

SOLUCIONES SOLARES

CONECTIVIDAD DE LA RED + CONFIABILIDAD

Desde el panel hasta el inversor, subestación y almacenamiento de energía



CADA CONEXIÓN CUENTA

Cuando puede ahorrar tiempo y dinero en cada una de ellas

La demanda de energía solar continúa creciendo, al igual que su necesidad de sistemas más robustos que ofrezcan mayor energía y eficiencia. Cuando el tamaño del sistema aumenta, la complejidad también lo hace, así como sus costes de instalación, operación y mantenimiento. Necesita conexiones rentables y fiables que sean duraderas, en cualquier entorno. Conexiones que puedan instalarse de forma rápida, fácil y precisa. Conexiones seguras que no se sobrecalienten ni sean vulnerables a la vida silvestre.



Por eso nos aseguramos de que cada conexión cuente, desde el diseño preliminar hasta la instalación y puesta en marcha, y especialmente durante la operación a máxima potencia.

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.

SUS RETOS. NUESTRA ASISTENCIA.

Ofrecemos más flexibilidad de diseño, compatibilidad con niveles de ampacidad más altos y soluciones probadas que ayudan a reducir el tiempo de instalación, los costes laborales y materiales.



EL COSTE REAL DE LAS CONEXIONES.

Un solo pájaro enredado en un poste de electricidad generó un peligro de incendio que causó más de 9 millones de euros en daños, destruyendo hectáreas de tierra y parte de la subestación del parque solar. El cliente reforzó sus líneas aéreas con los productos de Protección de la Vida Silvestre y los Activos de TE Connectivity, reduciendo en un 90% el riesgo de interrupciones de servicio provocadas por la vida silvestre.



UN SOCIO PARA LA CONECTIVIDAD

Para soluciones rentables, fiables y enchufables

Desde el panel hasta el inversor, subestación y almacenamiento de energía; somos un proveedor único para satisfacer múltiples necesidades de conectividad. Con innovadoras soluciones enchufables y asesoría dedicada a la ingeniería solar, le mostraremos por qué TE Connectivity le da más. Podemos proporcionarle asistencia independientemente de la arquitectura que elija: diseño de bus troncal, convencional o flotante.

ASESORÍA

Facilitamos nuestro servicio de asesoría y consultoría en ingeniería, incluyendo recomendaciones para la manipulación de cableado, que pueden maximizar la eficiencia del sistema completo, reducir los costes de instalación y materiales, garantizando una solución fiable.

PRUEBAS

Nuestras soluciones se someten a pruebas tipo en nuestros laboratorios para ayudarle a agilizar la puesta en marcha de sus proyectos, reducir el tiempo de aprobación y los requerimientos de mantenimiento preventivo. Nuestros arneses preensamblados son inspeccionados de acuerdo a los protocolos de inspección de calidad interno de TE Connectivity.

DISEÑO

Podemos colaborar con usted para crear soluciones personalizadas, diseñadas para que sean eficientes. Esto incluye el diseño de arneses con y sin fusibles, derivaciones, conectores fotovoltaicos, conectores aislante de perforación, y cajas de desconexión.

ASISTENCIA

La mayoría de las interrupciones de servicio en los parques solares derivan de una instalación incorrecta. Podemos ayudarle a aumentar la precisión de la instalación mediante formación para la instalación in situ personalizada y la evaluación de la competencia de sus instaladores y supervisores.



Las conexiones pueden cambiar el mundo

PERMITIENDO DE MÁS DE

100 GW

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

+ LE DA MÁS



REDUCCIÓN DEL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD

Obtenga eficiencia con un proveedor único para las conexiones de su parque solar. Nuestro extenso portafolio ofrece personalización del diseño y capacidad de configuración para ahorrar tiempo y costes de instalación.



ASISTENCIA PARA EL INSTALADOR E INGENIERÍA

Mejore sus beneficios netos con nuestra asesoría dedicada a la ingeniería solar y la capacitación para la instalación. Le ayudamos con las pérdidas por caídas de tensión, el manejo de los conductores, el dimensionamiento del cableado y la eficiencia de la instalación.



INSTALACIÓN SENCILLA, RÁPIDA Y SEGURA

Reduzca el tiempo de instalación con nuestras soluciones enchufables. Al reducir al mínimo el número de componentes y los pasos necesarios, facilitamos que las instalaciones sean intuitivas.



FIABILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA

Deposite su confianza en nuestras marcas de alta calidad y en los productos probados en situaciones reales que soportan condiciones adversas. Nuestra optimizada solución CTS Cable Troncal Solar reduce el tiempo necesario para el futuro mantenimiento preventivo y correctivo.



MONITOREO DE LA RED

Construya un parque solar más inteligente gracias a nuestros sistemas de monitoreo de los strings y de los paneles y nuestros conectores inteligentes separables con sensores de tensión que proporcionan un monitoreo en tiempo real.



PROTECCIÓN DE LA VIDA SILVESTRE Y LOS ACTIVOS

Evite las interrupciones de servicio provocadas por la vida silvestre y reduzca las fuentes de ignición de incendios con soluciones personalizadas que aíslan y protegen las líneas aéreas y el equipamiento de las subestaciones.

EFICIENCIA Y RENTABILIDAD

Que soportan condiciones severas

Una dedicación incansable a la ciencia de los materiales implica que nuestros productos se diseñan para que sean duraderos. Están fabricados para soportar pruebas de hermeticidad por inmersión, variaciones de temperatura, exposición a rayos ultravioleta, humedad y condiciones mecánicas.

Nuestros conectores de corriente continua son de material retardante al fuego, robustos y resistentes a la intrusión animal. Cumplen con las normas UL, cUL e IEC, mientras que nuestras soluciones de corriente alterna cumplen con las normas IEEE, ANSI, IEC y GB aplicables.

Nuestra experiencia se construye sobre la base de marcas de calidad líderes en la industria. Si conoce Raychem, 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 fiabilidad y larga vida útil.

CUANDO EL SISTEMA INCLUYE MILLONES DE CONEXIONES, LOS AHORROS SE ACUMULAN.

HASTA UN **80%**

de reducción del tiempo de instalación

AL CAMBIAR A NUESTROS CONECTORES SOLARES SOLARLOK 2.0*

HASTA UN **40%**

de ahorros en costes de mano de obra y materiales

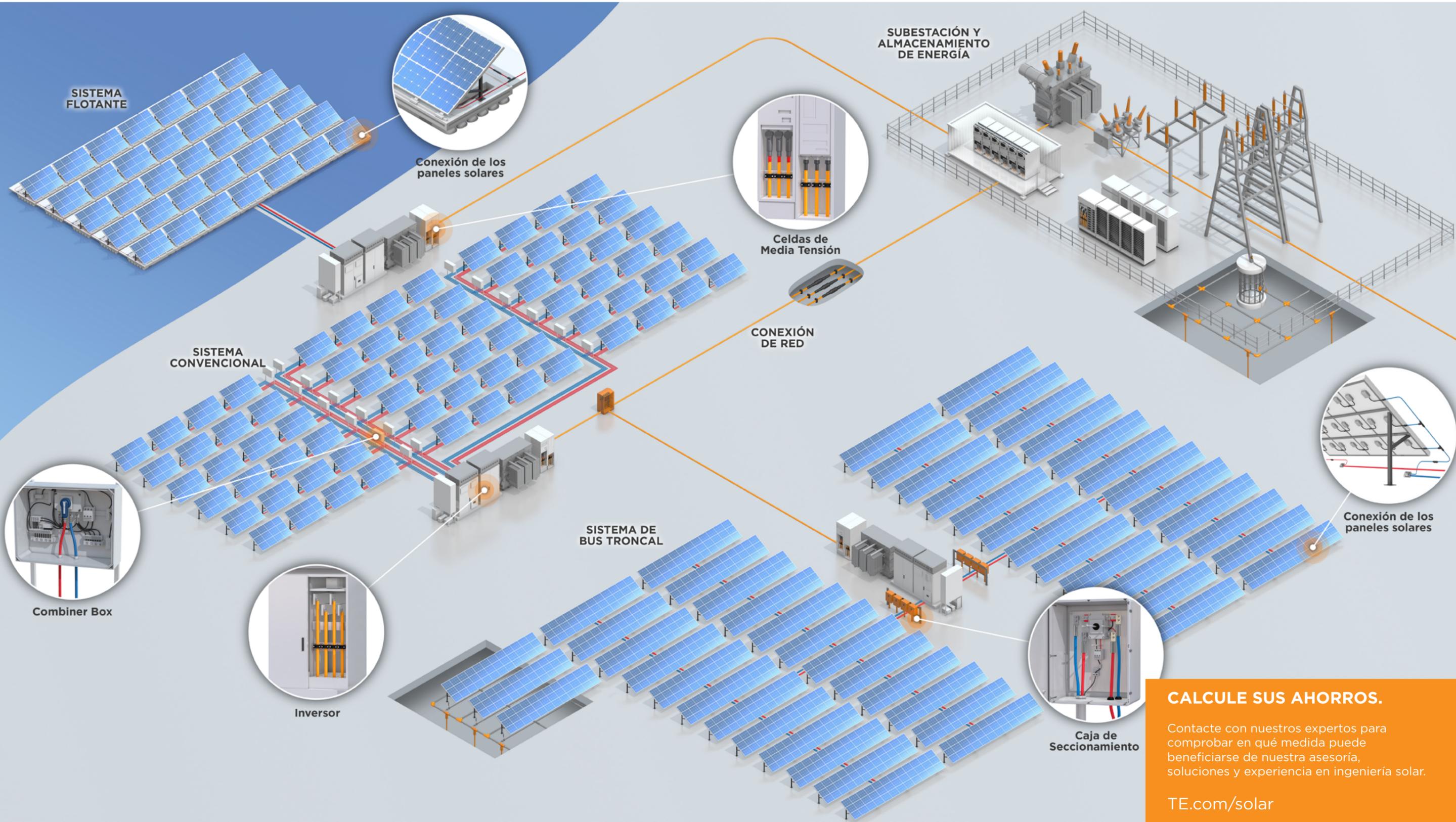
CON NUESTRA SOLUCIÓN CTS CABLE TRONCAL SOLAR

