

AHORRO Y SEGURIDAD PARA LUMINARIAS LED

KEEPON

PROTECTOR CONTRA TRANSITORIOS
PARA LUMINARIAS LED
Modelo PROT-A0

- DISMINUYE COSTOS DE MANTENIMIENTO.
- AUMENTA LA VIDA ÚTIL DE LAS LUMINARIAS.



DESCRIPCIÓN

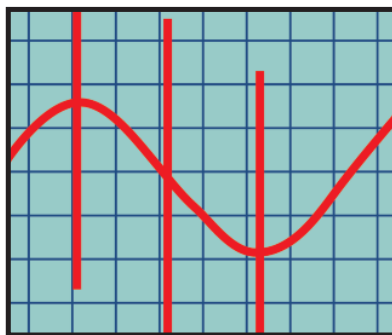
El protector de transitorios KEEPON Prot A0 es un dispositivo electrónico desarrollado especialmente para asegurar larga vida a luminarias LED de uso en exteriores y/o ambientes eléctricos severos. Absorbe y deriva a tierra los transitorios originados por rayos, inducciones y energías reactivas liberadas en conmutaciones.

APLICACIÓN EN LUMINARIAS

Alumbrado público y grandes áreas, túneles, bañadores, proyectores, semaforización, señalética exterior, etc.

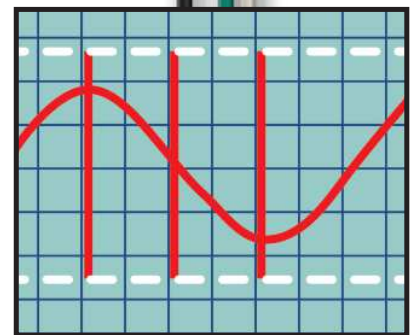


SUPRESIÓN DE TRANSITORIOS



ANTES

Los transitorios de alta tensión se superponen a la tensión de alimentación.



DESPUÉS

El supresor de transitorios limita los picos de alta tensión a un nivel seguro protegiendo los dispositivos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS DISTINTAS TECNOLOGÍAS DE LUMINARIAS

TIPO DE LUMINARIA	SODIO / MERCURIO	LED
TECNOLOGIA	ELECTROMECHANICA	ELECTRONICA
COMPLEJIDAD	BAJA	ALTA
SENSIBILIDAD A TRANSITORIOS DE TENSION	MUY BAJA	MUY ALTA
SENSIBILIDAD A SOBRECORRIENTES	MUY BAJA	MUY ALTA
INVERSION A PROTEGER	MEDIA	ALTA
TIEMPO DE VIDA	MEDIO	ALTO
MANTENIMIENTO ESPERADO	MEDIO	BAJO
COSTO DE SERVICE	MEDIO	ALTO

La combinación de alto costo de service y la alta sensibilidad a las perturbaciones de línea hacen aconsejable la instalación de protectores en luminarias de alumbrado público de LED.

KEEPON

PROTECTOR CONTRA TRANSITORIOS PARA LUMINARIAS LED

Modelo PROT-A0
Cod.: A0051200-00-220

CAUSAS DE TRANSITORIOS

En las líneas eléctricas es normal que se presenten transitorios de tensión debidos a conexiones y desconexiones de cargas con energía reactiva.

Las tormentas eléctricas por efecto indirecto de los campos electromagnéticos que generan, inducen en los cables transitorios de tensión de varios Kilo Volts.

En tendidos aéreos se producen descargas de energía electrostática hacia los conductores de cobre. Muchas veces la propia acción del viento en climas secos genera esta carga.

La pérdida de neutro en una instalación polifásica puede producir tensiones altas entre Fase y Neutro de una fase individual.

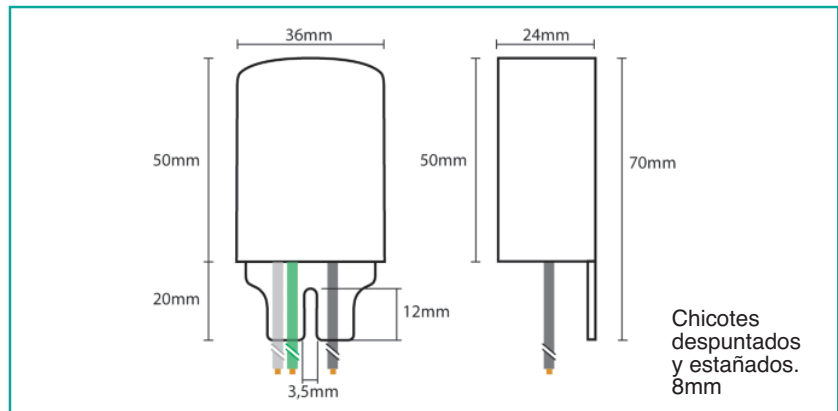
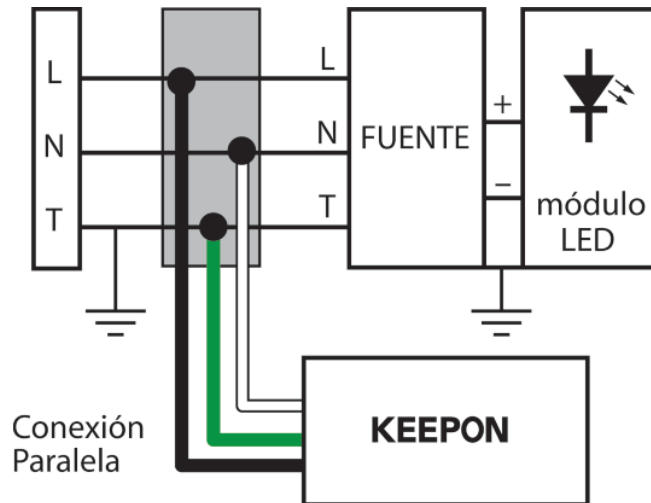
Las altas corrientes de tierra que se producen cuando un rayo es tomado por un pararrayos cercano pueden producir una alta diferencia de potencial entre tierra y neutro.



CARACTERISTICAS PROTECTOR KEEPON PROT-A0

TENSION DE LINEA (Un)	110 – 277 VCA; 50Hz
MAXIMA TENSION DE SERVICIO (Uc)	L-N: 400VCA L-T, N-T: 450VCA
NIVEL DE PROTECCION (Up)	L-N: 1200V L-T, N-T: 1200V
CORRIENTE DE DESCARGA NOMINAL 8/20uS (In)	5KA
FIN DE VIDA	DESCONEXION POR FUSIBLE INTERNO
GRADO DE PROTECCION	IP66
STANDARD APLICABLE	IEC / UNE-EN 61643-11 2013
CARACTERIZACION	TIPO 2

ESQUEMA DE CONEXIÓN TIPO LITTLEFUSE



POSTHAC S.A es una industria electrónica fabricante de aparatos para iluminación automática, accesorios para luminarias LED y equipos para telecomunicaciones como Centrales y Gateways Telefónicos. Es a través de esta última actividad que desarrolló know how para la protección contra los efectos secundarios de las descargas atmosféricas que ahora le permite lanzar al mercado los protectores KEEPON para luminarias de LED.