

Soluciones eléctricas para energías renovables



Tenemos tu
solución eléctrica.

Empalmes y Terminaciones para Media y Alta Tensión:

Soluciones confiables y fáciles de instalar.



A Empalmes Contraíbles en Frío 3M™ QS-III y QS200.

Diseñados para sistemas de cables hasta clase 35 kV IEEE/ANSI y 36 kV IEC/Cenelec, poseen elevado rendimiento, calidad y confiabilidad de 3M. 100 % probados en fábrica, estos kits se utilizan con cables 1C y 3C, blindados o no blindados, así como transiciones y trifurcaciones. No se necesitan herramientas, antorchas u otras fuentes de calor.



B Terminaciones Contraíbles en Frío 3M™ serie QT-III y QTen.

El Kit de Terminación Contraíble en Frío 3M™ hasta 69/72, 5 kV tiene un diseño compacto y más integrado; el cual ayuda a los técnicos a acelerar la instalación y proporciona consistencia. No se necesitan herramientas, antorchas u otras fuentes de calor.



C Conectores Mecánicos de Perno Fusible 3M™ Serie QCI desde 35 hasta 630 mm².

Realiza conexiones rápidas, fáciles y confiables entre conductores. Además, estos conectores manejarán fácilmente transiciones de tamaño de conductor, así como de aluminio a cobre. Todo esto sin necesidad de prensas hidráulicas grandes y pesadas, troqueles especiales y rutinas de calibración de herramientas.



D Empalmes Contraíbles en Frío 3M™ serie WF hasta 2 kV.

Aísla y protege las conexiones de cables de 2 kV contra el medio ambiente. Es una solución rápida y confiable para conectar cables de torres, cables fotovoltaicos y otros cables desde 2 AWG hasta 1000 kcmil.

Empalmes y Terminaciones para Media y Alta Tensión:

Soluciones confiables y fáciles de instalar.



E Descargadores de Sobretensiones 3M™.

Estos productos protegen cables y otros equipos de la red contra sobretensiones. La instalación es rápida y sencilla. Gracias a su diseño ocupan poco espacio y permiten conectar con Separables 3M para 400, 630 y 1.250A.



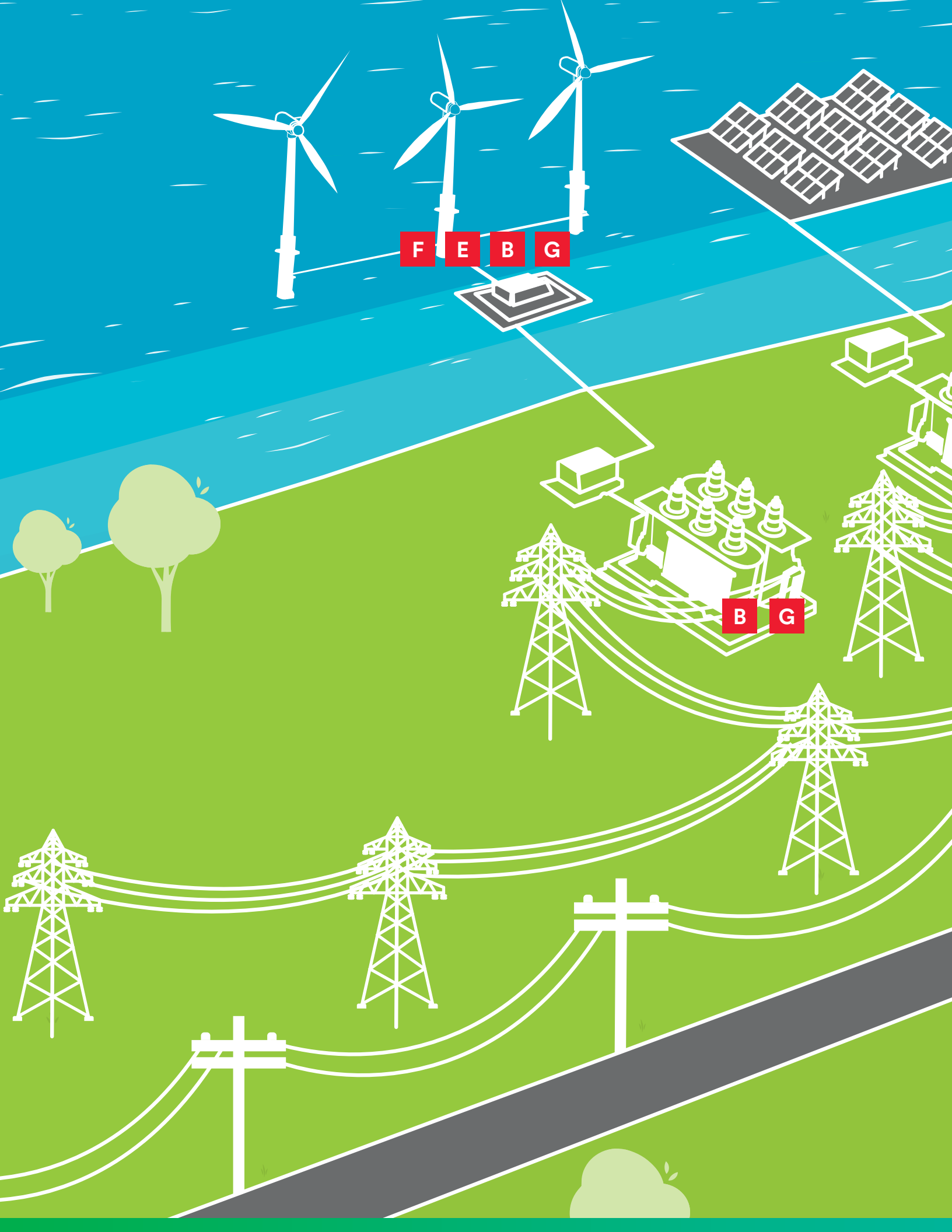
F Conectores Separables 3M™ Norma IEC para 24, 36 y 42 kV.

