renovable, una mayor integración de este tipo de energías.

La instalación de estos dispositivos DLR, que forma parte de las actuaciones que Red Eléctrica está desarrollando como parte de la Planificación Eléctrica 2021-2026, responde a la apuesta de la compañía por la modernización y la digitalización de los activos de la red de transporte. Así, se busca implementar una tecnología innovadora en aquellas

ubicaciones donde aporte eficiencia, como los dispositivos DLR, que se basan en el empleo de IoT, y la monitorización en tiempo real para incrementar la eficiencia en el uso de la red de transporte con el objetivo final de maximizar la integración renovable al tiempo que se garantiza la seguridad del suministro. Una apuesta alineada con los objetivos de eficiencia y sostenibilidad del sistema eléctrico de nuestro país.

Para Miguel de la Torre, director de Desarrollo del Sistema de Red Eléctrica, “la incorporación de estos dispositivos a la red de transporte permitirá ampliar el aprovechamiento de la red existente y permite al operador del sistema trabajar con una mayor versatilidad y flexibilidad”.

En este sentido, el director de Mantenimiento y Construcción, Manuel López Cormenzana, indica que “optimizar las necesidades de construcción de nuevas líneas de transporte con la maximización de los niveles de capacidad de transporte de las ya existentes es una señal del carácter sostenible que está tomando el sistema eléctrico de nuestro país de la mano de la transición ecológica”.

## **Una mano tendida a la innovación tecnológica**

De la mano de la plataforma tecnológica de Redeia, Elewit, Red Eléctrica lleva años investigando, analizando y experimentando con la más alta tecnología del mercado con el fin de dotar al sistema eléctrico español de soluciones innovadoras que le permitan incrementar su eficiencia y sostenibilidad, con el impulso del contexto actual de avanzar en el proceso de transición ecológica para la descarbonización y la mitigación del cambio climático.

Otras grandes tecnológicas, como Amazon AWS o Telefónica Tech, han sumado esfuerzos junto con Red Eléctrica y Elewit para aportar su experiencia y desarrollos tecnológicos en favor de la sostenibilidad del sistema eléctrico.

En este sentido, la directora de Elewit, Silvia Bruno, destaca que el desarrollo de la innovación tecnológica en las empresas “es un pilar esencial para seguir creciendo y contribuir a la construcción de un futuro más sostenible, siendo necesario contar con el conocimiento y la experiencia de otros socios o startups con los que compartimos los retos de descarbonización”.