

Endesa implementa solución para reforzar la estabilidad de la red ante el auge de autoconsumo y renovables

- Endesa está desarrollando una solución tecnológica para controlar en tiempo real los niveles de tensión de las redes de distribución ante el crecimiento del autoconsumo.



Endesa implementa solución para reforzar la estabilidad de la red ante el auge de autoconsumo y renovables.

<https://elperiodicodelaenergia.com/endesa-implementa-solucion-para-reforzar-la-estabilidad-de-la-red-ante-el-...>

Redacción

Lunes, 06 julio 2026

Ningún comentario

La filial de redes de Endesa, e-distribución, está desarrollando una solución tecnológica para controlar en tiempo real los niveles de tensión de las redes de distribución ante el crecimiento del autoconsumo y de las instalaciones renovables de pequeño y medio tamaño conectadas cerca de los consumidores, informó la compañía.

En concreto, esta solución, el dispositivo LV Line Manager, permite monitorizar y gestionar en tiempo real los niveles de tensión en la red de baja tensión, facilitando así la integración de estas fuentes renovables sin comprometer la estabilidad del sistema.

De esta manera, esta herramienta permite abordar el reto que representa para el funcionamiento del sistema eléctrico el fuerte crecimiento de la generación distribuida y del autoconsumo en España - solo en la red de e-distribución hay ya más de 438.500 suministros de autoconsumo conectados, de los que 45.000 son colectivos-, con el que la electricidad ya no circula únicamente desde la red hasta el cliente, sino también en sentido inverso cuando los usuarios generan su propia energía.

La filial de Endesa lanzará un piloto en las redes de Aragón y Baleares para probar este dispositivo, diseñado para dar respuesta a algunos de los principales retos actuales de la red eléctrica, como, por ejemplo, las sobretensiones en momentos de alta generación fotovoltaica -especialmente en las

horas centrales del día-, las caídas de tensión ante picos de demanda o los desequilibrios derivados de una distribución desigual de los usuarios a lo largo de la red y de sus distintos patrones de consumo y generación.

El redactor recomienda

- **Iberdrola, Endesa, Repsol y ACS lideran el reparto de más de 7.000 millones de euros en dividendos en julio**
- **Endesa apoya el pastoreo bajo la red eléctrica para limpiar el monte y reforzar la prevención de incendios**
- **Endesa, primera empresa en España en obtener cinco certificaciones de 'compliance' de Aenor**

Además, la eléctrica señaló que este dispositivo ayudará a facilitar la integración de nuevos recursos energéticos, como instalaciones renovables y puntos de recarga de vehículo eléctrico, ya que gracias a la monitorización continua de parámetros eléctricos como la tensión y la corriente, el sistema actúa de forma automática para corregir desequilibrios y preservar el buen funcionamiento de la red.

Enel y Endesa

El Grupo Enel, al que pertenece Endesa, impulsa el desarrollo del LV Line Manager en el marco de un proyecto de innovación desplegado en distintos entornos de red de Italia y España para validar su eficacia en condiciones reales.

El reto se lanzó a través de la plataforma Open Innovability de Enel, orientada a identificar y evaluar soluciones tecnológicas disponibles en el mercado. Tras analizar distintas propuestas de fabricantes, el proyecto da ahora el salto al terreno para validar su funcionamiento en campo.