

SOLUCIONES EÓLICAS

CONECTIVIDAD DE LA RED + CONFIABILIDAD

Desde la turbina hasta la red eléctrica,
subestación y almacenamiento de energía



CADA CONEXIÓN CUENTA

Cuando el tiempo de inactividad
puede costar millones

En 2030, el 20% de nuestra energía global dependerá de la energía eólica. Usted abre el camino en esta industria que evoluciona con gran rapidez. Su éxito depende de que disponga de conexiones confiables y de alto rendimiento. Conexiones que duren tanto como la vida útil de su parque eólico y puedan soportar los entornos más adversos, sin mantenimiento. Conexiones que puedan satisfacer la creciente demanda de rendimiento eléctrico, que sean fáciles de instalar y seguras para sus instaladores y operaciones.



Por eso nos aseguramos de que cada conexión cuente, desde el diseño inicial hasta la instalación y puesta en marcha, y especialmente durante la operación completa. Con más de 60 años de experiencia dedicados al sector energético, comprendemos su situación y estamos preparados para ayudarle a superar incluso el reto más difícil.

NUESTRA ASISTENCIA INCLUYE INSTALACIONES DE TODOS LOS TAMAÑOS.

Desde un parque eólico terrestre de 12 MW hasta un parque marino de 752 MW, contamos con la experiencia necesaria para satisfacer sus necesidades.





EL COSTO REAL DE LAS CONEXIONES.

Un simple conector de compresión provocó un incendio en una góndola que destruyó una turbina eólica terrestre completa valorada en 3 millones de dólares. El cliente cambió posteriormente a la tecnología de conector con perno fusible de TE Connectivity para sus futuros parques eólicos.



UN SOCIO PARA LA CONECTIVIDAD

Para parques eólicos seguros, confiables y de alto rendimiento

Desde las turbinas hasta las redes eléctricas, subestaciones y almacenamiento de energía: somos un proveedor único para satisfacer múltiples necesidades de conectividad y sensores. En cada paso del camino, le mostraremos por qué TE le da más.

ASESORÍA

Dondequiera que se encuentre, nuestros expertos en TE y nuestra red de distribuidores autorizados están preparados para ofrecer asistencia técnica experta, a fin de ayudarle a seleccionar las soluciones adecuadas para su parque eólico.

PRUEBAS

En nuestros laboratorios podemos probar directamente la solución personalizada que diseñamos juntos. También podemos probar el cable que seleccionó con nuestros productos para asegurar que obtenga los mejores niveles de rendimiento y confiabilidad.

DISEÑO

Nuestro equipo de ingeniería puede colaborar con usted para crear una solución adaptada a sus necesidades. Nuestros equipos de investigación y desarrollo cuentan con años de experiencia en la industria y miles de patentes que podemos aprovechar para hacer realidad sus ideas.

CAPACITACIÓN

Los parques eólicos requieren diferentes protocolos de preparación de cables debido a los múltiples tipos de cables disponibles, lo que aumenta las posibilidades de que ocurran errores en la instalación. Impartimos capacitación personalizada para la instalación y evaluaciones de competencias para sus instaladores, instructores y supervisores.



Las conexiones pueden
cambiar el mundo

FACILITACIÓN DE MÁS DE

120 GW

GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA
EN TODO EL MUNDO DURANTE
LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS

+ LE DA MÁS



REDUCCIÓN DEL COSTO TOTAL DE PRODUCTO INSTALADO

Gane eficiencia con un solo proveedor para sus parques eólicos terrestres y marinos. Soluciones probadas en situaciones reales para mejorar sus beneficios netos ganancias.



ASISTENCIA PARA EL INSTALADOR E INGENIERÍA

Mejore la precisión de la instalación y el diseño de su parque eólico. Le proporcionaremos asistencia con soluciones personalizadas, capacitación y una guía de selección de productos.



