

# Parasurtenseur de Signalisation de Voie Electronique



Les séries de dispositifs de protection des équipements électroniques de signalisation de voie nVent ERICO fournissent une protection des circuits de signalisation de voie basse tension contre les surtensions transitoires induites ou conduites. Les séries de dispositifs de protection contre les surtensions sont idéales pour protéger les relais de voie sensibles au courant continu, les systèmes de détection de train, les circuits d'indication et de contrôle ferroviaire à microprocesseurs, les systèmes d'inspection de train, les systèmes de communication, les contrôles de passages à niveaux et autres systèmes opérationnels sensibles.

Les dispositifs de protection de signalisation de voie électronique nVent ERICO permettent de se prémunir contre la défaillance des composants qui posent un risque de sécurité. Les indicateurs du dispositif permettent de sauvegarder les dispositifs contre les court-circuits et permettent de visualiser leur état en un seul coup d'œil. Le couvercle du dispositif indique la tension de fonctionnement ainsi que le numéro de pièce et permet d'identifier l'application facilement.

## FONCTIONS

Inclut la technologie hybride qui comprend un commutateur de tension de type éclateur et des composantes d'attache de type varistance de tension

Conçu avec une sécurité intrinsèque, isolée des modes de défaillance de terre comme cela est exigé pour les circuits de signal critiques

Protège les équipements électroniques sensibles en conditions exposées

Le revêtement époxy garantit la stabilité des opérations en conditions défavorables et dans les lieux où l'humidité est importante

Excède les spécifications AREMA® pour les applications de parafoudre et d'égaliseur

Fournit une protection maximale de 50 kA 8/20 compatible avec l'équipement de voie exposé

## SPÉCIFICATIONS

Table 1/2

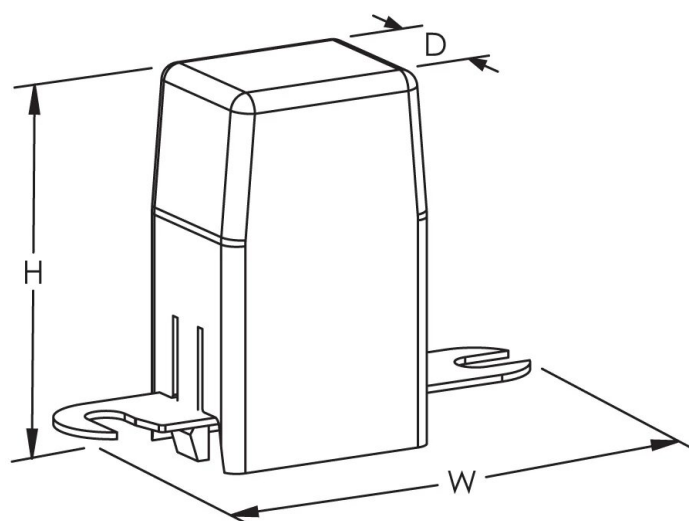
| Référence catalogue                              | ETSP330170                                                           | ETSP33050                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale du système (Un)                 | 170 VDC<br>120 VAC                                                   | 50 VDC<br>35 VAC                                                     |
| Tension de fonctionnement continue maximale (Uc) | 220 VDC<br>150 VAC                                                   | 90 VDC<br>65 VAC                                                     |
| Niveau de protection en tension (haut)           | 550 V @ 3 kA                                                         | 300 V @ 3 kA                                                         |
| Courant de décharge nominal (In), L+L-PE         | 20kA 8/20 µs                                                         |                                                                      |
| Courant de décharge maximal (Imax), L+L-PE       | 50kA 8/20 µs                                                         | 50kA 8/20 µs                                                         |
| Courant de fuite à Un                            | 1 nA Max                                                             | 1 nA Max                                                             |
| Fréquence                                        | 5 MHz Max                                                            | 5 MHz Max                                                            |
| Modes de protection                              | Deux modes, L1-PE et L2-PE                                           | Deux modes, L1-PE et L2-PE                                           |
| Technologie                                      | Varistance à oxyde métallique (MOV)<br>Tube à décharge gazeuse (TDG) | Varistance à oxyde métallique (MOV)<br>Tube à décharge gazeuse (TDG) |
| Type de connexion                                | Bornes à goujon AREMA® - bornier à 2 bornes                          | Bornes à goujon AREMA® - bornier à 2 bornes                          |
| Indicateur d'état                                | Déconnexion thermique à double ressort                               | Déconnexion thermique à double ressort                               |
| Matériau de l'armoire                            | UL® 94V-0 Thermoplastique                                            | UL® 94V-0 Thermoplastique                                            |
| Classe d'étanchéité de l'armoire                 | IP 20<br>NEMA®-1                                                     | IP 20<br>NEMA®-1                                                     |
| Humidité                                         | 0 - 90                                                               | 0 - 90                                                               |
| Température                                      | -40 to 80 °C                                                         | -40 to 80 °C                                                         |
| Profondeur (D)                                   | 25mm                                                                 | 25mm                                                                 |
| Hauteur (H)                                      | 75 mm                                                                | 75 mm                                                                |

Table 2/2

| Référence catalogue | ETSP330170                                                                                  | ETSP33050                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur (W)         | 55 mm                                                                                       | 55 mm                                                                                       |
| Poids unitaire      | 0.1 kg                                                                                      | 0.1 kg                                                                                      |
| Conformité          | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C<br>CEI® 61643-1 Classe II<br>Exigences AREMA® | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C<br>CEI® 61643-1 Classe II<br>Exigences AREMA® |
| Couleur             | Jaune                                                                                       | Transparent                                                                                 |

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fréquence @ 3 dB / 120 Ω.



### AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

#### Amérique du Nord

+1 800 753 9221  
Option 1 – Service client  
Option 2 – Assistance  
technique

#### Europe

Pays-Bas :  
+31 800-0200135  
France :  
+33 800 901 793

#### Europe

Allemagne :  
800 1890272  
Autres pays :  
+31 13 5835404

#### APAC

Shanghai :  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney :  
+61 2 9751 8500



Notre portefeuille puissant de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**