

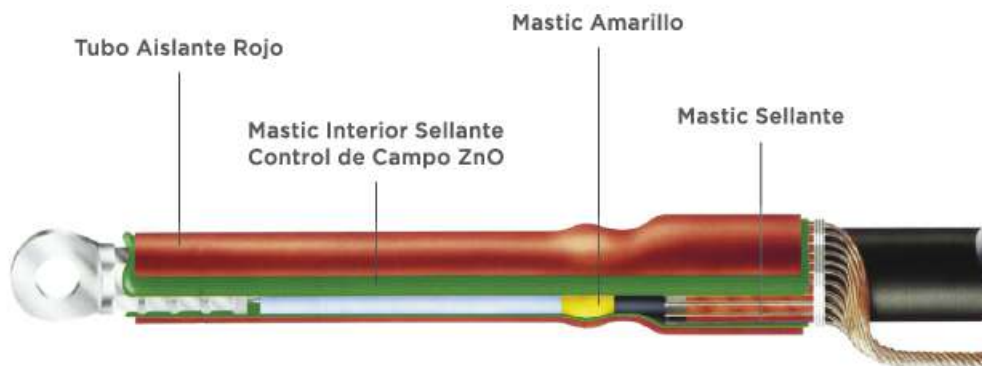
## Terminaciones Termocontraíbles Monotubo para Cables Apantallados de Aislación Sólida hasta 35 KV

IXSU/OXSU



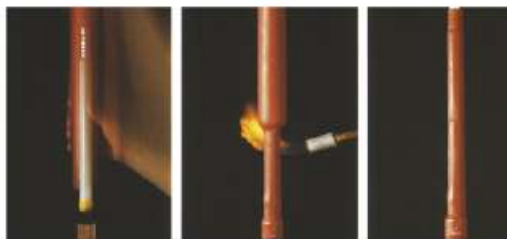
Las terminaciones IXSU/OXSU incorporan la última y más avanzada tecnología de control de campo mediante partículas de óxido metálico (ZnO) para aplicación en conductores de aislación plástica (XLPE/EPR), monopolares, con o sin armadura hasta 35 kV.

La característica de varistor no lineal del innovador sistema de control de campo con micro-varistores de ZnO limita con precisión el esfuerzo eléctrico superficial y aumenta drásticamente la resistencia a impulsos de sobrevoltaje (BIL). El comportamiento mejorado por sobre los sistemas antiguos de alta constante dieléctrica "k", permite reducir significativamente el largo de las terminaciones, lo cual resulta particularmente beneficioso para aplicaciones interiores en gabinetes compactos.



El mastic de óxido metálico viene incorporado internamente al tubo Non-Tracking rojo, dando como resultado un tubo único que provee aislación, control de campo y sello en un solo paso. De esta forma, la confiabilidad característica de los materiales termocontraíbles Raychem, se potencia con este nuevo sistema de control de campo en un diseño compacto de pocos componentes para conseguir una instalación más rápida, segura y sin fallas.

### CARACTERÍSTICAS



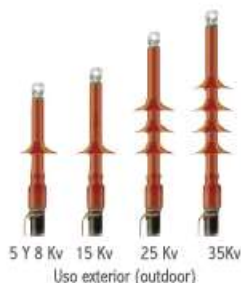
- Diseño compacto, rápido y fácil de instalar.
- Alto desempeño dieléctrico (BIL).
- Rango de aplicación extendido; pocos kits para cada nivel de voltaje cubren todo el espectro de conductores.
- Compatibles con terminales mecánicos.
- Acepta instalación invertida.
- Se puede agregar campanas al modelo estándar para aumentar la distancia de fuga.
- Los materiales no envejecen ni obsoletan en bodega.