INSTALACIÓN SENCILLA, RÁPIDA Y SEGURA

Acorte el tiempo de instalación y use soluciones preinstaladas para ahorrar tiempo y dinero con nuestras soluciones compactas y seguras.



CONFIABILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA

Confíe en nuestras marcas de alta calidad, en la vida útil probada de nuestros productos y en la asistencia de los instaladores para ayudarle a proporcionar un suministro de energía ininterrumpido.



MONITOREO DE LA RED

Cree una red más inteligente. Nuestros conectores separables inteligentes, con sensor de tensión, miden y realizan el seguimiento de las variables en su sistema SCADA.



PROTECCIÓN DE LA VIDA SILVESTRE Y LOS ACTIVOS

Reduzca el riesgo de incendio con nuestras soluciones adaptables que aíslan su turbina eólica y protegen su subestación de las interrupciones de servicio causadas por la vida silvestre.

EXTREMOS + DURABILIDAD

MANTÉNGASE EN FUNCIONAMIENTO

Independientemente de la dureza del entorno

Nuestros productos de conectividad eléctrica son de alta calidad y están probados en situaciones reales. Se han diseñado y probado específicamente para el entorno del parque eólico, por lo que son duraderos para hacer frente a la humedad, las temperaturas y la corrosión más adversas.

Nuestra dedicación incansable a la ciencia de los materiales implica que nuestros productos se fabrican para soportar la tensión eléctrica, las descargas parciales, los ciclos de calentamiento y la vibración mecánica. Se diseñan pensando en la facilidad de instalación, teniendo en cuenta las limitaciones de espacio. Cumplen con las normas IEC, IEEE, GB/T y las normas internacionales pertinentes.

Los principales fabricantes de turbinas, celdas y transformadores, así como los fabricantes de cables, Ingenierías y construcción y compañías eléctricas, confían en nosotros para enfrentar el desafío global de las energías renovables.

GANANCIAS: LA DURABILIDAD Y LA CALIDAD DE LA INSTALACIÓN SON FUNDAMENTALES.

Una falla de los accesorios de cables en una turbina de 2 MW puede significar hasta 30.000 dólares en costos de reparación y hasta 100.000 dólares en pérdida de ingresos.

SOMOS LAS MARCAS EN LAS QUE CONFÍA.

Si conoce Raychem, también conoce TE Connectivity. Somos los inventores de la tecnología termocontraíble, y nuestras tecnologías en frío están respaldadas con su alto desempeño desde hace casi tres décadas. Todos nuestros productos son reconocidos en el mercado global por su confiabilidad y larga vida útil.



