



Sellos para cables y tuberías para distribución y transmisión de energía



Garantice una red eléctrica segura y fiable

Aproveche los sellos para cables y tuberías más innovadores y flexibles del mundo. Estandarice con sellos de entrada Rextec en distintas aplicaciones en toda la red eléctrica.

No deje que la decisión sobre la especificación de los sellos de los cables de entrada se tome en sitio sobre el terreno. Inclúyala en el marco del diseño e ingeniería para garantizar la seguridad y reducir el coste total de propiedad. Con el software de diseño de sellos Rextec, podrá

planificar las entradas y seleccionar las soluciones de ingeniería adecuadas, desde la generación de energía hasta su distribución. Los sellos de Rextec proporcionan protección certificada contra diversos peligros.



"Ahorramos dinero utilizando sellos de alta calidad desde el principio."

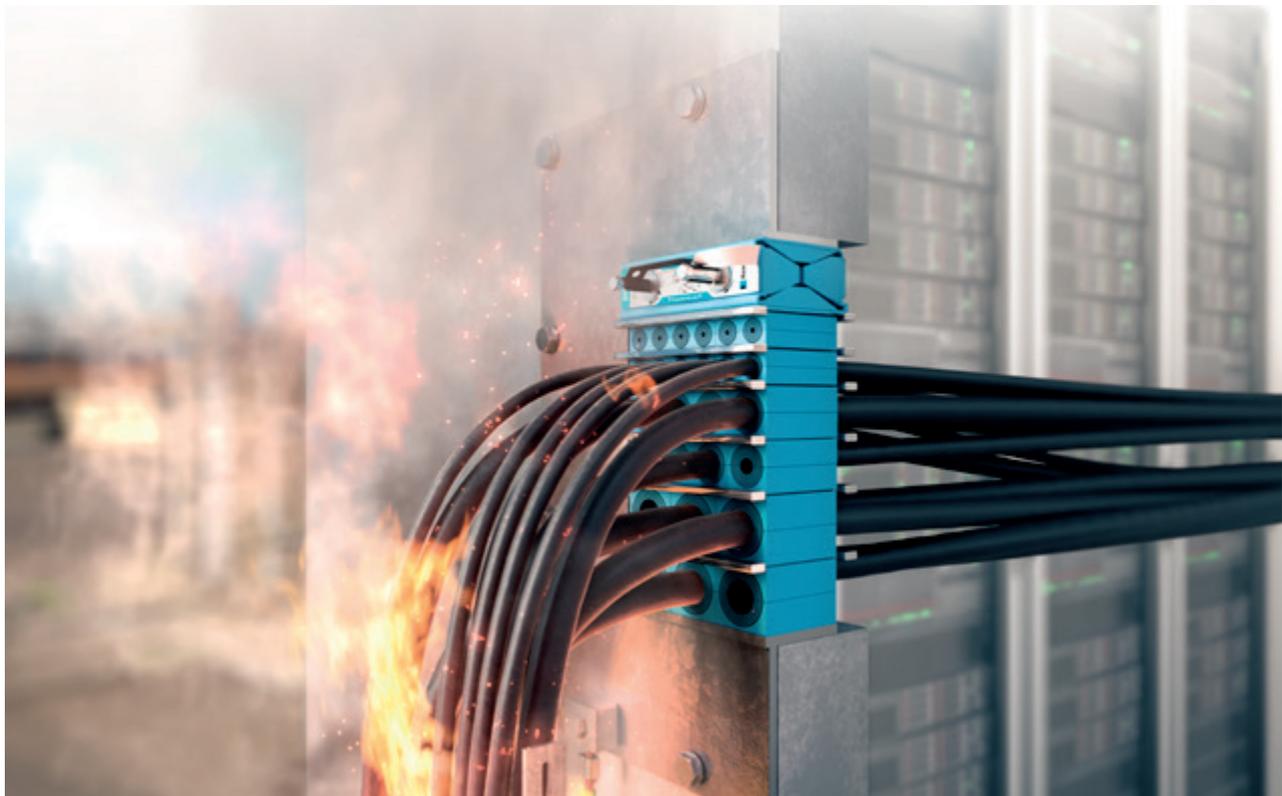
Sije van der Veen, Qirion

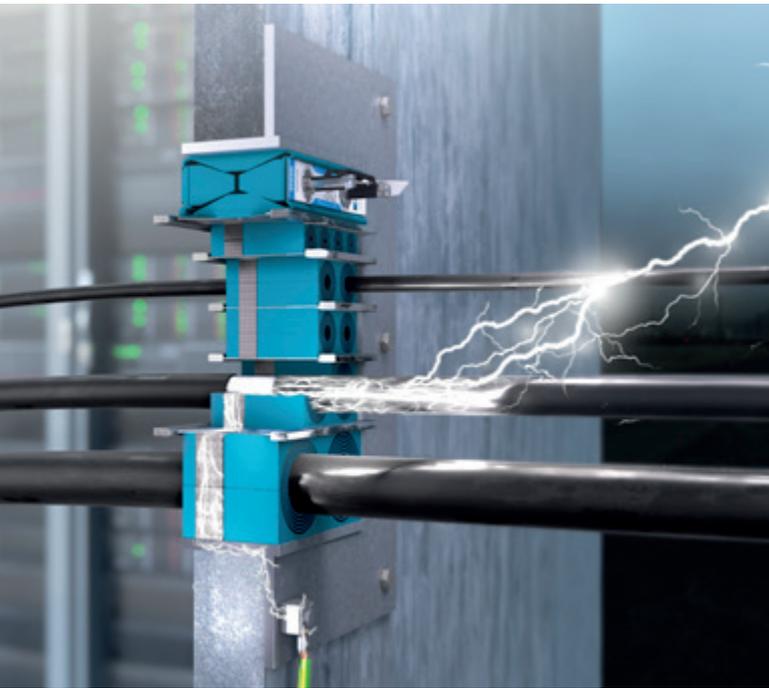
Atención al agua y la humedad

