

Codos Norma Europea

RSES / RSSS 200A

TE Connectivity tiene décadas de experiencia en sistemas de terminaciones de media tensión para redes de distribución. Con nuestros novedosos conectores cónicos y rectos separables Raychem RSES / RSSS, TE amplía aún más su portafolio en sistemas de conexionado.

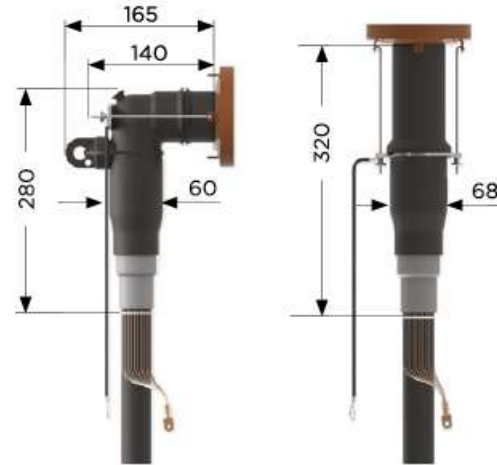
Los codos apantallados Raychem de TE y conectores rectos separables RSES / RSSS están diseñados para conectar cables poliméricos monopolares a equipos aislados en gas y otros de media tensión que utilizan bushings tipo "A" (según EN 50180 / EN 50181), especificándose para 250A. Para corriente continua, los conectores RSES y RSSS son compatibles con CENELEC HD 6291 S2 02/2006 + A1: 2008. probados para un voltaje de sistema hasta 24 kV.

Fueron diseñados para ser usados con terminales mecánicos "shearbolt", RSES y RSSS son fáciles y rápidos de instalar, soportan amplios rangos de diferentes secciones de cable (16-95 mm² y 70-150 mm²). Los conectores RSES y RSSS de TE pueden ser equipados con un punto de detección de voltaje capacitivo (VD) para determinar la presencia de tensión en la red del cable.

Datos Técnicos

Rango de sección transversal del conductor	16 - 150 mm ²
Diámetro sobre conductor (redondo, trenzado)	4,6 - 15,0 mm
Diámetro sobre conductor (redondo, sólido)	3,5 - 13,8 mm
Rango de sección transversal del conductor	12,7 - 28,5 mm
Tensión máxima del sistema	24 kV
Clasificación de corriente continua	250 A
Nivel de impulso básico	125 kV
Descarga parcial a las 2 U ⁰	< 3 pc
AC Voltage Withstand, 5 min	57 kV
DC Voltage Withstand, 15 min	76 kV

Todos los conectores separables RSES y RSSS pasan un procedimiento de prueba de rutina del 100% que incluye: Prueba de resistencia de voltaje de CA y descarga parcial.



RSES VD: Elbow connector with test point

RSSS VD: Straight connector with test point

Tabla de Selección

Designación del kit	Tipo de conector	Sección Transversal del Conductor (mm ²) *			Diámetro sobre aislamiento (mm)
		12 kV	17,5 kV	24 kV	
RSSS-525A	Derecho	16** - 70	16** - 50	16**	12,7 - 19,2
RSSS-525B	Derecho	95	50 - 95	25 - 95	17,9 - 25,0
RSSS-525C	Derecho	95 - 150	70 - 120	70 - 95	17,9 - 25,0
RSSS-525D	Derecho	-	120 - 150	70 - 150	21,9 - 28,5
RSES-525A	Codo	16** - 70	16** - 50	16**	12,7 - 19,2
RSES-525B	Codo	95	50 - 95	25 - 95	17,9 - 25,0
RSES-525C	Codo	95 - 150	70 - 120	70 - 95	17,9 - 25,0
RSES-525D	Codo	-	120 - 150	70 - 150	21,9 - 28,5

Los kits predeterminados vienen sin punto de detección de voltaje y carcasa metálica, están diseñados para cables con blindaje de alambre y no incluyen accesorios para la conexión a tierra.

Para agregar accesorios al contenido del kit, utilice los siguientes códigos de modificación del kit:

- Agregue "-VD" a la designación de tipo (RSES / RSSS) para un kit con punto de detección de voltaje (Ej: RSES-VD-525A)
- Agregue "-MH" a la designación de tipo (RSES) para un kit con carcasa metálica (Ej: RSES-MH-525A) [solo compatible con codos sin punto de detección de voltaje].
- Agregue "-FL" a la designación de tamaño (525x) para compatibilidad con cables con capa semiconductor que se puede quitar en frío (Ej: RSES-525A-FL)
- Agregue "-E" al final de la designación del kit para un kit que incluye accesorios de conexión a tierra de blindaje de cable (Ej: RSES-525A-E)
- Agregue "-O1" al final de la designación del kit para un kit que incluya accesorios de conexión a tierra de blindaje de cinta de Cu (Ej: RSES-525A-O1)
- Agregue "-O2" al final de la designación del kit para un kit que incluya accesorios de puesta a tierra de blindaje de aluminio (Ej: RSES-525A-O2)