SUBESTACIÓN MARINA

ACCESORIOS DE CABLES

- Conectores Separables
- Terminaciones Enchufables

TURBINA TERRESTRE Y MARINA

ACCESORIOS DE CABLES

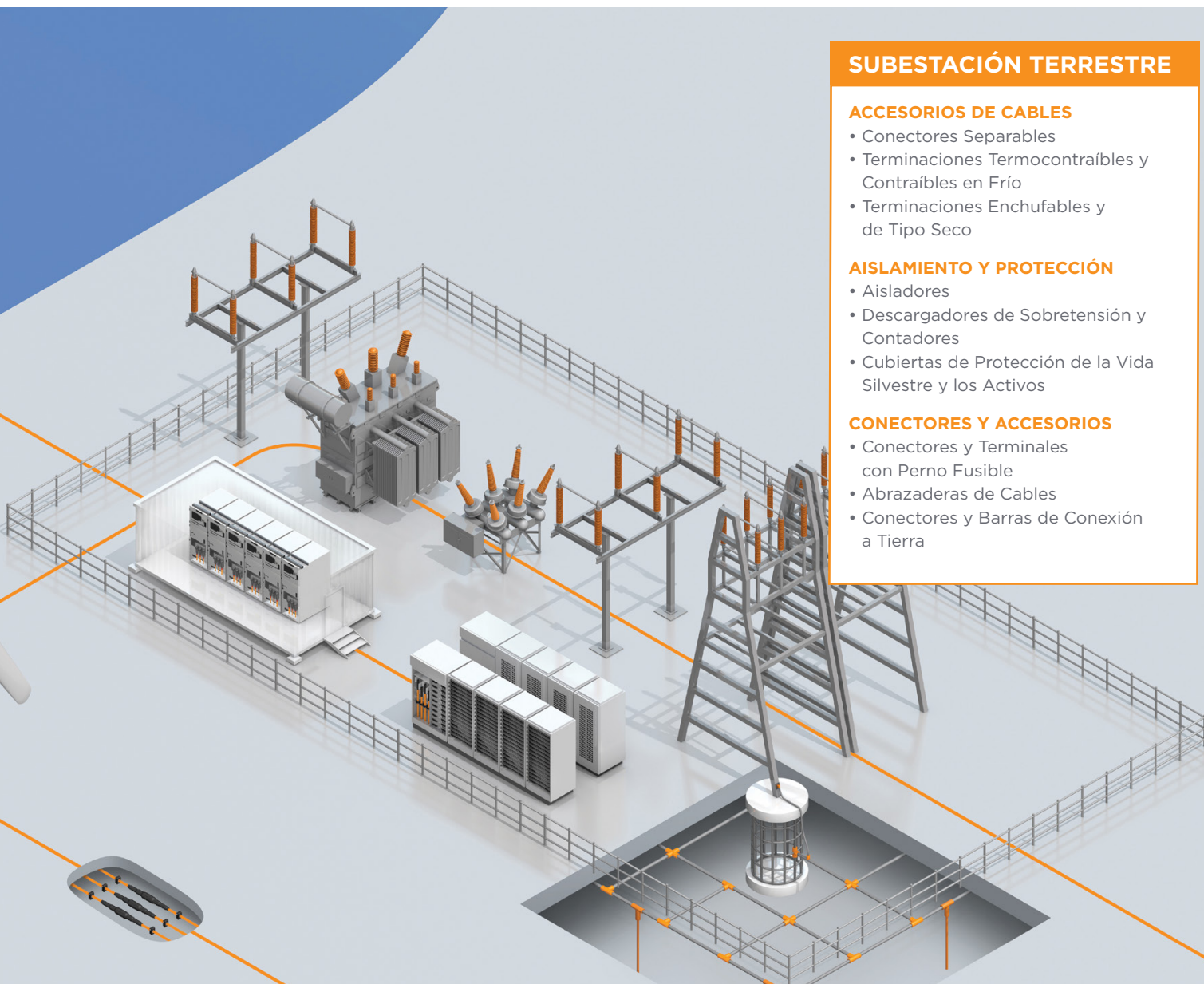
- Conectores Separables
- Terminaciones Termocontraíbles y Contraíbles en Frío

AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN

- Tubos y Envolturas Termocontraíbles
- Cubiertas Aislantes
- Cubiertas de Bushings y Barras Colectoras

CONECTORES Y ACCESORIOS

- Conectores y Terminales de perno fusible
- Abrazaderas de Cables
- Conectores para conexiones a tierra



SUBESTACIÓN TERRESTRE

ACCESORIOS DE CABLES

- Conectores Separables
- Terminaciones Termocontraíbles y Contraíbles en Frío
- Terminaciones Enchufables y de Tipo Seco

AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN

- Aisladores
- Descargadores de Sobretensión y Contadores
- Cubiertas de Protección de la Vida Silvestre y los Activos

CONECTORES Y ACCESORIOS

- Conectores y Terminales con Perno Fusible
- Abrazaderas de Cables
- Conectores y Barras de Conexión a Tierra

RED ELÉCTRICA

ACCESORIOS DE CABLES

- Uniones Termocontraíbles y Contraíbles en frío
- Cajas de Conexiones

CONEXIÓN Y MONTAJE

- Conectores y Barras de Conexión a Tierra

VISITE NUESTRA GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS PARA ENERGÍA EÓLICA PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.