La humedad, la entrada de agua y las inundaciones son amenazas constantes para las celdas de línea y los equipos, así como para la estabilidad de las redes eléctricas. La entrada de agua, suciedad y polvo a través de aberturas para cables y tuberías mal selladas en los cimientos puede inundar los sótanos de las subestaciones y provocar cortes inmediatos, además de otros efectos negativos asociados a la humedad, como las descargas parciales. Otro factor de riesgo es una retención de los cables débil. Los asentamientos del terreno y los movimientos de los cables pueden provocar fácilmente la entrada de agua en los sótanos.

El fuego y el gas son causa de averías costosas

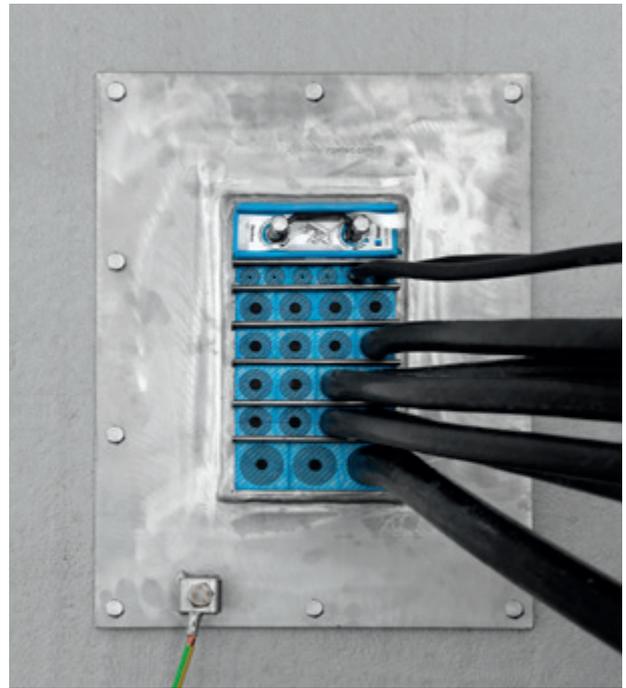
Tanto si la subestación se encuentra en una ciudad como en una zona industrial o muy alejada, un incendio supondrá sin duda un grave peligro, costosos daños y pérdidas de beneficios debido a los prolongados periodos de inactividad. Podría, por ejemplo, iniciarse debido a la combinación de un aumento inesperado del calor y una pequeña fuga de gas, y luego propagarse rápidamente en caso de que el humo y las llamas se abran camino a través de paredes, suelos y techos.





