



Ref. <APS2

PROTECTOR SOBRETENSIONES

El protector de sobretensiones <APS2 de Benito-Novatilu, incrementa la fiabilidad y la vida media de las luminarias con tecnología LED. Los dispositivos que conforman una luminaria (módulos LED, drivers, nodos de comunicación y control, etc.), son equipos electrónicos que podrían sufrir graves daños a medio y a corto plazo a causa de las sobretensiones, reduciendo significativamente su vida útil.

¿Por qué instalar un Protector de Sobretensiones <APS2 de Benito-Novatilu?

- Las instalaciones de alumbrado público están más expuestas a las descargas atmosféricas.
- Una gran parte de los cuadros de alumbrado público carecen de protección de sobretensiones transitorias.
- En líneas de alumbrado muy largas la protección de los cuadros puede llegar a ser totalmente ineficiente.
- La protección incluida en los propios drivers es insuficiente para garantizar la efectividad ante los picos de sobretensión habituales en las líneas de alumbrado público.

Sobretensiones Transitorias:

Principalmente son las producidas por la inducción en las líneas eléctricas de descargas atmosféricas, aunque también pueden tener efectos nocivos las producidas por maniobras de conmutación en la red, arranque de motores, etc.

El <APS2 tiene una capacidad de absorción de picos de sobretensión de hasta 20 kA

¿Cómo actúa el Protector de Sobretensiones <APS2 de Benito-Novatilu?

El Protector de Sobretensiones <APS2 de Benito-Novatilu se conecta en serie, tal como se muestra en el diagrama adjunto.

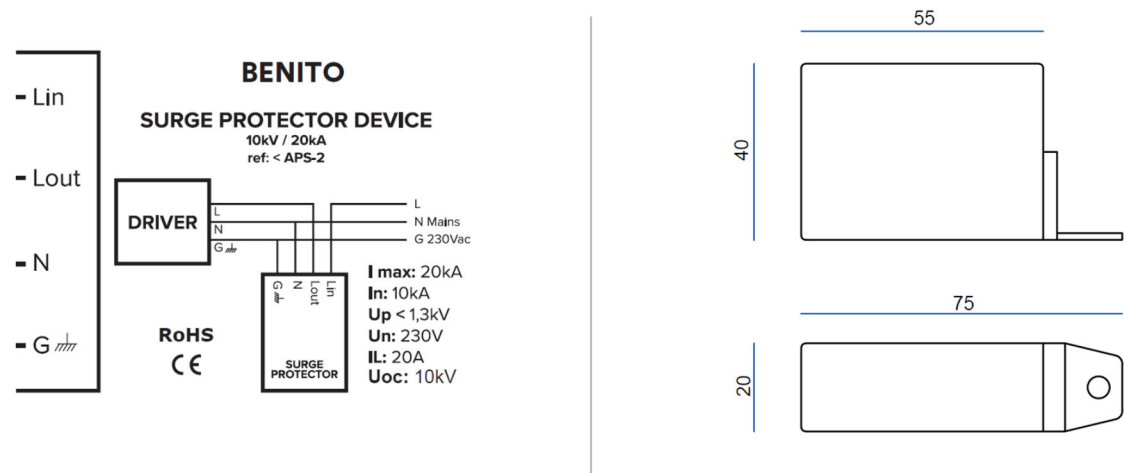
El dispositivo va absorbiendo los picos de sobretensión de la línea entre fase, neutro y tierra, derivándolos principalmente a la tierra.

Puesto que la finalidad del <APS2 es proteger la luminaria, cuando llega al final de su vida, desconecta la luminaria impidiendo que en ningún momento pueda quedar desprotegida.

La luminaria apagada es fácilmente detectada por los servicios de mantenimiento. La reposición del Protector de Sobretensiones es un proceso casi tan sencillo como cambiar un fusible.

Normativa aplicable:

El Protector de Sobretensiones <APS2 de Benito-Novatilu es del TIPO 2 (20 kA), y se fabrica de acuerdo con la norma EN 61643-11.



Especificaciones Técnicas

Tensión Nominal AC 50-60 Hz	U_N	230 Vac
Intensidad Nominal AC 50-60 Hz	I_L	20 A
Tensión Máxima de servicio	U_C	275 Vac
Corriente Máxima de Descarga (8/20)	I_{MAX}	20 kA
Corriente Nominal de Descarga (8/20)	I_N	10 kA
Nivel de Protección en Tensión	U_P	<1,3 kV
Nivel de Protección de Tensión Máxima	U_{OC}	10 kV
Tiempo de Respuesta	t_A	<25ns
Temperatura de Trabajo	T_a	-40°C +80°C
Desconexión Térmica de la Fase		SI
Topología de conexión		Serie