¿Está listo para ver cómo hacemos que cada conexión cuente? Explore nuestro parque eólico virtual para ver nuestra gama completa de productos, descargar representaciones de productos en 3D, especificaciones o plantear preguntas a nuestros expertos.

TE.com/windguide

ASPECTOS DESTACADOS DEL PORTAFOLIO PARA ENERGÍA EÓLICA

SOLUCIONES PARA CELDAS Y TRANSFORMADORES

Nuestros conectores separables de cono interior y exterior Raychem son fáciles de instalar, compactos y adaptables a la mayoría de los tipos de cables para reducir el tiempo y los costos de instalación.



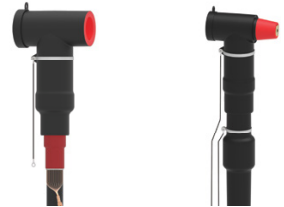
CONECTORES SEPARABLES HASTA 42 kV

Incrementa la confiabilidad de la red con sensores de tensión, puntos de prueba o descargadores de sobretensión.



CONECTORES DE CONO INTERIOR HASTA 52 kV

Soportan una alta corriente de cortocircuito gracias a la cubierta de protección con resorte y al diseño de carcasa metálica.



CONECTORES SEPARABLES PARA 72,5 kV

Fácil montaje mediante inserción con alta confiabilidad y seguridad gracias a los modernos descargadores de sobretensión ZnO.

SOLUCIONES DE TERMINACIÓN DE CABLES

Nuestras terminaciones Raychem termocontraíbles, contraíbles en frío y de tipo seco resisten el estrés eléctrico a largo plazo. Fácil instalación y alta confiabilidad gracias a nuestras innovaciones en ciencia de materiales.



TERMINACIONES CONTRAÍBLES EN FRÍO HASTA 42 kV

Los componentes se expanden previamente en un soporte en espiral para ahorrar tiempo in situ y reducir el riesgo de una instalación incorrecta.



TERMINACIONES DE TIPO SECO HASTA 170 kV

Rellenas con Rayfil Gel para evitar fugas y proporcionar una solución más amigable con el medio ambiente para su subestación.



TERMINACIONES ENCHUFABLES HASTA 245 kV

Asegure que no haya fugas de SF6 para reducir el riesgo de interrupción del servicio y aumentar la seguridad de su subestación marina.

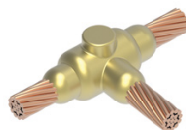
SOLUCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

Nuestras barras de conexión a tierra y los conectores AMP o SIMEL (de soldadura exotérmica, de compresión y atornillados) son resistentes a la corrosión y ayudan a eliminar fallas de conexión a tierra para garantizar la seguridad y el funcionamiento eficaz de la red.



BARRAS DE CONEXIÓN A TIERRA

Fabricadas de acero de alta resistencia y recubiertas de cobre para asegurar una alta protección contra la corrosión de las barras.



CONECTORES EXOTÉRMICOS

Conectores permanentes de alta calidad para conductores de cobre y acero fabricados de material de soldadura de primera calidad.



CONECTORES DE COMPRESIÓN

Recubiertos de cobre electrolítico puro y estaño para ofrecer alto rendimiento, fácil instalación con la herramienta de compresión.

CONEXIONES DE RED EN TIERRA

Para conectar su red, ofrecemos una gama completa de uniones termocontraíbles y contraíbles en frío de Raychem para cables de 1 a 3 fases, y cajas de conexiones para uniones de derivación o uniones de cables por separado.



UNIONES CON CHAQUETA INDEPENDIENTE HASTA 35 kV

Permiten que los cables neutros pasen sobre el cuerpo del empalme aplicado en frío y se sellen con la chaqueta.