Interferencias y peligros electromagnéticos

A lo largo de los equipos responsables de la red de generación, transmisión y distribución de energía, y entre ellos, existen posibles interferencias electromagnéticas, perturbaciones y riesgos eléctricos. Los efectos de la caída de un rayo, las corrientes de fuga o una sobretensión en un cable pueden ser desastrosos para los equipos eléctricos y electrónicos en caso de que la protección, conexión y puesta a tierra sean inadecuadas.

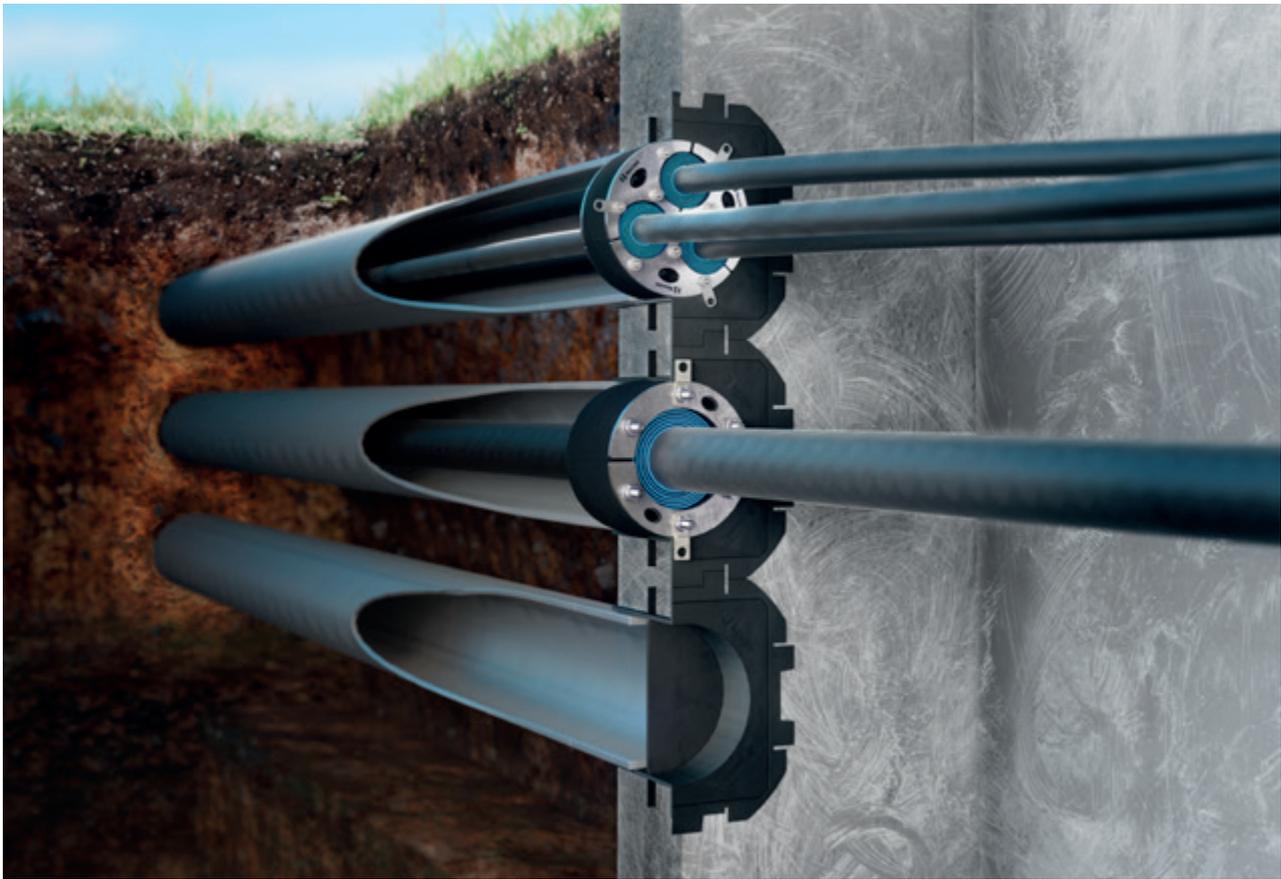


¿Cómo cumplir los requisitos de seguridad y garantizar un suministro eléctrico estable?

Asegúrese de obtener protección certificada para todas las zonas de entrada de cables y tuberías en:

- Cimentaciones
- Paredes y suelos
- Armarios y envolventes





Soluciones de sellado excepcionales

Utilice los sellos Roxtec como solución integral para mantener secas las subestaciones y mantener unas condiciones de funcionamiento óptimas para las celdas de línea y equipos. Los sellos Roxtec protegen contra fuego, gas, agua, EMI, suciedad, polvo y roedores, y ofrecen una equipotencialidad y puesta a tierra eficientes.

Añaden protección contra explosiones, reducen el riesgo de fallo por descarga parcial en las celdas de línea, evitan las causas habituales de arco eléctrico y limitan los efectos de una descarga por arco eléctrico. Los marcos de pasamuros se pueden atornillar, encastrar o soldar a la estructura y cubren una multitud de aplicaciones.

Sellos Roxtec UG™ para uso subterráneo

Los sellos Roxtec UG™ se usan para uno o varios cables y tuberías con entrada bajo suelo. Los sellos forman una barrera de larga duración frente a inundaciones, gas, humedad y roedores. Proporcionan una excelente retención del cable, soportan la flexión del cable y pueden ins-