*Basado en nuestra comparación del tiempo de instalación con nuestros conectores solares a compresión SOLARLOK



POTENCIAR LA EFICIENCIA A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN
Una gran empresa de ingeniería y construcción de proyectos de energía solar aprovechó con éxito nuestra nueva solución CTS Sistema de Bus Troncal, la asesoría de ingeniería solar y la capacitación para la instalación in situ. Consiguieron reducir el tiempo de instalación en un 40%, mientras que las pérdidas por caídas de tensión se redujeron al 1,5% para aumentar la eficiencia durante el ciclo de vida del parque solar.





CALCULE SUS AHORROS.

Contacte con nuestros expertos para comprobar en qué medida puede beneficiarse de nuestra asesoría, soluciones y experiencia en ingeniería solar.

TE.com/solar

ASPECTOS DESTACADOS DEL PORTAFOLIO PARA ENERGÍA SOLAR

CONEXIONES DE CORRIENTE CONTINUA

Nuestros conectores fotovoltaicos SOLARLOK están diseñados para realizar conexiones de corriente continua fáciles, rápidas y fiables. Con un diseño de precisión, ayudan a conseguir la menor resistencia de contacto para reducir las pérdidas de energía.



CONECTORES DE CRIMPADO PV4-S CC

Minimizan las pérdidas de energía con una estructura de contacto de precisión y una alta protección impermeable.



CONECTORES Y EMPALMES SOLARLOK 2.0

Reduce hasta un 80% el tiempo de instalación in situ gracias a su tecnología (IDC), eliminando la necesidad de herramientas y preparación de cableado.



CONECTORES PARA CONEXIÓN A TIERRA

Permiten que los instaladores conecten a tierra el sistema fotovoltaico y aportan flexibilidad en la instalación.

SOLUCIONES DE CONEXIÓN Y MONTAJE

Nuestra gama de terminales y fundas termorretráctiles, mono o bimetálicos, admiten conductores de aluminio y cobre sin necesidad de del par de apriete.



TERMINALES CON TORNILLO FUSIBLE

Ofrecen una conexión rápida y fiable asegurando el par de apriete correspondiente gracias a las cabezas de los pernos, y garantizando un excelente contacto eléctrico.



TERMINALES DE COMPRESIÓN

Encajan en espacios limitados gracias al diseño compacto y son compatibles con cables de aluminio y cobre.



EMPALMES DE TRANSICIÓN

Permiten la transición a secciones de cable más grandes para ayudar a reducir la caída de tensión; el tubo termocontraíble ofrece un aislamiento confiable.

CONEXIONES DE RED EN TIERRA

Para conectar su red, elija entre nuestra 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 CUBIERTA EXTERIOR INDEPENDIENTE HASTA 35 kV

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



UNIONES TERMOCONTRAÍBLES Y CONTRAÍBLES EN FRÍO HASTA 42 kV

Diseño compacto para que encajen en espacios limitados y fácil instalación gracias a la tecnología de tornillos fusible.