* Aplicable para conductores acc. IEC 60228 clase 1, clase 2 compactada y clase 5 compactada. **

** Para Al clase 1 y Cu clase 5: 25 mm²; Para Cu clase 1: 10 mm²

RSES 400A

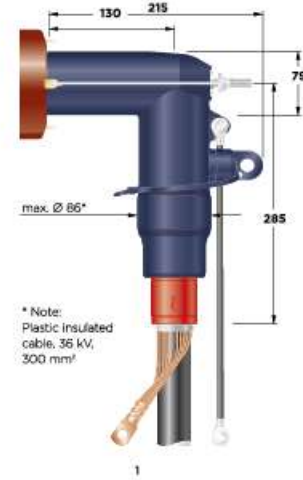
Los conectores apantallados separables tipo codo Raychem RSES están diseñados para conectar cables poliméricos monopolares de media tensión a equipos con aislamiento de gas y/u otros que contengan bushings CENELEC Tipo "B", especificados para 400 A hasta 36 kV.

Fabricados en una goma-silicona altamente modificada y protegido por una pared delgada de pantalla conductora externa conectada a tierra, los conectores tipo codo RSES son igualmente adecuados para uso en instalación interior y exterior, poseen un amplio rango de aplicación, el diseño incorpora terminales de perno fusible para cubrir todas las secciones transversales comprendidas entre 50 a 300 mm². Sus dimensiones generales reducidas están diseñadas para ocupar el mínimo espacio en la caja de conexiones. los Conectores tipo codo RSES están equipados con punto de prueba capacitiva para determinar si el circuito está energizado, este punto de prueba está protegido por un capuchón conductor.

Datos Técnicos

Rango de diámetro de aislamiento del cable	22.4 - 42.0 mm
Rango de sección transversal del conector	50 - 300 mm ²
Tensión máxima del sistema	36 kV
Corriente continua	400 A
Nivel de impulso básico	194 kV
Descarga parcial a 2 U ₀	< 2 pC
Resistencia de voltaje CA, 5 min	85.5 kV
Resistencia de tensión CC, 15 min	114 kV
Cortocircuito térmico, 1 s	18.1 kA
Cortocircuito dinámico	48.5 kA

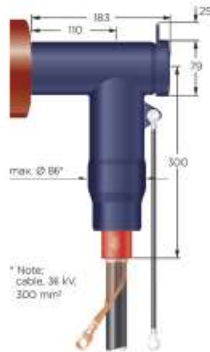
Los adaptadores cumplen con la especificación internacional CENELEC HD 629.1 S2

**24 kV**

Sección	Dimensión sobre la aislación		Material del conductor
	Min.(mm)	Máx.(mm)	AL o CU
70-95	22.4-	35.5 mm	RSES-6451
95-240	22.4-	35.5 mm	RSES-6452
185-300	22.4-	35.5 mm	RSES-6454

36 kV

Sección	Dimensión sobre la aislación		Material del conductor
	Min.(mm)	Máx.(mm)	AL o CU
50-95	22.4-	35.5 mm	RSES-6451
95-150	22.4-	35.5 mm	RSES-6452
120-240	28.9-	42.0 mm	RSES-6453
185-300	28.9-	42.0 mm	RSES-6455

**RSTI 630 / 800 / 1250 A**

La serie de codos de norma europea interfaz tipo C de Raychem también permite su aplicación en niveles de tensión de 15 KV, 25 KV y hasta 42 KV permitiendo conectar transformadores y switchgear con normativa europea de 400 A, 630 A, 800 A y 1250 A. Estos codos están diseñados para usarse en conductores de aislación sólida del tipo XLPE o flexible tipo EPR.

RSTI - CC
Codos de Acoplamiento



Modelos para secciones y/o voltajes mayores disponibles a pedido

Los codos apantallados de acoplamiento Raychem RSTI - CC están diseñados para acoplarse directamente al RSTI para realizar conexiones múltiples a equipos y mufas desconectables en sistemas de cables (puntos muertos, uniones y derivaciones desconectables en 12, 24 y 42 kV.)

CARACTERÍSTICAS

- Los codos apantallados Raychem RSTI y RSTI - CC sobrepasan los requerimientos CENELEC HD 629.1 S1 y otros estándares internacionales como BS y VDE.
- Compatibles con Bushing 400 A; 630 A; 800 y 1250 A CENELEC HD506 S1, DIN47636, EN 50180 y EN50181 de tipo apernado M16.
- Incorporan punto de prueba capacitativo fácilmente accesible desde atrás.
- Kit con conectores mecánicos de rango variable con perno fusible o de compresión DIN para conductores de cobre y/o aluminio 25 y 800 mm².