talarse en condiciones de agua circulando en conductos, orificios con el núcleo perforado y manguitos. El manguito pre-roto de Roxtec es inteligente, ya que mantiene el edificio seco durante las obras y con posterioridad, hasta que llega el momento del despliegue de los conductos. Es una manera rentable de garantizar la capacidad de reserva.

- Estanqueidad al agua
- Resistente a roedores
- Retención fiable de cable
- Rápido y sencillo de instalar

Pasamuros multicable de Roxtec para protección contra fuego

Los pasamuros Roxtec para paredes y suelos, como el Roxtec GH FL100, proporcionan protección pasiva certificada contra fuego, así como protección contra otros múltiples peligros, como agua, gas y polvo. La instalación e inspección de los sellos es sencilla y disponen de una gran eficiencia de área, lo que permite una densidad de empaquetamiento de cables muy elevada.

- Protección pasiva contra fuego
- Protección contra diversos peligros
- Gestión de alta densidad de cables
- Fácil de mantener e inspeccionar

Sellos Roxtec para equipotencialidad, puesta a tierra y EMC

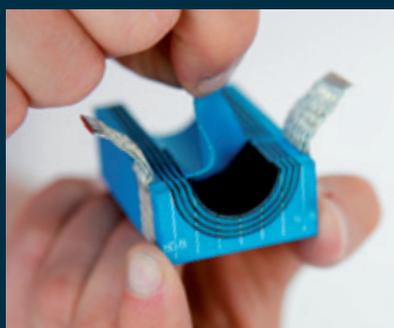
Los sellos de entrada de cables de Roxtec son ideales para proteger armarios eléctricos y equipos electrónicos. El sistema de sellado Roxtec BG™ proporciona equipotencialidad y puesta a tierra para garantizar el mantenimiento de la seguridad en caso de que existan cortocircuitos o efectos de caída de rayos, mientras que el sistema de sellado Roxtec ES garantiza la protección contra EMI (interferencias electromagnéticas) y PEM (pulsos electromagnéticos).

