

Siemens detecta en tiempo real fallos o cortes en las líneas de energía de alto voltaje

- **Lanza el nuevo Power Link CM, que permite a los operadores de la red de transmisión administrar mejor sus activos, evitar los apagones y garantizar un suministro fiable de la electricidad en líneas con o sin energía.**
- **Puede monitorizar líneas de hasta 500 km y detectar habituales incidencias como el robo de cobre.**

Siemens Smart Infrastructure lanza su nuevo PowerLink CM, una solución de monitorización para líneas de transmisión de alto voltaje AC y DC. Este sistema está desarrollado para asegurar una fuente de alimentación segura, optimizar la utilización de la red y evitar los apagones. El dispositivo está diseñado para localizar con precisión los fallos en la red de transmisión y rastrear continuamente las condiciones de la línea. Tan solo hace falta un dispositivo PowerLink CM para monitorizar la longitud de las líneas de hasta 500km. Los fallos, así como las condiciones del servicio, pueden detectarse en líneas con o sin conexión y también con dispositivos conectados a tierra. Los informes de fallo son recibidos por la subestación afectada y son enviados desde allí a la sala de control. Para hacer efectiva la monitorización continua de la línea, el dispositivo puede conectarse a MindSphere, la plataforma en la nube IoT de Siemens, que facilita el procesamiento transparente de los datos de la línea en la nube. A su vez, permite a los operadores de la red analizar los informes de estado y optimizar las actividades de mantenimiento.

Como resalta Robert Klaffus, CEO de Digital Grid de Siemens Smart Infrastructure, “con la nueva solución PowerLink CM, los operadores de la red de transmisión pueden detectar y localizar los posibles problemas de las líneas antes de causar fallos importantes en la red de transmisión”. “PowerLink CM apoya la gestión de operaciones de predicción. Los operadores de la red de transmisión pueden

administrar mejor sus activos, evitar los apagones y garantizar un suministro fiable de la electricidad”.

Las soluciones de localización de fallos existentes para las líneas de energía utilizan detectores basados en el viaje de ondas de la tecnología. Para la vigilancia de las condiciones y estado del servicio, a menudo se complementan con sensores especializados instalados a lo largo de la línea, apoyados por inspecciones visuales regulares a través de drones o helicópteros. Sin embargo, este enfoque es muy costoso y no es adecuado para su uso en las líneas sin alimentación o conectadas a tierra que se encuentran en un entorno de continua transmisión de corriente de alta tensión o para mantener energía existente. El nuevo sistema proporciona una vigilancia en tiempo real de cada tipo de transmisión de la energía mediante la medición continua del perfil de la línea. Esta información sobre la ubicación está disponible en tiempo real, pero también puede determinarse después de haberse producido la incidencia. El robo de cobre, uno de los problemas más comunes en algunos países, también puede ser detectado incluso en líneas sin energía.

Además, PowerLink CM puede detectar cambios esporádicos o graduales en la condición de las líneas de funcionamiento continuo, así como los cambios en la distancia al suelo, la distancia a árboles, el impacto de eventos climáticos, las fluctuaciones de temperatura o las cargas máximas. Esto hace posible la detección temprana de posibles problemas, pudiendo tomar medidas preventivas antes de que se produzca un fallo grave.

Esta nota de prensa y la imagen están disponibles en: <https://sie.ag/37UY05e>

Contacto para periodistas

Raúl Ramos, Jefe de Prensa en Siemens España

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Smart Infrastructure (SI) está desarrollando las infraestructuras inteligentes del presente y del futuro. La compañía se enfrenta a los desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando sistemas energéticos, edificios e industrias. SI proporciona a los clientes una completa cartera de soluciones end-to-end, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde la generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a crecer y a que las comunidades progresen al tiempo que contribuyen a proteger el planeta. SI crea entornos que se preocupan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede global en Zug, Suiza, y cuenta con cerca de 72.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el

mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020.

En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, el Grupo Siemens generó un beneficio de 58.500 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A 30 de septiembre de 2019, la compañía cuenta con alrededor 295.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en www.siemens.com