



## FUNDAS TERMO RETRÁCTILES

Fundas para el aislamiento de las barras en el interior de las cabinas eléctricas, o al abierto en cabinas primarias y secundarias.

### Aplicación

Las cabinas eléctricas primarias (AT-MT) y secundarias (MT-BT) de hasta 36 kV hoy en día poseen dimensiones muy compactas. Las barras van aisladas para evitar descargas superficiales y cortocircuitos accidentales fundamentalmente debidos a la intrusión animal. Las fundas termoretraibles para MT pueden ser utilizadas sobre barras redondas o rectangulares, de cobre o de aluminio. Son flexibles y elásticas, pueden instalarse sobre barras previamente plegadas sin ningún tipo de riesgo de desgarro o de plegado.

### Descripción

Las fundas utilizan un elastómero especial reticulado por irradiación, con un poder aislante excepcional y una excelente resistencia con el paso del tiempo, incluso en caso de uso continuo a elevada temperatura. No contienen halógenos por lo que no existen riesgos de emisión de sustancias tóxicas y corrosivas en caso de incendio. Son resistentes a los disolventes, a la radiación U.V., a la exposición a los agentes atmosféricos, al impacto y al desgarro, por lo que pueden perfectamente utilizarse en ambientes externos.

### Instalación

Las fundas para MT pueden ser instaladas fácilmente en fábrica, cuando se trata de una producción en serie, utilizando para el proceso de termo encogimiento un horno. En obra, el encogimiento puede realizarse con la ayuda de un soplete o de una antorcha con aire caliente. Calentando la funda por encima de los 120°C, esta se encoge sobre la barra sin riesgo de daños ya que el material está reticulado y es muy resistente a las altas temperaturas. La fuerte elasticidad de las fundas permite, si es necesario, plegar las barras durante el montaje de la cabina eléctrica, con la funda ya instalada.

### DISTANCIAS PERMITIDAS EN LOS SISTEMAS CON BARRAS

Distancias fase/fase y fase/tierra recomendadas con barras aisladas con fundas para MT. Estudios y pruebas realizadas sobre las barras aisladas han demostrado que es posible reducir notablemente los espacios con respecto a aquellos utilizados en caso de aislamiento en aire. El espacio mínimo admisible está definido por la ausencia de descargas parciales en el momento de la prueba en corriente alternada y por la resistencia al impulso. Los valores indicados pueden aplicarse a barras redondas o rectangulares instaladas dentro de cabinas estándar. Las formas con aristas vivas o paralelismos de barras superiores a 5 m requieren espacios.

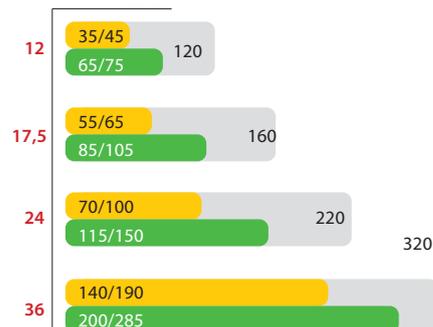
#### Barras redondas

Tensión Um (kV)



#### Barras rectangulares

Tensión Um (kV)



■ Espaciado en aire según IEC 71-2 fase / fase (mm), fase / tierra (mm)

■ Aislamiento con BBT

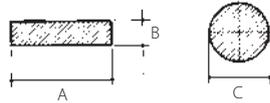
■ Aislamiento con BPM o HVBT con montaje de 2/3

Para mayor información acerca de las diferentes aplicaciones posibles rogamos de contactar a Raytech.

## BBT

Funda termo retráctiles flexible de **fuerte espesor**.

Indicada para la reducción de las distancias en aire en los cuadros MT hasta 36 kV.  
Distancia fase-fase reducida a apróx. 1/3

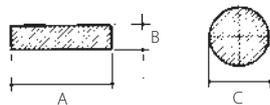


Producto Cod.Art.	Dimensiones de las barras de conexión (mm)				Funda termo retráctiles (mm)			
	A+B		C		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
	de	a	de	a				
<b>BBT 40/16-A/U</b> BBT40/16-AU	28	45	18	32	40	16	1,6	3,8
<b>BBT 65/25-A/U</b> BBT65/25-AU	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
<b>BBT 100/40-A/U</b> BBT100/40-AU	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
<b>BBT 150/60-A/U</b> BBT150/60-AU	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0

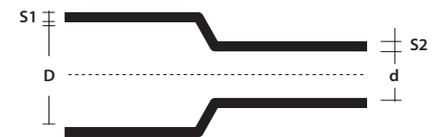
## BPM

Funda termo retráctiles flexible de **medio espesor**.

