

## PRBT - RDS

Pararrayo de Baja Tensión para Red de Distribución Secundaria. DPS Clase II (IEC 61643-1) para uso en red de distribución secundaria.

- Alta capacidad de conducción de corrientes originadas por picos eléctricos.
- Desconector automático, no explosivo, con señalización de fácil visualización indicando estado fuera de uso.
- Instalación simplificada para red convencional y red aislada.
- Resistente a las condiciones climáticas como corrosión y radiación ultravioleta.
- Atiende a los requisitos de la IEC 61.643-1.

### Aplicaciones

Protección de equipos instalados en la red de distribución secundaria de energía, así como los transformadores, medidores de energía eléctrica, tableros de alimentación y otros equipos electro electrónicos.

El PRBT-RDS es un dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas–DPS, supresor de transitorios, monopolar, compuesto por varistor de óxido de zinc – MOV, sin descargador en serie. Posee desconector automático, no explosivo, con señalizador indicando su estado de operación. Posee terminales para red eléctrica convencional del cable desnudo, con conector de apriete con chapa a barra



PRBT-RDS Red Aislada



PRBT-RDS Red Convencional

o aislada (cables multiplexados aislados con conector aislado en L).

Utilizado en red de distribución secundaria, en áreas urbanas y rurales, entre el conductor fase y el neutro en los circuitos eléctricos. Instalación de una pieza por fase, en paralelo con la carga eléctrica.

### Características Funcionales:

PRBT-RDS Redes convencionales y aisladas	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal a 8/20 $\mu$ s	Máxima corriente de pico a 8/20 $\mu$ s	Corriente soportable de alta intensidad a 4/10 $\mu$ s	Máxima potencia de disipación	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Tensión Residual a 10 kA	Peso	
									RA	RC
	Uc	In	Imáx	Is	Pmáx	W/R	Up	Ures	g	
	Ac								RA	RC
PRBT 280V 10 kA	280 V	10 kA	20 kA	40 kA	4.0 W	470 V	< 1.3 kV	< 1.3 kV	185 g	205 g
PRBT 280V 20 kA	280 V	20 kA	40 kA	65 kA	1.4 W	430 V	< 1.3 kV	< 1.1 kV	240 g	260 g
PRBT 440V 10 kA	440 V	10 kA	20 kA	40 kA	4.0 W	750 V	< 1.8 kV	< 1.8 kV	195 g	215 g
PRBT 440V 20 kA	440 V	20 kA	40 kA	65 kA	5.6 W	750 V	< 2.5 kV	< 2.2 kV	250 g	270 g

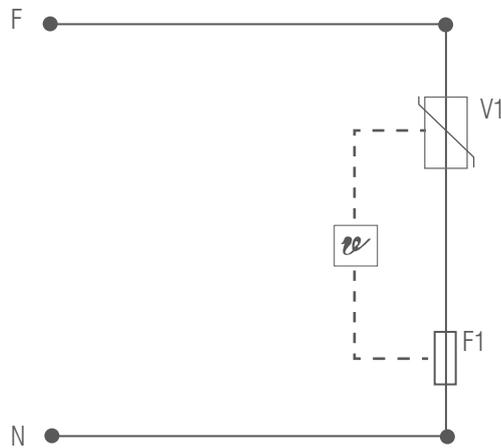
RA - Red Aislada

RC - Red Convencional

## Características Funcionales:

Características Técnicas		Unidades	Red Convencional	Red Aislada
Normas aplicables		-	IEC 61643-1 / NBR 5410	
Tiempo de respuesta		ns	< 25	
Protección térmica		-	Si	
Temperatura de operación		°C	-40...+80	
Sección de los conductores de conexión		mm <sup>2</sup>	16... 120 (4 AWG ... 336 MCM)	25
Fijación		-	Conector de apriete con chapa a barra   Terminal aislado en L	
Grado de protección		IP	NA	
Acondicionamiento		-	Material polimérico adecuado para uso externo 2.2 kV	
Tensión soportable a 60 Hz		kV	externo 2.2 kV	
Dimensiones	PRBT - RDS - 10 kA	mm	51.7 x 77.3	51.7 x 77.3
	PRBT - RDS - 20 kA		58.7 x 80.8	58.7 x 80.8

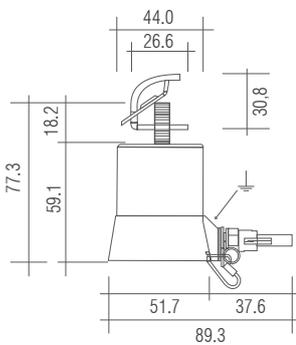
## Circuito Eléctrico:



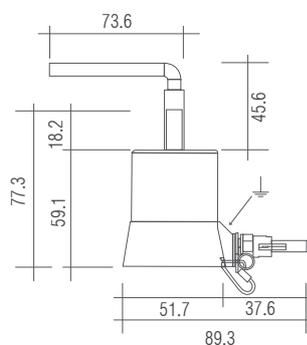
## Dibujo mecánico:

PRBT-RDS-10 kA

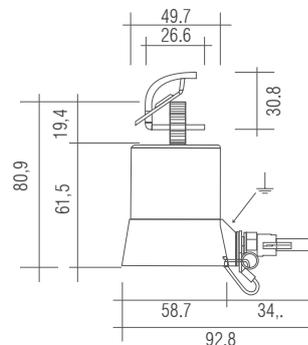
PRBT-RDS-20 kA



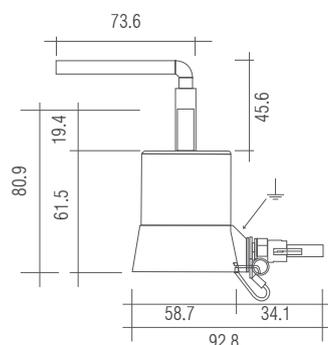
Red Convencional



Red Aislada



Red Convencional



Red Aislada