

# Protector de señal de seguimiento electrónico



La serie de protectores de señal de rastreo electrónico de ERICO brinda protección contra transitorios de sobretensiones inducidos o conducidos hacia los circuitos de señal de baja tensión para equipos de señalización junto a la vía. La serie de dispositivos de protección contra sobrevoltaje es ideal para proteger relés de rastreo que reacciona a CC, sistemas de detección de trenes, circuitos de control e indicación de trenes basados en microprocesadores, sistemas de inspección de trenes, sistemas de comunicaciones, controles de cruce de carreteras y otros sistemas operacionales sensibles.

Los dispositivos protectores de señal de rastreo electrónico de nVent ERICO ayudan a asegurar que los sobrevoltajes no supongan una amenaza para la seguridad en caso de falla de un componente. Los indicadores del dispositivo ayudan a protegerlo contra cortocircuitos y proporcionan una indicación de su estado a simple vista. La cubierta del dispositivo está marcada con el voltaje de funcionamiento y el número de pieza, lo que permite una fácil identificación de la aplicación correcta.

## CARACTERÍSTICAS

Incluye tecnología híbrida compuesta de componentes de cambio de voltaje de tipo vía de chispa y de bloqueo de voltaje tipo varistor

Diseñado con modos a prueba de fallos, aislados de fallos de puesta a tierra, según se requiere para circuitos críticos de señal

Protege el equipo electrónico sensible en ubicaciones expuestas

El revestimiento de resina epoxi asegura la estabilidad de la operación en condiciones adversas y en ubicaciones de alta humedad

Supera las especificaciones de AREMA® para aplicaciones de igualador y supresor

Brinda una capacidad nominal máxima de sobretensiones de 50 kA 8/20 para una protección que es idónea para el equipo expuesto a los lados de la vía

## ESPECIFICACIONES

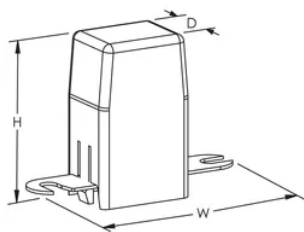
| Número de catálogo               | ETSP33050        | ETSP330170         |
|----------------------------------|------------------|--------------------|
| Tensión nominal del sistema (Un) | 50 VDC<br>35 VAC | 170 VDC<br>120 VAC |

| Número de catálogo                             | ETSP33050                                                                                     | ETSP330170                                                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc) | 90 VDC<br>65 VAC                                                                              | 220 VDC<br>150 VAC                                                                            |
| Nivel de protección de tensión (Up)            | 300 V @ 3 kA                                                                                  | 550 V @ 3 kA                                                                                  |
| Corriente de descarga nominal (In), L+L-PE     |                                                                                               | 20kA 8/20 µs                                                                                  |
| Corriente de descarga máxima (Imax), L+L-PE    | 50kA 8/20 µs                                                                                  | 50kA 8/20 µs                                                                                  |
| Corriente de fuga a tensión nominal Un         | 1 nA Max                                                                                      | 1 nA Max                                                                                      |
| Frecuencia                                     | 5 MHz Max                                                                                     | 5 MHz Max                                                                                     |
| Modos de protección                            | Dos modos, L1-PE y L2-PE                                                                      | Dos modos, L1-PE y L2-PE                                                                      |
| Tecnología                                     | Varistor de óxido metálico (MOV)<br>Gas Discharge Tube (GDT)                                  | Varistor de óxido metálico (MOV)<br>Gas Discharge Tube (GDT)                                  |
| Tipo de conexión                               | Terminales AREMA® Stud-Type –<br>Bloque de terminales de 2 postes                             | Terminales AREMA® Stud-Type –<br>Bloque de terminales de 2 postes                             |
| Indicación de estado                           | Desconexión térmica de doble resorte                                                          | Desconexión térmica de doble resorte                                                          |
| Material del armario                           | UL® 94V-0 Termoplástico                                                                       | UL® 94V-0 Termoplástico                                                                       |
| Clasificación del armario                      | IP 20<br>NEMA®-1                                                                              | IP 20<br>NEMA®-1                                                                              |
| Humedad                                        | 0 - 90                                                                                        | 0 - 90                                                                                        |
| Temperatura                                    | -40 to 80 °C                                                                                  | -40 to 80 °C                                                                                  |
| Fondo (D)                                      | 25mm                                                                                          | 25mm                                                                                          |
| Altura (H)                                     | 75 mm                                                                                         | 75 mm                                                                                         |
| Anchura (W)                                    | 55 mm                                                                                         | 55 mm                                                                                         |
| Peso por unidad                                | 0.1 kg                                                                                        | 0.1 kg                                                                                        |
| De conformidad con                             | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C<br>IEC® 61643-1 Clase II<br>AREMA® requirements | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C<br>IEC® 61643-1 Clase II<br>AREMA® requirements |
| Color                                          | Transparente                                                                                  | Amarillo                                                                                      |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Frecuencia @ 3 dB / 120 Ω.

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221  
Opción 1: Atención al cliente  
Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:  
+31 800-0200135  
Francia:  
+33 800 901 793

Europa

Alemania:  
800 1890272  
Otros países:  
+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:  
+86 21 2412 1618/19  
Sídney:  
+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.