



## CATÁLOGO DE RAYSULATE AISLAMIENTO PARA SUBESTACIONES Y EQUIPOS



**Raychem**  
*from TE Connectivity*

**BPTM**  
**TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED MEDIA 5 A 25 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Tubo termocontráctil de polímero reticulado; resistente a la propagación de la flama y no higroscópico, probado de acuerdo a ANSI/IEEE C37.20-1987, con rigidez dieléctrica mayor a 130 kV/cm a 2mm; para operar a 105°C.

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en media tensión, para interiores y exteriores, como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento en instalaciones eléctricas industriales.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Barra Rectangular (Ancho)				Diámetro (BPTM)			
	5 - 15 kV		25 kV		Expandido		Contraído	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
BPTM-15/6-A/U	N/A	N/A	N/A	N/A	15	0.59	6	0.24
BPTM-30/12-A/U	12	0.5	12	0.5	30	1.18	12	0.47
BPTM-50/20-A/U	25	1.0 2.0	25	1.0 2.0	50	1.97	20	0.79
BPTM-75/30-A/U	50	3.0	50	3.0	75	2.95	30	1.18
BPTM-100/40-A/U	75	4.0	75	4.0	100	3.94	40	1.57
BPTM-120/50-A/U	100	6.0	100	5.0	120	4.72	50	1.97
BPTM-175/70-A/U	150	8.0	127	8.0	175	6.88	70	2.75
BPTM-205/110-A/U	200	12.0	200	10.0	205	8.07	110	4.33
BPTM-235/130-A/U	300		250		235	9.25	130	5.12

Instructivo de Instalación BPTM

**BBIT  
TUBO TERMOCONTRACTIL PARED GRUESA  
5 A 35 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Tubo termocontráctil de polímero reticulado, pared gruesa resistente a la propagación de la flama y no higroscópico, probado de acuerdo a ANSI/IEEE C37.20-1987.

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en baja y media tensión, para interiores y exteriores, como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento en instalaciones eléctricas industriales.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Barra Rectangular Ancho		Diámetro (BBIT)			
			Expandido		Contraído	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
BBIT-25/10-A/U	12	0.5	25	0.98	10	0.39
BBIT-40/16-A/U	25	1.0	40	1.57	16	0.63
BBIT-65/25-A/U	50	2.0	65	2.56	25	0.98
BBIT-100/40-A/U	75	3.0	100	3.94	40	1.57
BBIT-150/60-A/U	100	4.0	150	5.91	60	2.36
BBIT-175/80-A/U	125-150	5.0-6.0	175	6.89	80	3.15

Instructivo de Instalación BBIT

**HVBT  
CINTA TERMOCONTRACTIL CON ADHESIVO  
TERMOACTIVADO, 5 A 25 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Cinta termocontráctil pared gruesa de polímero reticulado, resistente a la propagación de la flama y no higroscópica, aprobada de acuerdo a ANSI/IEEE C37.20-1987.

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en baja y media tensión, para interiores y exteriores como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento en instalaciones eléctricas industriales.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Barras Rectangulares Ancho		Longitud de Barra Aislada por Rollo		Ancho de la Cinta	
	mm	pulg	m	pie	mm	pulg
HVBT-1-R	25	1	0.7	2.5	25	1
HVBT-2-R	50	2	1.0	3.3	50	2
HVBT-2-R	75	3	0.6	2.2	50	2
HVBT-2-R	100	4	0.5	1.6	50	2
HVBT-2-R	150	6	0.3	1.0	50	2
HVBT-4-R	200	8	0.5	1.6	100	4

Rollo de 7.6 m de longitud

Instructivo de Instalación HVBT

**HVIS**  
**HOJA AISLANTE TERMOCONTRÁCTIL CON ADHESIVO**  
**TERMOACTIVADO 5 A 25 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Hoja termocontráctil de pared gruesa con adhesivo termoactivado, de polímero reticulado, resistente a la propagación de la flama, no higroscópica, aprobada de acuerdo a ANSI/IEEE C37-20-1987.