Un sello Roxtec con eficiencia de área permite sustituir muchos prensaestopas tradicionales y ahorrar espacio en el armario. Puede instalar los sellos en la actualidad, también con cables precabados, y generar capacidad de repuesto integrada para el futuro. Es fácil abrir el sello de entrada y añadir cables sin perforar agujeros ni necesidad de añadir material ni costes adicionales.

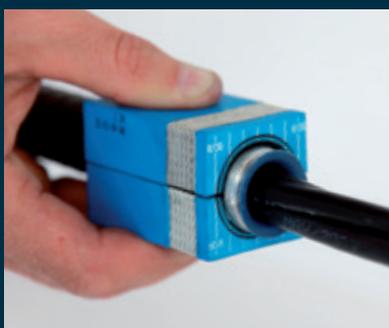
- Equipotencialidad y toma de tierra
- Protección contra EMI y EMP
- Clasificaciones IP y UL/NEMA
- Compatibilidad electromagnética

Roxtec garantiza un ajuste perfecto, independientemente de las dimensiones del cable o de la tubería.

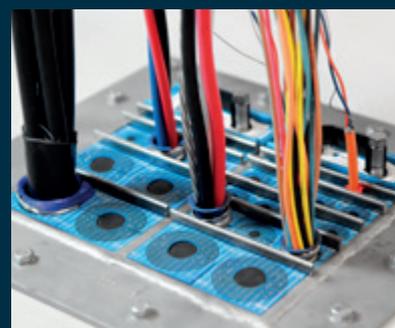
Si utiliza Roxtec BG™ B, también puede garantizar la equipotencialidad y toma de tierra de cables armados.



Roxtec Multidiameter™ es una innovación tecnológica que proporciona flexibilidad basada en capas retirables.



Permite adaptar el sistema mecánico a cables y tuberías de diferentes tamaños.



Con solo unas pocas piezas conseguirá una barrera sólida y segura que le permite proteger el rendimiento operativo.



Soluciones personalizadas

La personalización según las necesidades específicas forma parte de nuestro concepto de servicio. Nuestros diseñadores, ingenieros y técnicos de pruebas siempre están preparados para afrontar sus retos de sellado, incluso aunque requiera crear una nueva solución. Nuestro sistema ya certificado sirve a menudo de base para nuestros sellos a medida, ya que podemos suministrarlo con otras dimensiones o materiales o con módulos o marcos especiales. En muchos casos, ya hemos proporcionado una solución similar que nos permite responder rápidamente a su solicitud.

Roxtec a su servicio

Estamos entusiasmados por utilizar nuestra experiencia para ayudarle a ampliar el ciclo de vida de su red de energía y mantener su valor durante los años venideros. Proporcionamos servicios de diseño, le ayudamos a elegir la solución correcta y le ofrecemos asistencia in situ con la realización de inspecciones visuales para asegurar que sus sellos de entrada Roxtec cumplen las normativas oficiales y los requisitos de seguridad.

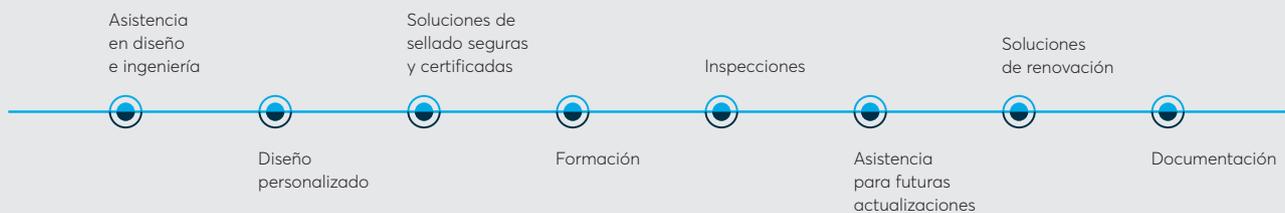


Desarrollado para garantizar la seguridad

Al contar con amplios recursos de investigación y desarrollo, entre los que se incluyen un laboratorio de desarrollo de materiales y un centro técnico, podemos trabajar de cerca junto a su equipo para desarrollar y mejorar los sellos. También contamos con avanzados laboratorios de

