

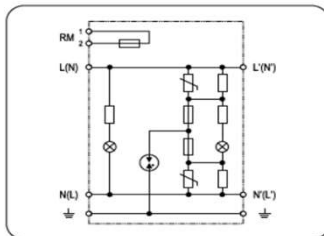


# BlitzTrap

## BT D 230 RM

# SPD

Diagrama de circuito de base:



Tipo		BT D 230 RM
Art. Nr.		820 300
Voltaje nominal (voltaje continuo máximo)	$U_c$	320V ~/-
Corriente nominal	$I_n$	16A
Corriente nominal de descarga (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	3kA (L - N)    5kA (L+N - PE)
Ola combinada	$U_{oc}$	6kV (L - N)    10kV (L+N - PE)
Nivel de protección	$U_p$	$\leq 1,15kV$ (L - N) $\leq 1,5kV$ (L/N - PE)
Tiempo de respuesta	$t_a$	$\leq 25ns$ (L - N) $\leq 100ns$ (L/N - PE)
Fusible de respaldo		16A gL/gG
Margen de temperatura de servicio	$T_u$	-40°C...+80°C
Secciones de conexión		0.5mm <sup>2</sup> ~ 6mm <sup>2</sup> rígido / 4mm <sup>2</sup> flexible
Montaje sobre		carril DIN 35 mm
Material de la carcasa		Purple termoplástico, UL94-V0
Medidas de montaje		1.5 módulo(s)
Las normas de ensayo		IEC 61643-11; GB 18802.1; YD/T 1235.1
Certificaciones		CE (LVD, EMC), ROHS
Tipos de contacto de señalización		Contacto de apertura
Capacidad de conmutación	$U_M/I_N$	AC:250V/0.5A    DC:250V/0.1A, 125V/0.2A, 75V/0.5A
Área de sección transversal para la señalización de contacto		max. 1.5 mm <sup>2</sup> rígido / flexible

## Introducción del producto

### 1. Resumen

BT D 230 RM está diseñado como una protección fina para dispositivos electrónicos. Para la instalación en LPZ0 1-2 zona o superior, aplicado en SPD clase III (Clase D) para el sistema de alimentación. Diseñado según IEC 61643-11; GB 18802.1; YD/T 1235.1.

### 2. Características Principales

- ✓ La luz verde indica normal y la roja indica la falla.
- ✓ Protección fase única.
- ✓ Conector de señalización remota para indicación de fallas.

### 3. Aplicaciones

BT D 230 RM proporciona protección fina para la alimentación fase única del sistema de suministro de baja potencia. (por ejemplo, nevera, aire acondicionado, copiadora, equipo de comunicación, equipo de red, etc.).

### 4. Condiciones medio ambientales para su aplicación

Temperatura: -40°C - +80 °C  
 Humedad relativa:  $\leq 95\%$  (25°C)

## Instrucciones de Instalación

De acuerdo a un rayo de las zonas de protección LPZ 1-2 concepto, para instalación en superficie o superior. Este dispositivo de protección contra sobretensiones generalmente se instala en la caja de distribución, protegiendo a los dispositivos electrónicos.

El fusible debe ser instalado aguas arriba del dispositivo de protección contra rayos o pararrayos para asegurarse de que el sistema protegido tiene doble protección.

El valor de los fusibles utilizados en un sistema de protección contra sobretensiones dispositivo debe ser conformado a:

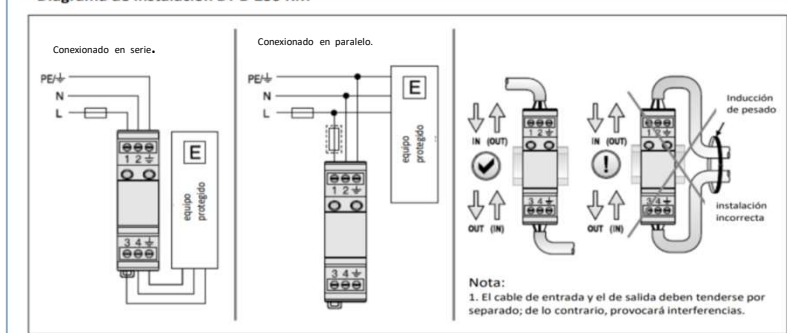
1. El valor de la mecha no debe ser mayor que la máxima capacidad de soportar el aumento de los dispositivos de protección fusible de respaldo de valor.
2. Bajo el estado de máxima corriente del suministro de energía y corriente disponible del circuito de lazo cerrado, el fusible deberá ser capaz de desconectarse cuando exista una sobrecarga o corto circuito.
3. Tomar 1 y 2 en consideración, el fusible deberá ser tan grande como sea posible, permitiendo la descarga de sobretensión máxima del DPS.

## Pasos para la Instalación

1. Monte el SPD en 35mm DIN rail.
2. La conexión de los conductores, el área transversal del cable debe ser mayor que 16mm<sup>2</sup>. El resistir valor de tensión de cable no es menor que AC500V. Asegurar el cableado es fiable.
3. Si necesita una alarma remota, debe conectar las líneas de señal al terminal de señal remoto 1 y 2.
4. Después de prestar atención a los puntos anteriores, interruptor de la fuente de alimentación y encienda el interruptor de circuito. Si los dispositivos de protección contra sobretensiones ventana indica Verde, esto indica que la unidad está funcionando normalmente.

**Regularmente inspeccione el estado de operación, en especial después de un rayo. Una vez que el fusible aguas arriba se queme o rompa, o el DPS presente su indicador en rojo, los electricistas deberán verificar y reemplazar el DPS.**

Diagrama de instalación BT D 230 RM



**Nota:**  
 1. El cable de entrada y el de salida deben tenderse por separado; de lo contrario, provocará interferencias.



### ADVERTENCIA

1. El dispositivo debe ser instalado por una persona con habilidades en electricidad, conforme al estándar nacional y regulaciones de seguridad.
2. Se recomienda que la instalación debe ser con el suministro de energía desactivado