**APLICACIÓN:**

Para aislamiento de barras conductoras con derivaciones o cambios de dirección en "L", "T", "X", etc. También puede usarse en combinación con tubos y cintas para barras conductoras.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Ancho		Longitud	
	mm	pulg	m	pulg
HVIS-05 (hoja)	660	26	0.5	20
HVIS-10 (rollo)	660	26	10	393

**Rendimiento de la Hoja HVIS:**

Barras Rectangulares		Dimensiones de corte de hoja HVIS			
Ancho		Conexiones "T"		Conexiones "L"	
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
25	1	275 x 225	11 x 9	275 x 175	11 x 7
50	2	325 x 250	13 x 10	325 x 225	13 x 9
75	3	400 x 275	16 x 11	375 x 250	15 x 10
100	4	450 x 325	18 x 13	450 x 275	18 x 11
150	6	550 x 425	22 x 17	550 x 325	22 x 13

Nota: Verifique estas dimensiones antes de cortar el material  
 Para la instalación adquiera el kit de herramientas HVIS.

Instructivo de Instalación HVIS

**LVIT  
TUBO TERMOCONTRACTIL PARA BARRAS COLECTORAS  
HASTA 1000 VOLTS**

**DESCRIPCIÓN:**

Tubo termocontráctil de pared media, resistente a la propagación de la flama, aprobado de acuerdo a ANSI/IEEE C37.20 – 1987.

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en baja tensión (hasta 1000 V), como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento en instalaciones eléctricas industriales.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Rango de aplicación		Diámetro (LVIT)			
	Ancho de barra rectangular		Expandido		Contraído	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
LVIT-30/10-A/U	12 - 25	0.5 - 1	30	1.18	10	0.39
LVIT-75/25-A/U	50 - 75	2 - 3	75	2.95	25	0.98
LVIT-150/50-A/U	10 - 150	4 - 6	150	5.91	50	1.97

Instructivo de Instalación LVIT

**LVBT  
CINTA TERMOCONTRÁCTIL PARA BARRAS COLECTORAS  
HASTA 1000 VOLTS**

**DESCRIPCIÓN:**

Cinta termocontráctil de pared media de polímero reticulado, resistente a la propagación de la flama y no higroscópica, aprobada de acuerdo con la norma ANSI/IEEE C37.20-1987

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en baja tensión (hasta 1000 V), como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento. Para instalaciones en fábrica o campo.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Rango de aplicación		Longitud de Barra Aislada por Rollo		Ancho de la Cinta	
	Ancho Barra Rectangular					
	mm	pulg	m	pie	mm	pulg
LVBT-1-R	25	1	1.2	3.8	25	1
LVBT-2-R	50	2	1.5	4.8	50	2
LVBT-2-R	75	3	1.1	3.5	50	2
LVBT-2-R	100	4	0.8	2.7	50	2
LVBT-2-R	150	6	0.6	1.9	50	2
LVBT-4-R	200	8	0.9	2.9	100	4

Rollo de 7.6 m de longitud.

Instructivo de Instalación LVBT

**BCIC  
CUBIERTA AISLANTE PREMOLDEADA PARA  
BOQUILLAS**

**DESCRIPCIÓN:**


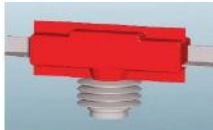
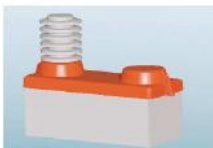
Cubierta aislante de polímero reticulado, diseñada para proteger conductores energizados y barras conductoras de descargas por contacto de aves, resistente a, intemperismo, tracking y rayos UV, libre de halógenos, rigidez dieléctrica mayor a 130 kV/cm, aplicable hasta 35 kV, vida de almacenaje ilimitada. Probada de acuerdo a IEEE-1264-1993.

