

## Connecteur parafoudre basse tension



K241 - K242

K243 - K244

### Utilisation

Le connecteur parafoudre est utilisé pour assurer la protection des lignes aériennes basse tension et des équipements électriques contre les surtensions.

Il permet de conduire le courant de la foudre jusqu'au sol.

Le connecteur parafoudre comprend les éléments suivants :

- Un connecteur à perforation d'isolant,
- Un embout inséré dans la tétine du connecteur,
- Un parafoudre (oxyde de métal surmoulé de silicone) vissé dans l'embout,
- Un fouet de mise à la terre soudé sur le parafoudre.

Le parafoudre réagit :

- Après un certain nombre de surintensités, lorsque le courant passant dans le parafoudre augmente de plus d'1mA,
- En cas de décharge atmosphérique (coup de foudre), le courant dépassant 65mA.

Après que le parafoudre ait réagi, le fouet de mise à la terre se sépare physiquement du connecteur. Il est alors nécessaire de remplacer le parafoudre avec une pièce de rechange disponible (comprenant le parafoudre et le fouet de mise à la terre).

### Description

- Le connecteur s'utilise en extérieur uniquement.
- L'altitude maximum d'utilisation est 2000m.
- Le connecteur peut s'utiliser pour une température allant de -40°C à +70°C.
- La fréquence d'utilisation est 48-62Hz.
- Le connecteur, l'embout, le parafoudre et le fouet sont constitués de matériaux résistants aux UV et aux flammes.
- Le connecteur est équipé d'un fouet 6mm<sup>2</sup> multibrins noir isolé de 0,5m de long.
- Le degré de protection du connecteur parafoudre est IP67.
- Le connecteur possède un temps de réponse < 25ns.

Le parafoudre est de Classe II comme défini dans les spécifications de la norme **CEI 61643-1**.

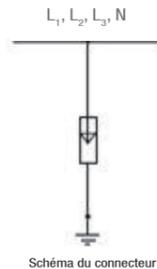


Schéma du connecteur

### Mise en œuvre

- La localisation de la connexion parafoudre est décidée selon les spécifications techniques et les directives des organismes de réglementations électriques. Ces connecteurs doivent être installés sur tous les conducteurs de lignes aériennes de réseau et de branchement, la (les) phase(s) et le neutre étant reliés par les fouets de mise à la terre.
- Afin de protéger de longues sections de lignes aériennes, il est recommandé d'utiliser au moins un connecteur parafoudre tous les 500 mètres.
- Vérifier que l'embout est complètement et correctement inséré dans le connecteur.
- Positionner le connecteur sur le conducteur de façon à ce que le parafoudre et son fouet soient orientés vers le sol.
- Avec une clé de 13mm, serrer la tête fusible jusqu'à ce qu'elle se rompe. La tête de 17mm est uniquement fournie pour le démontage. Ne pas s'en servir pour resserrer.
- Lorsque le connecteur parafoudre a été sollicité, protégeant la ligne électrique contre les surtensions, le fouet de mise à la terre est automatiquement déconnecté de la base du cylindre en silicone. Un nouveau parafoudre, disponible en pièce de rechange, doit remplacer l'ancien. Pour ce faire, dévisser l'ancienne partie du parafoudre en silicone de l'embout et visser un parafoudre de rechange, joindre tous les fouets de mise à la terre entre eux et les relier à la terre.

### Caractéristiques :

Code	Désignation	I <sub>max</sub> Courant de décharge maxi (kA)	U <sub>c</sub> Tension d'alimentation continue V(AC)	I <sub>n</sub> Courant nominal de décharge (kA)	U <sub>p</sub> Niveau de protection à In
K241	CONNECTEUR PARAFONDRE 15kA/275VAC 0,5m	40	275	15	< 1,86
K243	MODULE PARAFONDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0,5m	40	275	15	< 1,86
K242	CONNECTEUR PARAFONDRE 15kA/440VAC 0,5m	40	440	15	< 2,24
K244	MODULE PARAFONDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0,5m	40	440	15	< 2,24

Code	Désignation	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm <sup>2</sup> )	Poids (kg)	Unité de vente
K241	CONNECTEUR PARAFONDRE 15kA/275VAC 0,5m	16-95	0,300	10
K243	MODULE PARAFONDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0,5m		0,170	30
K242	CONNECTEUR PARAFONDRE 15kA/440VAC 0,5m	16-95	0,300	10
K244	MODULE PARAFONDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0,5m		0,170	30

Sur demande, les fouets de mise à la terre peuvent être livrés de différentes couleurs ou longueurs, et peuvent être montés avec une cosse à leur extrémité. Nous consulter.

**VOIR FICHE**  
INSTALLATION / Outillages isolés BT