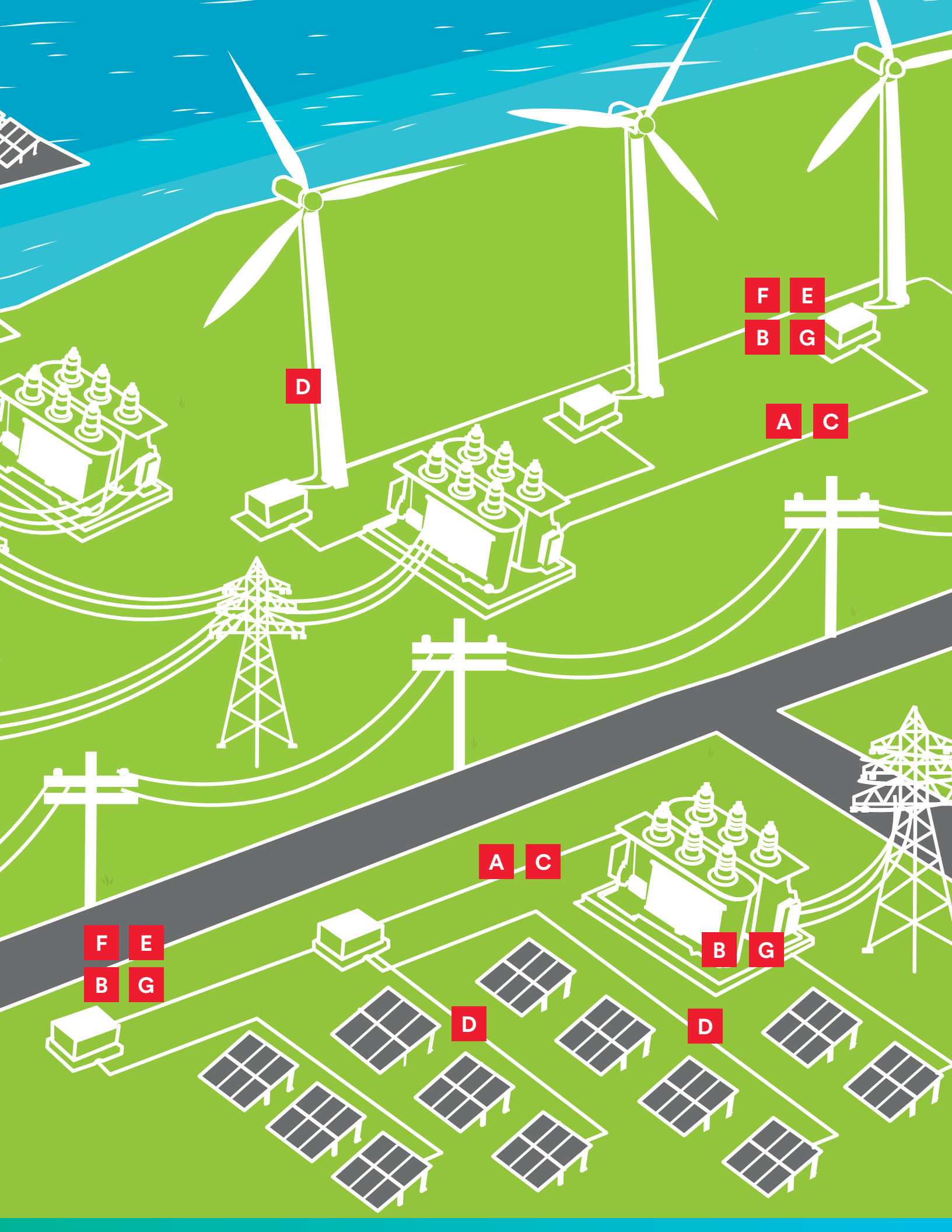
Son una excelente solución para tus necesidades de conexión de media tensión separables. Estos conectores deadbreak de 3M cumplen o superan el estándar IEC/Cenelec y aportan el valor de 3M a las conexiones de 250, 400, 630 y 1.250A, en una solución confiable. Todos los kits incluyen el conector bimetálico de tornillo fusible.