*IXSU/OXSU*  
*Tabla de Selección de Terminaciones*

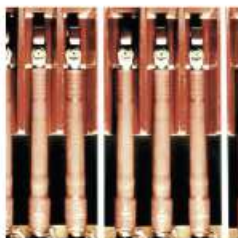
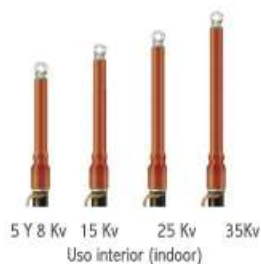
CÓDIGO KIT IXSU OXSU	RANGO DIÁMETRO AISLACIÓN D1 (mm)	RANGO APLICACIÓN SUGERIDO AWG/MCM					BIL (KV)	INDOOR IXSU LARGO (mm)	OUTDOOR OXSU LARGO (mm)	DIST. FUGA OUTDOOR (mm)
		5 KV	8 KV	15 KV	25 KV	35 KV				
F3111	10-16	#4 - 2/0	#6 - 1/0				95	280	300	370
F3121	15-24	1/0 - 350	#1 - 250				95	280	300	370
F3131	20-33	350 - 800	250 - 750				95	280	300	370
F3141	28-43	700 - 1750	650 - 1750				95	280	300	370
F3151	36-60	1500 - 2500	1200 - 2500				95	280	300	370
F4111	10-16	#4 - 2/0	#6 - 1/0	#6 - #3			110	300	340	420
F4121	15-24	1/0 - 350	1/0 - 250	#4 - 3/0			110	300	340	420
F4131	20-33	350 - 800	250 - 750	2/0 - 500			110	300	340	420
F4141	28-43	700 - 1750	650 - 1750	400 - 1000			110	300	340	420
F4151	36-60	1500 - 2500	1200 - 2500	1250 - 2500			110	300	340	420
F5121	15-24		2/0 - 250	#4 - 3/0	#6 - #2		150	340	440	680
F5131	20-33		250 - 750	2/0 - 500	#2 - 350		150	340	440	680
F5141	28-43		650 - 1750	400 - 800	300 - 750		150	340	440	680
F5151	36-60		1200 - 2500	1250 - 2500	1000 - 2000		150	340	440	680
F6131	20-33			2/0 - 500	#2 - 350	#4 - 3/0	200	440	500	820
F6141	28-43			400 - 800	350 - 750	2/0 - 500	200	440	500	820
F6151	36-60			1250 - 2500	1000 - 2000	600 - 1750	200	440	500	820

• Kits IXSU / OXSU son calificados para uso interior y exterior. Pueden acortarse para usarse en conjunto con kits de conexión de motores.

**OXSU - F- XXXX**



**IXSU - F- XXXX**



- El código de referencia para la terminación se selecciona usando como parámetro la medida "D1" del diámetro sobre la aislación. La equivalencia en AWG o MCM de las tablas de selección, debe considerarse sólo como sugerencia.
- Kits permiten realizar tres (3) terminaciones monopolares completas, incluyendo sistema de puesta a tierra, lija y solventes de limpieza.  
Ej. OXSU - F3141, terminación monopolar para 3 fases.
- Para cables tripolares, agregue "-3" al código de referencia monopolar.  
Ej. OXSU - F3141-3, en cuyo caso el kit incluirá bota de 3 salidas y tubos de re-enchaquetado.
- Para cables tripolares con 1, 2 ó 3 conductores de tierra agregue "-3 G" al código de referencia monopolar.  
Ej. OXSU - F3141-3G, en cuyo caso el kit incluirá bota de 6 salidas y tubos de re-enchaquetado para los conductores de fase tierra.
- Importante: Para cables tripolares con o sin armadura, aplicaciones sobre 1000 m.s.n.m., zonas de alta contaminación, recomendamos utilizar Guía de Ayuda Técnica.
- Los terminales mecánicos o de compresión, pueden ordenarse por separado.
- Para ordenar accesorios de terminaciones por separado consulte en páginas siguientes.



## Terminaciones Termocontraíbles para Zonas de Alta Contaminación hasta 35 KV

HVT



Las terminaciones termocontraíbles Raychem tipo HVT (High Voltage Termination) se aplican a todo tipo de cables de aislación plástica (XLPE / EPR) monopolares, tripolares con o sin armadura hasta 35 kV. Los materiales y el diseño de las terminaciones HVT han demostrado su alto rendimiento, durabilidad y confiabilidad por más de 50 años en todo tipo de aplicaciones. Su diseño con extra-alta distancia de fuga las hace especialmente recomendables para aplicaciones de uso exterior en ambientes de contaminación muy pesada como zonas costeras y/o industria pesada.

