



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS PARA LÍNEAS AÉREAS



**Raychem**  
*from TE Connectivity*

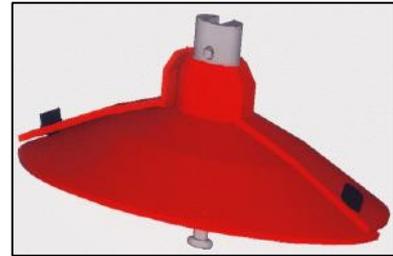
## RRGS SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA AISLADORES DE CADENAS CERAMICOS

### DESCRIPCIÓN:

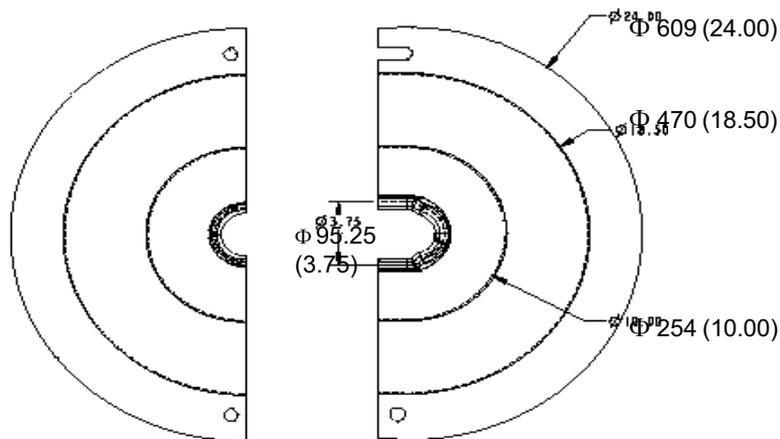
Extensor de distancia de fuga RAYCHEM formado por dos cuerpos de poliolefina especial resistente a los rayos ultravioleta y a la formación de caminos conductivos de carbón (tracking).

### APLICACIÓN:

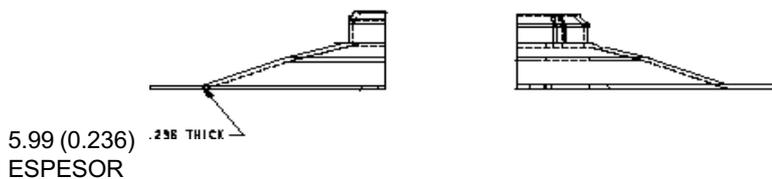
Se coloca sobre las campanas de cerámica o vidrio fijándose al cuerpo del aislador con un mastique rojo para alto voltaje formando así una protección que evita la contaminación de las extensiones de distancia de fuga de las campanas subyacentes. Los dos cuerpos del protector se unen mediante tornillos de plástico que también cuentan con características de resistencia a rayos ultravioleta y al tracking.



### DIMENSIONES GENERALES



Acotaciones en  
mm (pulg)



Instructivo de Instalación Raysulate

**HSHI  
AISLADOR HÍBRIDO 5-25 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Aislador híbrido Raybowl HLI clase 15 y 25 kV, tipo poste con núcleo de cerámica de alto esfuerzo al cantiliver y doble campana elastomérica de hule silicón, formulación especialmente resistente a la radiación UV, contaminación, erosión y tracking.

**APLICACIÓN:**

Soporte de líneas aéreas de distribución en zonas de alta contaminación, zonas costeras y zonas industriales. Aumenta la confiabilidad de servicio y reduce los costos de lavado y sustitución. Ligero y resistente a vandalismo.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Dimensiones	Catálogo	
	HSHI-RAYBOWL – 15–KV	HSHI-RAYBOWL – 25–kV
<b>Características Eléctricas</b>		
Clase Tensión (kV)	15	25
Descarga en Seco a frecuencia Industrial (kV)	90	115
Descarga en húmedo a frecuencia Industrial (kV)	77	105
Tensión de impulso crítico (kV)	135	160
Tensión de radiointerferencia (µV)	< 100	< 100
<b>Características Físicas</b>		
Largo (mm)	290	330
Distancia de Fuga (mm)	540	646
Distancia de Arqueo en Seco (mm)	210	241
Diámetro de campana (mm)	136	136
Cuerda del Pin de montaje	¾" - UNC	¾" - UNC
Peso neto (Kg)	3.5	4.5
Diámetro de cabeza (mm)	31	31
Diámetro de la base (mm)	86	86
<b>Características Mecánicas</b>		
Esfuerzo en Cantiliver	12.5	12.5

Instructivo de Instalación Aislador Híbrido

**OLIT**  
**CINTA TERMOCONTRACTIL HELICOIDAL, HASTA 15 KV**

**DESCRIPCIÓN:**

Cinta aislante helicoidal termocontráctil, de polímero reticulado, resistente a la propagación de la flama y no higroscópica, probada de acuerdo con ANSI/IEEE C37.20-1987.

**APLICACIÓN:**

Para barras y conductores desnudos operando en baja y media tensión (hasta 15 kV), en interiores y exteriores como protección antifauna y para mejorar el nivel de aislamiento. Para instalaciones en fábrica ó campo.