G Terminales de Perno Fusible 3M™ serie QL2, desde 35 hasta 630 mm².

Realiza conexiones de terminación rápidas, fáciles y confiables con los conectores de la serie QL2-A de 2 orificios y funcionan con conductores de cobre y aluminio. Todo esto sin necesidad de prensas hidráulicas grandes y pesadas, troqueles especiales y rutinas de calibración de herramientas.





D

F E
B G

A C

A C

F E
B G

B G

D

D

Otras soluciones:

Localización y marcación de activos mediante RFID:

Cintas y Cuerdas para marcación de cañerías y cables.



Esferas para marcación de empalmes y/o equipos enterrados.



Equipo Localizador 3M™ Dynatel™ Serie X.



Reparación de cubiertas de cables:

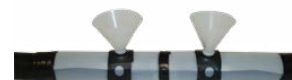
Cintas para Reparación de Cubiertas Scotch® 2228.



Funda Envoltente Termocontráctil 3M™ serie HDCW.



Kits de Reparación de Cables 3M™ Scotchcast™ Serie M.



Otros productos:

Cinta Eléctrica 3M™ Super 33+.



Cintas de Caucho Scotch® 23 y 130C.



Amarracables con Protección UV 3M™.



Panorama general de las energías renovables

Soluciones confiables para tus instalaciones eléctricas en plantas de energía renovable.

De inicio a fin, 3M brinda soluciones confiables para aislamiento, conexión y terminación para ayudarte a resolver los desafíos en tus instalaciones eléctricas en parques eólicos, granjas solares y sistemas de almacenamiento de energía con baterías.

Instalaciones eléctricas confiables y que funcionen bien son cruciales para el uso eficiente de las energías renovables. Con tus circuitos de energía funcionando al límite, es muy importante reducir el tiempo de inactividad. Es por eso que 3M ofrece soluciones eléctricas de baja y media tensión confiables y fáciles de instalar para ayudarte a satisfacer tus necesidades. Podemos colaborar contigo para brindarte soporte técnico, capacitación y kits de productos personalizados para ayudarte a mantener tu sistema funcionando.



Aísala, conecta, protege y más

Ve cómo los productos eléctricos de 3M son soluciones confiables, eficientes y fáciles de usar para tus necesidades en la industria de energía renovable.