fuego y ensayos en los que llevamos a cabo tests para soportar el desarrollo de los productos. El sistema Roxtec está probado, por ejemplo, para la presión, los cambios climáticos y los peligros electromagnéticos.

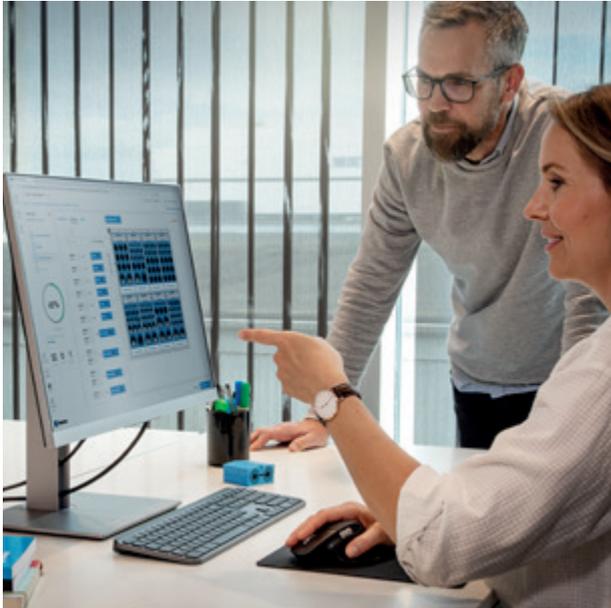
Roxtec le ofrece asistencia a lo largo del ciclo de vida de su proyecto



Más información en roxtec.com

“Al importar los datos en el software de Roxtec, ahorramos varias semanas, o incluso meses”.

Gary Jennings, Jefe de diseño eléctrico de Wood Group



Herramienta de ingeniería inteligente

Roxtec Transit Designer™ es el atajo a la seguridad y la eficacia. Esta herramienta online gratuita simplifica la selección de productos y todo el proceso que rodea a los sellos para cables y tuberías. Solo tiene que introducir sus datos y le proporcionará toda la documentación. Realice orificios, planos y documentos en cuestión de minutos.

- Aplicación web gratuita
- Selección de productos sencilla
- Decenas de miles de usuarios en más de 100 países

Introducción de datos sencilla para el usuario:

Estimaciones o inventario de cables/tuberías
Requisitos de sellado/certificación
Preferencias de instalación
Selección de calidad de materiales



Resultados generados automáticamente:

Planos 2D en DXF y PDF
3D STEP
Lista de materiales en Excel
Instrucciones de instalación
Certificados



Roxtec es una empresa global con fuerte presencia local

Siempre puede encontrar un representante de Roxtec en su región. Estamos presentes en todo el mundo para asegurarnos de todo, desde una rápida asistencia hasta una logística fluida y envíos realizados justo a tiempo desde los stocks locales. Es nuestro trabajo ayudarle a solventar cualquier problema si se producen cambios de última hora en los requisitos de diseño o de producción.

Protecting life and assets

Roxtec es el líder mundial en sellos para cables flexibles y tuberías. Desde nuestros comienzos en Suecia en 1990, hemos crecido con mucho éxito logrando estar presentes en todos los continentes. Nuestra pasión son las soluciones innovadoras de sellado y nuestro objetivo es hacer de nuestro mundo un lugar más seguro.

- Amplios recursos de I+D e instalaciones para pruebas avanzadas
- Inventor de Multidiameter™
- Clientes en más de 80 mercados



roxtec.com/en/industries/power