Indicada para la optimización de los espacios en los cuadros MT y para la protección de descargas y contactos accidentales para sistemas de hasta 24 kV.  
Distancia fase-fase reducida a apróx. 1/2



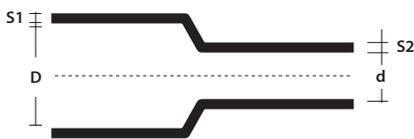
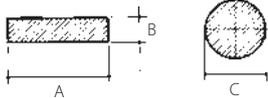
Producto Cod.Art.	Dimensiones de las barras de conexión (mm)				Funda termo retráctiles (mm)			
	A+B		C		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
	de	a	de	a				
<b>BPM 15/6-A/U</b> BPM15/6-AU	12	20	6,5	12	15	6	1,1	2
<b>BPM 30/12-A/U</b> BPM30/12-AU	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
<b>BPM 50/20-A/U</b> BPM50/20-AU	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
<b>BPM 75/30-A/U</b> BPM75/30-AU	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
<b>BPM 120/50-A/U</b> BPM120/50-AU	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8



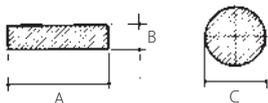
D = Ø mínimo antes del encogimiento  
d = Ø máximo después del encogimiento libre  
S<sub>1</sub> = espesor nominal como suministrado  
S<sub>2</sub> = espesor nominal mínimo después del encogimiento libre



D = Ø mínimo antes del encogimiento  
d = Ø máximo después del encogimiento libre  
S<sub>1</sub> = espesor nominal como suministrado  
S<sub>2</sub> = espesor nominal mínimo después del encogimiento libre



D = Ø mínimo antes del encogimiento  
 d = Ø máximo después del encogimiento libre  
 S1 = espesor nominal como suministrado  
 S2 = espesor nominal mínimo después del encogimiento libre



D = Ø mínimo antes del encogimiento  
 d = Ø máximo después del encogimiento libre  
 S1 = espesor nominal como suministrado  
 S2 = espesor nominal mínimo después del encogimiento libre

## BPTM

Funda termo retráctil flexible de **medio espesor**.

Indicada para la optimización de los espacios en los cuadros MT y para la protección de descargas y contactos accidentales para sistemas de hasta 24 kV. Distancia fase-fase reducida a aprox. 1/2

Producto Cod.Art.	Dimensiones de las barras de conexión (mm)				Funda termo retráctiles (mm)			
	A+B		C		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
	de	a	de	a				
<b>BPTM 15/6-A/U</b> 5904284002	12	20	6,5	12	15	6	1,1	1,9
<b>BPTM 30/12-A/U</b> 723955-000	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
<b>BPTM 50/20-A/U</b> 2246244002	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
<b>BPTM 75/30-A/U</b> 6129164002	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
<b>BPTM 100/40-A/U</b> 178238-000	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
<b>BPTM 120/50-A/U</b> 412147-000	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
<b>BPTM 175/70-A/U</b> 920423-000	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
<b>BPTM 205/110-A/U</b> 499685-000	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8

## BBIT

Funda termo retráctil flexible de **fuerte espesor**.

Indicada para la reducción de las distancias en aire en los cuadros MT hasta 36 kV. Distancia fase-fase reducida a aprox. 1/3

Producto Cod.Art.	Dimensiones de las barras de conexión (mm)				Funda termo retráctiles (mm)			
	A+B		C		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
	de	a	de	a				
<b>BBIT 25/10-A/U</b> 5609274001	17	28	11	20	25	10	1,6	3,6
<b>BBIT 40/16-A/U</b> 560931-000	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
<b>BBIT 65/25-A/U</b> 5609364001	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
<b>BBIT 100/40-A/U</b> 560981-000	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
<b>BBIT 150/60-A/U</b> 560982-000	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
<b>BBIT 175/80-A/U</b> 426377-000	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6