Guía de aplicación de Productos Eléctricos 3M					
Accesorio de Cable		Serie	Estandar	Rango Aplicación	Tamaño del Conductor
Separables tipo T tamaño C	Conector Frontal	94-EE-995 FR	IEC 60502	36kV, 630A	35 - 400 mm ²
	Conector Acoplamiento	94-EE-995 RE	IEC 60502	36kV, 630A	35 - 400 mm ²
	Conector Frontal	95-EE-995 FR	IEC 60502	42kV, 1250A	35 - 630 mm ²
	Conector Acoplamiento	95-EE-995 RE	IEC 60502	42kV, 1250A	35 - 630 mm ²
	Pararrayos	34-RDTA85	IEC 60099	36kV	-
	Pararrayos	51-RDTA134	IEC 60099	42kV	-
	Connecting Plugs	36-TCP630	IEC 60502	36kV, 630A	-
	Connecting Plugs	42-TCP1250	IEC 60502	42kV, 1250A	-
Terminaciones de Media Tensión	QT III	7684-S-8	IEEE 48	35kV	2 - 4/0 AWG
	QT III	7685-S-8	IEEE 48	35kV	3/0 AWG - 600 kcmil
	QT III	7686-S-8	IEEE 48	35kV	700 - 1500 kcmil
	QT II	4604	IEEE 48	46kV	4/0 AWG - 600 kcmil
	QT II	4605	IEEE 48	46kV	600 - 1500 kcmil
	QTen	96-EP720-2 CWS	IEC 60502	72,5kV	120 - 1000 mm ²
	QTen	96-EP730-2 CWS	IEC 60502	72,5kV	630 - 2000 mm ²
Empalmes de Media Tensión	QS III	5535A	IEEE 404	35kV	1/0 AWG - 350 kcmil
	QS III	5536A	IEEE 404	35kV	350 - 1000 kcmil
	QS 200	94-AK 620-1	IEC 60502	18/30 (36)kV	50 - 240 mm ²
	QS 200	94-AK 630-1	IEC 60502	18/30 (36)kV	240 - 630 mm ²
Conectores Bimetálicos de Tornillo Fusible	QCI	QCI 2-250	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	2 AWG - 250 kcmil
	QCI	QCI 1/0-350	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	1/0 AWG - 350 kcmil
	QCI	QCI 4/0-600	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	4/0 AWG - 600 kcmil
	QCI	QCI 350-750	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	350 - 750 kcmil
	QCI	QCI 500-1000	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	500 - 1000 kcmil
	QCI	QCI 1000-1250	ANSI C119.4, Class 2	hasta 46kV	1000 - 1250 kcmil

Nota: los productos varían dentro de cada categoría. No todos los productos se pueden utilizar en todos los requisitos de aplicación enumerados.

©3M Todos los derechos reservados. 3M, Dynatel, Scotch, Scotchcast y Temflex son marcas comerciales de 3M Company.

Selección y uso del producto: muchos factores que escapan al control de 3M y que están exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar al uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta. En consecuencia, el cliente es el único responsable de la evaluación adecuada (incluyendo, pero sin limitarse a ello, la adecuación al propósito y la idoneidad de la aplicación), la selección y el uso de los productos de 3M. Los productos de seguridad deben seleccionarse y utilizarse siempre de acuerdo con todas las regulaciones y normas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI y otras), después de realizar una evaluación adecuada de los riesgos. Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto 3M, pueden producirse lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños materiales.

Garantía, recurso limitado y descargo de responsabilidad: A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje del producto 3M o en la documentación del producto (en cuyo caso, dicha garantía es la que rige), 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con la especificación del producto de 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M no ofrece ninguna otra garantía o condición, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía o condición implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, o que surja de un curso de negociación, costumbre o uso del comercio. Si un producto 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a elección de 3M, la sustitución o reparación del producto 3M o el reembolso del precio de compra. Las reclamaciones de garantía deben realizarse en el plazo de un (1) año a partir de la fecha de envío de 3M.

Limitación de la responsabilidad: a excepción de la solución limitada indicada anteriormente, y salvo en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivado del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, pero sin limitarse a, la pérdida de beneficios u oportunidades de negocio), independientemente de la teoría legal o de equidad que se haga valer, incluyendo, pero sin limitarse a ello, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad estricta.

Exención de responsabilidad: los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se especifique lo contrario en el envase o la documentación del producto, estos productos no están destinados, etiquetados ni envasados para su venta o uso por parte de los consumidores (por ejemplo, para uso doméstico, personal, en la escuela primaria o secundaria, recreativo / deportivo u otros usos no descritos en el envase o la documentación del producto), y deben seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las normas y reglamentos de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI), así como toda la literatura del producto, las instrucciones de uso, las advertencias y las limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida en virtud de cualquier retirada, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso incorrecto de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o la muerte. Para obtener ayuda sobre la selección y el uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el lugar de trabajo, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visita: www.3M.com.