**APLICACIÓN:**

Protección de aislamientos externos, (boquillas, aisladores, apartarrayos, etc.) en subestaciones de distribución, contra arcos provocados por fauna (ardillas, tlacuaches, víboras, aves, etc.), los eliminando tiempos fuera y daños a equipo. Mejora la confiabilidad del servicio y reduce los costos por mantenimiento. Es de fácil aplicación y remoción; al ser reutilizables evitan desperdicio de materiales cuando se realiza mantenimiento preventivo.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo		Descripción
BCIC-4411		Cubierta preformada para protección de boquillas de transformador o interruptor. Permite conexión axial o transversal. Removible y reutilizable.
BCIC-TR-205-R BCIC-TR-205-L		Preformado para aislar la unión Bus-Aislador. Removible y reutilizable. R para bus redondo (3" máx.) L para bus "L" (4" máx.)
BCIC-0370		Preformado para proteger capacitores. Removible y reutilizable.

Instructivo de Instalación BCIC



## HVCE EXTENSOR DE DISTANCIA DE FUGA TERMOCONTRÁCTIL

### DESCRIPCIÓN:

Extensor de Distancia de Fuga Termocontráctil, de polímero reticulado, antitracking.

### APLICACIÓN:

Aumentar la distancia de fuga en boquillas o aisladores de porcelana. Evita el arqueo por contaminación. Se instala sin necesidad de desmontar las boquillas de los transformadores.



### TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Diámetro del Aislador		Diámetro interno HVCE (como se suministra) min		Distancia de Fuga Extra por cada Extensor	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
HVCE-100/80-01	81 - 99	3.20 - 3.90	114	4.50	100	4
HVCE-120/100-01	99 - 119	3.90 - 4.70	135	5.30	100	4
HVCE-140/120-01	119 - 140	4.70 - 5.50	155	6.10	100	4
HVCE-160/140-01	140 - 160	5.50 - 6.30	178	7.00	100	4
HVCE-183/161-01	160 - 183	6.30 - 7.20	203	8.00	100	4
HVCE-205/184-01	183 - 206	7.20 - 8.10	229	9.00	100	4
HVCE-226/206-11	206 - 226	8.10 - 8.90	239	9.40	100	4
HVCE-247/227-11	226 - 246	8.90 - 9.70	262	10.30	100	4
HVCE-268/248-11	246 - 267	9.70 - 10.50	282	11.10	100	4
HVCE-289/269-11	267 - 290	10.50 - 11.40	302	11.90	100	4
HVCE-310/290-11	290 - 310	11.40 - 12.20	323	12.70	100	4
HVCE-331/311-11	310 - 330	12.20 - 13.00	345	13.60	100	4
HVCE-352/332-11	330 - 353	13.00 - 13.90	366	14.40	100	4
HVCE-373/353-11	353 - 373	13.90 - 14.70	386	15.20	100	4
HVCE-394/374-11	373 - 393	14.70 - 15.50	409	16.10	100	4

Instructivo de Instalación HVCE

## BISG DISCO AISLADOR PARA PROTECCIÓN DE ARDILLAS

### DESCRIPCIÓN:

Disco antifauna aislamiento de polímero reticulado, libre de halógenos y altamente resistente al intemperismo, con rigidez dieléctrica mayor a 130 kV/cm, resistente al intemperismo, tracking y rayos UV, aplicable hasta 35 kV, vida de almacenaje ilimitada. Probado de acuerdo a IEEE-1264-1993

### APLICACIÓN:

Protección de aislamientos externos, en cuchillas de distribución, contra arcos provocados por fauna, eliminando los tiempos fuera y daños a equipo. Mejora la confiabilidad del servicio y reduce los costos por mantenimiento. Es de fácil aplicación y remoción; al ser reutilizables evitan desperdicio de materiales cuando se realiza mantenimiento preventivo



### TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Descripción
BISG	Disco antifauna para aplicarse entre dos faldones de un aislador de cuchillas cortacircuitos. Aplicable en vivo utilizando pértigas.

Instructivo de Instalación BISG