



<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.

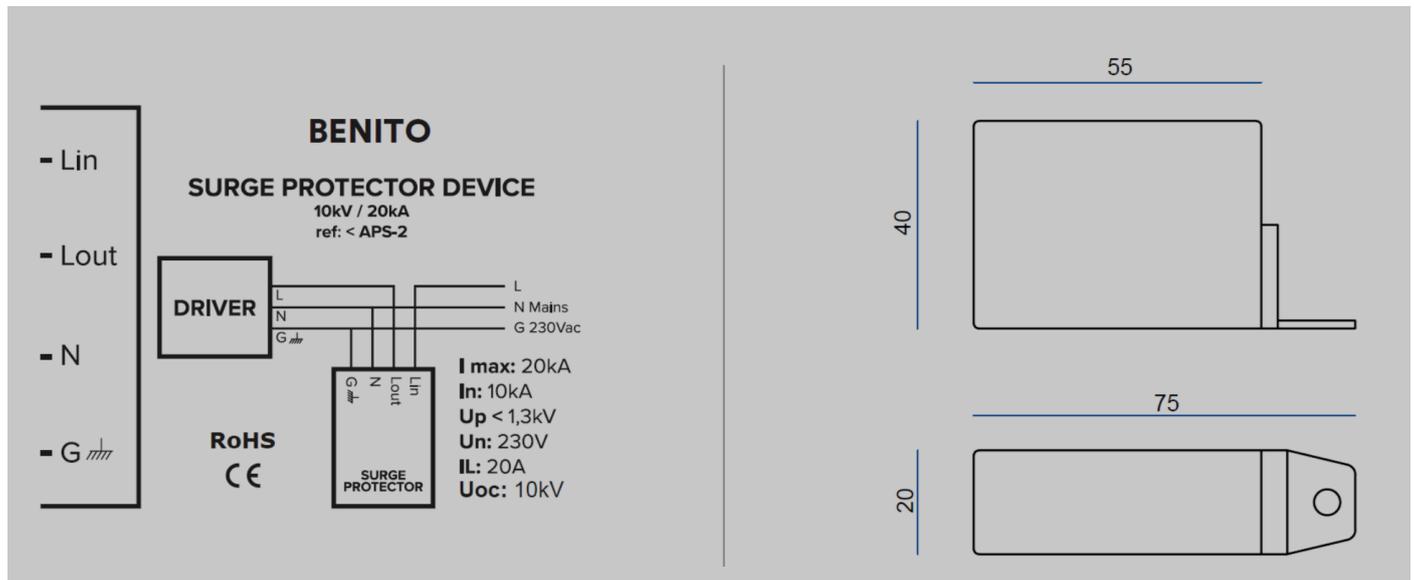
Comment fonctionne le Protecteur de Surtensions <APS2 de Benito-Novatilu ?

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