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño con extra-alta distancia de fuga (>35 mm/kV en modelo Outdoor) para uso en ambientes de contaminación muy pesada, con radiación ultra violeta, humedad y salinidad máxima.
- Superan ampliamente las especificaciones IEEE-48-1996 para terminaciones Clase 1A.
- La formulación Non-Tracking del tubo rojo aislante exterior soporta esfuerzo eléctrico superficial sostenido. Su característica hidrofóbica y autolimpiante evita la formación de camino carbonoso y la erosión por corrientes de fuga superficiales.
- El mastic sellante activado por calor en los extremos de la terminación, proporciona un sello estanco contra la humedad.
- Instalación segura y rápida pueden energizarse inmediatamente.
- La silueta esbelta, flexible y de bajo peso de las terminaciones HVT, permite que sean instaladas invertidas, con curvatura similar a la máxima del cable.

- El código de referencia para la terminación se selecciona usando como parámetro la medida "D1" del diámetro sobre el aislamiento. La equivalencia en AWG o MCM de las tablas de selección, debe considerarse sólo como sugerencia.

- Kits permiten realizar tres (3) terminaciones monopolares completas, incluyendo sistema de puesta a tierra, lija y solventes de limpieza. Ej. HVT-151-S-GP.

- Para aplicaciones normales recomendamos terminaciones compactas serie IXSU/OXSU

- Para cables tripolares agregue "-3" al código de referencia monopolar. Ej. HVT - 151-3-S-GP, en cuyo caso el kit incluirá bota de 3 salidas y tubos de reenchaquetado.

- Para cables tripolares con 1,2 ó 3 conductores de tierra agregue "-3G" al código de referencia monopolar. Ej. HVT-151-3G-S-GP, en cuyo caso el kit incluirá bota de 6 salidas y tubos de re-enchaquetado para los conductores de fase tierra.

HVT	DIÁ. SOBRE AISLACIÓN D1 (mm)	RANGO APLICACIÓN SUGERIDO AWG/MCM					BIL. (KV) OUTDOOR (mm)	LARGO HVT (mm)	DIST. FUGA HVT EXT. (mm)
		5 KV	8 KV	15 KV	25 KV	35 KV			
80	10-15	#4 - 2/0	#6 - #2				95	225	325
81	15-24	1/0 - 350	#1 - 250				95	225	325
82	20-32	300 - 800	250 - 600				95	225	325
83	28-44	650 - 1750	600 - 1750				95	225	325
84	41-62	2000 - 2500	1500 - 2500				95	255	325
151	15-24	1/0 - 300	#1 - 250	#4 - 2/0			110	390	530
152	20-32	300 - 600	250 - 600	3/0 - 500			110	390	530
153	28-44	650 - 1750	600 - 1750	400 - 1000			110	390	530
154	41-62	2000 - 2500	1500 - 2500	1250 - 2500			110	390	530
251	15-24		#1 - 250	#4 - 2/0	#6 - #2		150	725	930
252	20-32		250 - 600	3/0 - 500	#2 - 250		150	725	930
253	28-44		600 - 1750	400 - 1000	300 - 750		150	725	930
254	41-62		1500 - 2000	1250 - 2500	1000 - 2000		150	725	930
352	20-32				#2 - 250	#1 - 1/0	200	915	1150
353	28-44				300 - 750	2/0 - 500	200	915	1150
354	41-62				1000 - 2000	750 - 1750	200	915	1150

- Importante: Para cables tripolares con o sin armadura, aplicaciones sobre 1000 m.s.n.m., zonas de altacontaminación, recomendamos utilizar Guía de Ayuda Técnica

- Los terminales mecánicos o de compresión deben ordenarse por separado.

### Tabla de Selección

HVT-XXX-GP



5 y 8 kV 15 kV 25 kV 35kV  
Uso interior (Indoor)

HVT-XXX-S-GP



5 y 8 kV 15 kV 25 kV 35kV  
Uso exterior (Outdoor)