



<APS2  
PROTECTEUR DE SURTENSIONS  
TRANSITOIRES

## SPD

Le protecteur de surtensions <APS2 de Benito-Novatilu augmente la fiabilité et vie moyenne des luminaires avec technologie LED. Les dispositifs qui composent un luminaire (modules LED, drivers, nœuds de communication et contrôle, etc.), sont des équipements électroniques pouvant subir de graves dommages à moyen et court terme à cause des surtensions, réduisant significativement leur vie utile.

### **Pourquoi installer un Protecteur de Surtensions <APS2 de Benito-Novatilu ?**

- Les installations d'éclairage public sont les plus exposées aux décharges atmosphériques.
- Une grande partie des tableaux de contrôle d'éclairage public manquent de protection de surtensions transitoires.
- Sur les lignes d'éclairage très longues, la protection des tableaux peut être totalement inefficace.
- La protection incluse dans les drivers est insuffisante pour garantir l'effectivité des pics de tension habituels sur les lignes d'éclairage public.

### **Surtensions Transitoires :**

Elles sont principalement produites par l'induction de décharges atmosphériques sur les lignes électriques, mais celles produites par les manœuvres de commutation sur le réseau, démarrage de moteurs, etc. peuvent également avoir des effets nocifs.

Le <APS2 a une capacité d'absorption de pics de surtension jusqu'à 20 kA.

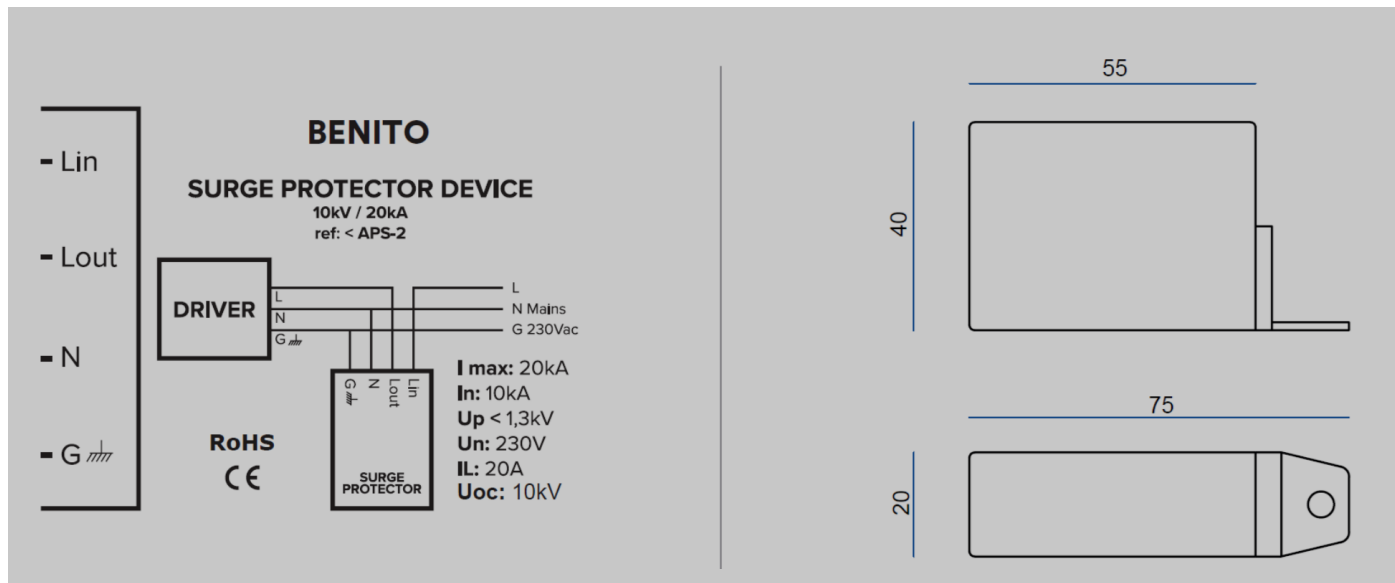
### **Comment fonctionne le Protecteur de Surtensions <APS2 de Benito-Novatilu ?**

Le Protecteur de Surtensions <ASP2 de Benito-Novatilu se connecte en série, comme indiqué sur le diagramme ci-joint. Le dispositif absorbe les pics de surtension de la ligne entre phase, neutre et terre, en les dérivant principalement à la terre. La finalité du <ASP2 est de protéger le luminaire. Quand il atteint sa fin de vie, il déconnecte le luminaire afin d'empêcher qu'il ne reste sans protection.

Le luminaire éteint est facilement détecté par les services d'entretien. Le remplacement du Protecteur de Surtensions est un processus presque aussi simple que le remplacement d'un fusible.

### Réglementation applicable :

Le Protecteur de Surtensions <APS2 de Benito-Novatilu est de TYPE 2 (20 kA) et est fabriqué conformément à la norme EN 61643-11.



### Caractéristiques techniques :

Tension Nominale AC 50-60 Hz	$U_N$	230 Vac
Intensité Nominale AC 50-60 Hz	$I_L$	20 A
Tension Maximale de service	$U_C$	275 Vac
Courant Maximal de Décharge (8/20)	$I_{MAX}$	20 kA
Courant Nominal de Décharge (8/20)	$I_N$	10 kA
Niveau de Protection en Tension	$U_P$	<25ns
Niveau de Protection en Tension Maximale	$U_{OC}$	10 kV
Temps de Réponse	$t_A$	<25ns
Température de Travail	$T_a$	-40°C +80°C
Déconnexion Thermique de la Phase		Oui
Topologie de connexion		Série