

Protección contra transitorios, sobretensiones, rayos y picos

# ZAP-PRO™

Una forma rápida y conveniente de proteger equipos costosos y tarjetas de circuito de energía 'sucia' entrante y picos.

**BOMBA DE CALOR**

**TARJETA DE CIRCUITO**

**UNIDAD DE CONDENSACIÓN**

**PROTECCIÓN**

  
**Zebra Instruments™**  
PRECISIÓN EN CADA RAYA

¿SABÍAS QUE?

*“La causa más común de fallas en las tarjetas electrónicas es el daño al módulo electrónico como resultado de una alimentación mal acondicionada.”*

**MPN: ZAPPRO**



## ¿VOLTAJE SUCIO? LÍMPIELO.



### Fácil de usar

Simplemente conecte el **ZAP-PRO™** a los terminales de alimentación de 1/4" entrantes de la unidad que desea proteger.



### Conveniente

Se restablece automáticamente en la mayoría de picos; en los más extremos, el dispositivo hará cortocircuito y disipará el interruptor.



### Ahorra dinero

Rápido y fácil de instalar, protegiendo eficazmente equipos costosos.



### Más información:

Datos del producto, folletos, manuales e instrucciones  
Encuéntrelo en línea o escanee el código QR.



**Zebra Instruments™**  
**.com**

# ZAP-PRO™



## Cómo funciona

Los protectores **ZAP-PRO™** son dispositivos enchufables que interceptan la mayoría de los problemas de voltaje ANTES de que dañen las tarjetas de circuito o componentes. Solo reaccionan cuando el voltaje supera los 135 V en esa fase con respecto a tierra. Convierten el exceso de voltaje en calor. Al estar cerca del flujo de aire, suelen ser más efectivos de lo que indican sus especificaciones. El **ZAP-PRO™** viene pre-cableado para proteger sistemas de 120 VAC y 240 VAC.

**“Intento instalarlo en cada trabajo. ¡A los clientes les encanta!**

–Reseña de cliente

## FAQ's

### ¿Cuáles son exactamente sus especificaciones?

Estos dispositivos pueden disipar (convertir en calor inofensivo) voltajes de hasta 8000 V durante un ciclo (llamado pico). Pueden disipar voltajes más bajos durante mucho más tiempo, por ejemplo un aumento de 125 V a 190 V durante 2 segundos (sobretensión). Los equipos aguas abajo nunca ven esos excesos de voltaje.

### ¿Qué sucede cuando los voltajes superan los umbrales mencionados arriba?

Cuando eso ocurre, estos MOV fallarán. Su fallo provocará un cortocircuito permanente entre sus polos y decolorará el dispositivo y su carcasa plástica. Esto, a su vez, disparará los interruptores que alimentan el equipo. Seguirán disparándose al reiniciar. La etiqueta incluida indica al técnico que, si el dispositivo falla y dispara repetidamente el interruptor, no solo debe retirarlo, sino reemplazarlo: se sacrificó para proteger el sistema.

### Entonces, protegerá las unidades muchas veces, ¿verdad?

Sí, puede bloquear voltajes miles de veces siempre que no excedan los umbrales mencionados.

### ¿Puede proteger contra un rayo que impacte el edificio?

Un impacto directo de rayo en el edificio donde esté instalado el equipo probablemente producirá un arco sobre el dispositivo (y todo lo demás) y dañará otras partes. Como regla general, si el rayo cae al otro lado del transformador de la compañía (es decir, no entre el transformador y la casa o edificio), nuestros dispositivos suelen salvar las tarjetas de circuito y componentes.



## Más información

Encuentra información del producto, instrucciones y más en línea siguiendo el código QR.



**Zebra Instruments™**  
ZebraInstruments.com



Visítanos en YouTube  
@ZebraInstruments