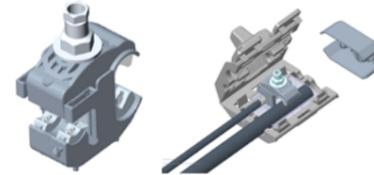


CAJAS DE CONEXIONES HASTA 36 kV

Ofrecen encapsulado totalmente metálico para una larga vida útil, fácil acceso para la indicación de fase y tensión.

SOLUCIONES TRONCALES PERSONALIZADAS

Reduzca los costes de instalación, operacionales y de mantenimiento con nuestra Solución Troncal Personalizada. El diseño permite eliminar las combiner boxes y proporcionar flexibilidad a través de conexiones enchufables, tanto si se instalan bajo tierra como al aire libre.



CONECTOR DE PERFORACIÓN DEL AISLAMIENTO CON CUBIERTA DE GEL

Proporcionan la tecnología de Perforación del Aislamiento para conseguir conexiones rápidas y sellado de alta calidad.



ARNESES CON FUSIBLES EN LÍNEA

Proporcionan protección más cerca del panel con un diseño premoldeado y personalizado.



CAJAS DE DESCONEXIÓN

Protegen los sistemas de baja tensión frente a la sobretensión antes de la conexión del inversor y minimizan el cableado.

SOLUCIONES PARA CELDAS Y TRANSFORMADORES

Nuestros conectores separables, y terminaciones termorretráctiles y de aplicación en frío, son fáciles de instalar, compactos y adaptables a la mayoría de los tipos de cables para reducir el tiempo y los costes de instalación.



BORNAS ENCHUFABLES HASTA 72.5 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.



TERMINACIONES ENFILABLES EN FRÍO HASTA 42 kV

Ahorre tiempo in situ con componentes que se expanden previamente en un soporte en espiral para facilitar la instalación.

SOLUCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

Nuestras varillas de puesta a tierra, 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 de su parque solar.



VARILLAS DE CONEXIÓN A TIERRA

Aseguran el desempeño eléctrico y una alta protección contra la corrosión, incluso cuando se introducen profundamente en la tierra.



CONECTORES EXOTÉRMICOS

Proporcionan conexiones a tierra permanentes de alta calidad para conductores de cobre y acero.



CONECTORES DE COMPRESIÓN

Proporcionan alto desempeño y fácil instalación con la herramienta de compresión. Fabricados con cobre electrolítico puro.

TE Connectivity es un líder global en tecnología industrial que crea un futuro más seguro, sostenible, productivo y conectado. Nuestra amplia gama de soluciones de conectividad y sensores, permiten avances en transporte, aplicaciones industriales, tecnología médica, energía, comunicaciones de datos y el hogar. Con aproximadamente 85,000 empleados, incluidos más de 8,000 ingenieros, trabajando junto a clientes en aproximadamente 140 países, TE garantiza que CADA CONEXIÓN CUENTA.

Obtenga más información en: [TE.com/solar](https://te.com/solar)

Conecte con nosotros: [TE.com/solar-contact](https://te.com/solar-contact)

© 2022 TE Connectivity. Todos los derechos reservados. GN-BRO-0058-SOLAR SOLUTIONS-03/22-SP

TE, TE Connectivity, TE Connectivity (logotipo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, Raychem, SIMEL, SOLARLOK son marcas comerciales propiedad de TE Connectivity o autorizadas por ella. Otros nombres de productos y los nombres de empresas mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Si bien TE ha tomado todas las medidas razonables para garantizar la precisión de la información en este folleto, TE no garantiza que esté libre de errores. Asimismo, TE no emite ninguna otra declaración o garantía de que la información sea precisa, correcta, fiable o actual. TE se reserva el derecho de realizar ajustes a la información incluida en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Las obligaciones de TE Connectivity serán únicamente las establecidas en los Términos y condiciones de venta de TE Connectivity para este producto y en ningún caso TE Connectivity será responsable de ningún daño incidental, indirecto o consecuente que surja de la venta, reventa, uso o mal uso del producto. TE renuncia expresamente a todas las garantías implícitas con respecto a la información contenida en este documento, incluyendo, pero sin limitarse a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Las dimensiones, especificaciones y/o la información contenida en este documento solo se comparten como referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a TE para conocer las dimensiones, especificaciones y/o informaciones más recientes. Los usuarios de los productos de TE Connectivity deben evaluarlos por su cuenta para determinar la idoneidad del producto para la aplicación específica.