



## PROTECTION DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

### LA PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET LES COURTS-CIRCUITS

Deux types de produits permettent d'assurer la protection des circuits contre les surcharges d'intensité et les courts-circuits : le sectionneur-fusible et le disjoncteur.

Ils provoquent la coupure de l'alimentation en cas de défaut survenant sur le circuit.

### SECTIONNEUR-FUSIBLE

Le plus simple des dispositifs de protection des circuits.

Fonctionne avec une cartouche fusible calibrée.

Le neutre restant connecté, il faut ouvrir manuellement le sectionneur pour couper entièrement l'alimentation.

Disponible aussi en version DO ou Neozed (hors sectionnement).

#### Avantages

- Pouvoir de coupure élevé, encombrement, prix.



### DISJONCTEUR

En cas de surcharge ou de court-circuit, le disjoncteur coupe automatiquement le circuit.

#### Avantages

- Coupure mécanique des 2 pôles.
- Réenclenchement simplifié.
- Repérage rapide du circuit défectueux.



### LA PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Ces dispositifs sont de plus en plus employés en éclairage public pour la sécurité des luminaires LED ainsi que pour l'aide à la maintenance. Il existe 2 types de protections.

Les varistances, utiles contre les surtensions permanentes, permettent de détecter tout problème de branchement de type "phase / phase" ou toute rupture de neutre synonymes de tensions temporaires ou prolongées de 400V.

Les parafoudres pour protéger les luminaires LED contre les surtensions transitoires entre phase et neutre ou terre.

### VARISTANCES

Une varistance, associée à un sectionneur-fusible, constitue une protection et une détection simple des surtensions prolongées.



### PARAFOUDRE

Dispositif positionné aussi proche que possible de la borne de mise à la terre du candélabre pour une protection optimale (0,5 m selon la norme NF C17-200).

Plus de 2 millions d'impacts par an en France...

Anticiper les risques permet de limiter les coûts de maintenance.