Sistema RSTI de 15 kV a 24 kV con terminal mecánico



Sección	Dimensión sobre la aislación		Material del conductor	
	Min.(mm)	Máx.(mm)	AL o CU	AL o CU
35 - 95	12,7	35,5	RSTI-5851	RSTI-CC-5851
95 - 150	12,7	25	RSTI-5852	RSTI-CC-5852
120 - 240	17	32,6	RSTI-5853	RSTI-CC-5853
150 - 240	21,3	34,6	RSTI-5854	RSTI-CC-5854
185 - 300	21,3	34,6	RSTI-5855	RSTI-CC-5855

Sistema RSTI de 36 kV a 42 kV con terminal mecánico



Sección	Dimensión sobre la aislación		Material del conductor	
	Min.(mm)	Máx.(mm)	AL o CU	AL o CU
35 - 95	22,4	35,5	RSTI-6851	RSTI-CC-6851
95 - 150	22,4	35,5	RSTI-6852	RSTI-CC-6852
120 - 240	28,9	42	RSTI-6853	RSTI-CC-6853
185 - 300	28,9	42	RSTI-6855	RSTI-CC-6855

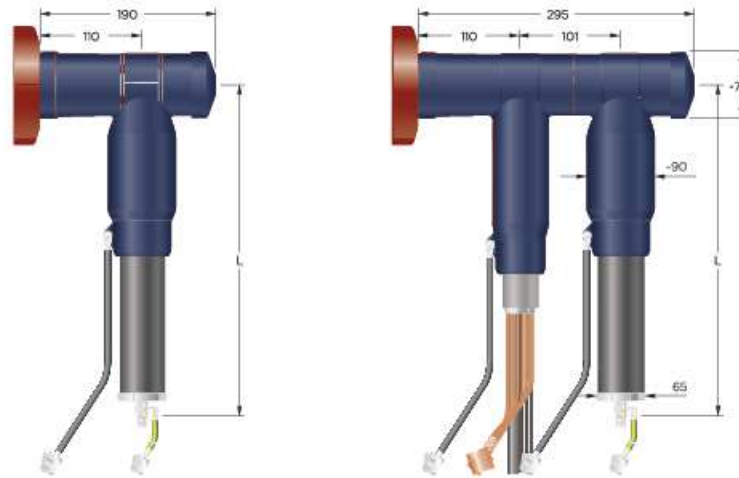
Sistema de conexión separable apantallado de 36 kV a 42 kV con terminal mecánico

Sección	Dimensión sobre la aislación		Material del conductor	
	Min.(mm)	Máx.(mm)	AL o CU	AL o CU
400	34,0	45,4	RSTI-6951	RSTI-CC-6951
500 - 630	39,1	59,0	RSTI-6952	RSTI-CC-6952
800	39,1	59,0	RSTI-6953	RSTI-CC-6953

RSTI-SA-10

El RSTI-SA es un pararrayos de sobretensiones sin apantallamiento, este producto en forma de "T" está diseñado para conexión directa a bushing terminal de acuerdo con la norma EN50180 o EN50181 con interfaz tipo "C" o para conexión paralela de acoplamiento en la parte trasera del conector apantallado base tipo RSTI, se pueden utilizar para sistemas de tensión hasta 42 kV.

El cuerpo del pararrayos está hecho de una goma de silicona altamente modificada caracterizada por su alta resistencia al tracking y elongación, además de no ser inflamable.

Aplicaciones**Conexión única**

Material solicitado para 3 fases:
1 x RSTI-68SAxx10 (apantallado)
kit para conexión directa
en bushing tipo C

Conexión paralela

Material solicitado para 3 fases:
1 x RSTI-58xx o RSTI-68xx(kit de conector base)
1x RSTI-CC-68SAxx10
kit de conexión apantallado de pararrayos
sobre codos terminales

Tabla de Selección

Clase de Voltaje (kV)	12.0	18.0	24.0	30.0	33.0	36.0	39.0	41.0
Número de referencia Conexión simple	RSTI-68SA1210	RSTI-68SA1810	RSTI-68SA2410	RSTI-68SA3010	RSTI-68SA3310	RSTI-68SA3610	RSTI-68SA3910	RSTI-68SA4110
Número de referencia Conexión en paralelo	RSTI-CC-68SA1210	RSTI-CC-68SA1810	RSTI-CC-68SA2410	RSTI-CC-68SA3010	RSTI-CC-68SA3310	RSTI-CC-68SA3610	RSTI-CC-68SA3910	RSTI-CC-68SA4110
Dimensión								
Longitud L* (mm)	285.0	400.0	400.0	520.0	520.0	520.0	530.0	530.0
Peso (kg/pc)								
(66SA)	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.2	4.3	4.4
(-CC-66SA)	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3