**TABLA DE SELECCIÓN**

Catálogo	Conductor Desnudo					
	Calibre		Diámetro		Longitud aislada por pieza	
	AWG/kCM	mm <sup>2</sup>	mm	pulg	m	pie
OLIT-M	2	35	7	0.28	6.7	20.1
OLIT-M	1/0	50	9	0.35	6.2	18.6
OLIT-M	3/0	95	12	0.47	5.3	15.9
OLIT-M	300	150	15	0.59	4.4	13.2

**MVLC  
CUBIERTA PROTECTORA PARA LINEAS AÉREAS,  
5-35 kV**

**DESCRIPCIÓN:**

Aislamiento premoldeado de polímero reticulado, libre de halógenos, altamente resistente al intemperismo, con rigidez dieléctrica mayor a 130 kV/cm., resistente al tracking, aplicable en frío.  
Cumple con IEEE-1264-1993.

**APLICACIÓN:**

Como aislamiento de cables desnudos en líneas aéreas en zonas arboladas, ayuda a prevenir descargas eléctricas por contacto accidental de personal de edificios en construcción cuando la línea está muy próxima a la edificación.  
De fácil instalación y remoción, aún con línea energizada.



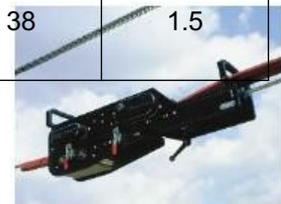
**Tabla de Selección**

Catálogo	Tensión  kV	Conductor Desnudo			
		Calibre		máx. Diámetro	
		AWG/kCM	mm <sup>2</sup>	mm	pulg
MVLC-14-A/U	15	6 - 3/0	15 - 90	13	0.5
MVLC-14-A/241	25	6 - 3/0	15 - 90	13	0.5
MVLC-18-A/U	15	2 - 397	35 - 190	18	0.75
MVLC-18-A/241	25 (con mastique sellador)	2 - 397	35 - 190	18	0.75
MVLC-38-A/U	15	500 - 1590	240 - 750	38	1.5
MVLC-38-A/241	25 (con mastique sellador)	500 - 1590	240 - 750	38	1.5

**Herramienta de Instalación en Líneas Aéreas**

MVLC-14-TOOL-100	Para usarse con MVLC14	15-25 kV
MVLC-18-TOOL-03	Para usarse con MVLC-18	15-25 kV
MVLC-38-TOOL-03-2006	Para usarse con MVLC-18-A/241	15-25 kV
MVLC-HYDRAUL-DRILL	Herramienta hidráulica para MVLC (todos tamaños)	

Para mayor información de herramientas, consulte a su ingeniero de ventas.



MVLC-18- TOOL



MVLC-HAND-TOOL

## BFD DESVIADOR DE VUELO DE AVES

### DESCRIPCIÓN:

Desviador de Vuelo de aves, comúnmente denominado BFD, proporciona una imagen visual que ayuda a las aves migratorias a evitar las colisiones con líneas de suministro de energía eléctrica.

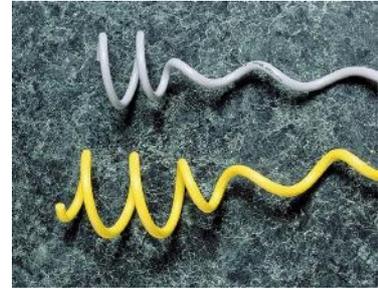
Los estudios han demostrado que una correcta instalación de la BFD puede reducir las colisiones hasta en un 90%. El BFD está hecho de PVC, de color gris, amarillo, naranja o blanco.

### APLICACIÓN:

Se aplica en las líneas de cable de guarda para proporcionar a las aves más referencia visual de la línea.

Está diseñado para ser utilizado a temperatura ambiente de -40 a 150 ° F con un flujo de temperatura de alrededor de 200 ° F.

Los estudios han determinado que la forma más eficaz de instalación es de 5 metros de separación entre cada uno.



### TABLA DE SELECCIÓN

No. de Catálogo	Rango		Diámetro de la varilla		Longitud Total		Diámetro externo del desviador	Color	Peso Kg.
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm			
BFD 0445	0.175 - 0.249	4.4 – 6.3	0.375	9.5	7.0	177.8	2.25	Negro	0.05
BFD 0635	0.250 - 0.349	6.4 – 8.9	0.375	9.5	8.5	215.9	2.5	Azul	0.05
BFD 0890	0.350 - 0.449	9.0 – 11.4	0.375	9.5	9.5	241.3	2.75	Café	0.06
BFD 1140	0.450 - 0.599	11.4 – 15.2	0.375	9.5	11.0	279.4	3.0	Verde	0.07
BFD 1520	0.600 - 0.770	15.2 – 19.6	0.5	12.7	13.0	330.2	4.0	Morado	0.15
BFD 1960	0.771 - 0.858	19.6 – 21.8	0.5	12.7	15.0	381	4.0	Rojo	0.17
BFD 2220	0.859 - 0.969	21.8 – 24.6	0.5	12.7	19.0	482.6	4.5	Azul	0.18
BFD 2460	0.970 – 1.050	24.6 – 26.7	0.5	12.7	19.0	482.6	4.5	Café	0.20
BFD 2700	1.051 – 1.131	26.7 – 28.7	0.5	12.7	23.5	596.9	5.0	Verde	0.24
BFD 3035	1.132 – 1.212	28.8 – 30.8	0.5	12.7	23.5	596.9	5.5	Rojo	0.25

