

Fiche technique FT-03610

FUSAU/11 (03610) : parafoudre unipolaire pour protection lignes alarme/capteur analogique.



Domaine d'utilisation

Protection des circuits courant faible analogiques, transmissions bus terrain bas débit, boucles de détection alarmes....

Le parafoudre unipolaire 03610 est adapté à la protection des circuits et des équipements courant faible analogiques dont la tension DC est de 24V si le circuit est référencé à la terre et de 40V en flottant. Parmi les applications on peut noter : les boucles de détection des alarmes intrusion et incendie, certains bus terrains en communication à bas débit (<50kbit/s)

Description

Parafoudre unipolaire à monter sur rail DIN, livré équipé d'une cartouche marron A/11 code 03600 FUSADA/11, code couleur aux extrémités de la cartouche : Marron.

Caractéristiques

- Tension de service AC 18/36V suivant que le circuit est ou n'est pas référencé à la terre
- Tension de service DC 24/40V, suivant que le circuit est ou n'est pas référencé à la terre
- Tension de protection U_p : 0,07kV
- Courant d'écoulement nominal I_n : 500A (8/20 μ s)
- Courant d'écoulement maxi après fusion I_{fus} : 5kA (8/20 μ s)
- Courant de fuite <5 μ A
- Capacité parasite : 1.8nF (débit maxi approximatif 50kbit/s jusqu'à 100m de ligne – F_{max} = 20kHz).
- Inductance propre : 10nH
- Etat en fin de vie : toujours en court-circuit
- Conforme à la norme NF EN 61643-21, Catégorie d'essai C3.
- Evolution vers classe D1 (limp 1kA avec ajout élément série MTCAD1)

Spécifications d'installation

Protection à installer au plus près de la pénétration des conducteurs dans le bâtiment. Veiller à avoir une longueur de connexion la plus faible possible avec la barrette de terre.

Les parafoudres de la série FUSA s'installent en "dérivation à la terre" sur chacun des conducteurs à protéger. La borne de terre du parafoudre doit être reliée au circuit de terre et au plan de masse de l'équipement à protéger. Une attention particulière doit être portée à la continuité des écrans de blindage.

Aide au descriptif

Parafoudre unipolaire pour circuits courants faibles numériques, technologie à diodes d'écrêtage, tension de service AC 18/36V, DC 24/40V, tension de protection U_p 0,07kV, capacité parasite 1.8nF, inductance 10nH, élément modulaire pour rail DIN, cartouche parafoudre remplaçable.

Accessoires et pièces détachées

Pièces détachées :

- Cartouche parafoudre : 03600 FUSADA/11
- Porte cartouche : 30201 MTAMSC11

Accessoire conseillé Testeur de cartouches parafoudre à enficher code 10117, référence FUSCT17

Variantes

Les articles suivant utilisent des porte-cartouche et cartouche identiques au FUSAU/11 associé par paires :

- FUSA01/11 (03611) : coffret pour une paire
- FUSA01C/11 (03651) : coffret pour une paire avec contrôleur
- FUSA02/11 (03612) : coffret pour 2 paires
- FUSA02C/11 (03652) : coffret pour 2 paires avec contrôleur
- FUSA01M (03691) : Ensemble modulaire pour une paire