UNIONES TERMOCONTRAÍBLES Y CONTRAÍBLES EN FRÍO HASTA 42 kV

Diseño compacto para espacios limitados y fácil instalación gracias a la tecnología de pernos fusible.



CAJAS DE CONEXIONES HASTA 36 kV

Encapsulado totalmente metálico para una larga vida útil, fácil acceso a los conectores para la indicación de fase y tensión.

SOLUCIONES DE CONEXIÓN Y MONTAJE

Compactas y fáciles de instalar, contamos con una amplia gama de abrazaderas de cables y conectores con perno fusible para reducir sus niveles de inventario.



CONECTORES CON PERNO FUSIBLE DIVIDIDO GIRATORIO

Ahorre tiempo in situ con la preinstalación, eliminando la necesidad de orientar los cables en el interior de la torre.



TERMINALES CON PERNO FUSIBLE PARA CABLES FLEXIBLES DE ALUMINIO

Una solución más rentable que con los cables de cobre, cumpliendo la flexibilidad del cable.



ABRAZADERAS DE CABLES

Afianza los cables para prevenir la excesiva deformación del cable durante eventos de cortocircuito con su robusto diseño.

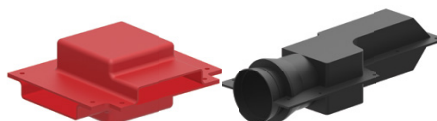
SOLUCIONES DE AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN

Nuestros componentes termocontraíbles y de aplicación en frío de Raychem ofrecen un alto rendimiento eléctrico y mecánico para proteger sus cables frente a daños causados por la flexión o aislar sus activos de las descargas.



TUBOS TERMOCONTRAÍBLES

Disponibles con propiedades ignífugas para mitigar la propagación del fuego o sin halógenos para un bajo nivel de generación de humo.



CUBIERTAS DE BARRAS COLECTORAS Y BUSHINGS

Rápida instalación y fácil inspección con un robusto mecanismo de cierre y bisagra, retardante a la llama.



CUBREJUNTAS AISLANTES

Reduzca el tiempo y los costos de instalación gracias a una rápida aplicación sin herramientas.

TE Connectivity es un líder global en tecnología industrial de \$13 mil millones, que crea un futuro más seguro, sostenible, productivo y conectado. Nuestra amplia gama de soluciones de conectividad y sensores, probada en los entornos más exigentes, permite conseguir avances en transporte, aplicaciones industriales, tecnología médica, energía, comunicaciones de datos, y también en el hogar. Con casi 80.000 empleados, incluidos más de 8.000 ingenieros, trabajando junto a clientes en aproximadamente 150 países, TE garantiza que CADA CONEXIÓN CUENTA.

CONECTE CON NOSOTROS:
[TE.com/wind-contact](https://www.te.com/wind-contact)

[TE.com/wind](https://www.te.com/wind)

© 2020 TE Connectivity. Todos los derechos reservados. GN-BRO-0049-WIND SOLUTIONS-11-20-SP-A4

TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, Raychem, SIMEL, Rayfil, son marcas registradas. Otros logotipos, nombres de productos y nombres de empresas pueden estar protegidos por las marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Aunque TE ha dedicado todos los esfuerzos razonables para asegurar la exactitud de la información proporcionada en el presente folleto, TE no garantiza que esté libre de errores, ni asume ninguna otra representación o garantía con respecto a que la información sea exacta, correcta, confiable o vigente. TE se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere necesarias en la información que se proporciona en este documento en cualquier momento y sin notificación previa. TE niega expresamente todas las garantías implícitas en relación con la información que se proporciona en este documento, incluyendo, aunque sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito en particular. Las dimensiones que se proporcionan en este folleto se indican para fines de referencia exclusivamente y están sujetas a cambios sin notificación previa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa. Consulte con TE para obtener las dimensiones y especificaciones de diseño más recientes.