



ABLE POWER PRODUCTS

Expertos en protección contra sobretensiones LED y control de voltaje alto/bajo



**SOLUCIONES
INNOVADORAS DE
PROTECCIÓN CONTRA
SOBRETENSIONES Y CONTROL
DE VOLTAJE ALTO/BAJO
PARA CARRETERAS Y
CIUDADES INTELIGENTES**

ILUMINACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

Protección rápida contra sobretensiones de complementos

ILUMINACIÓN DE AUTOBUSES Y TRENES

Protección contra sobretensiones de reacondicionamiento

ILUMINACIÓN DE ESTADIOS

Protección contra sobretensiones con cableado

ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA

Protección contra sobretensiones con cableado

ILUMINACIÓN DE PARQUES

Protección contra sobretensiones con cableado

ILUMINACIÓN DE CARRETERAS

Protección contra sobretensiones de fotocélula

ALUMBRADO PÚBLICO

Protección contra sobretensiones de tapa de cortocircuito



ABLE POWER PRODUCTS

8618 Phoenix Drive, Manassas VA 20110
727.495.7796 | sales@ablepowerproducts.com

Desconexión por voltajes altos/bajos con restablecimiento seguro™

El OVCD extiende la vida útil de los controladores y mandos de su artefacto de iluminación al eliminar los voltajes temporales altos y bajos que pueden dañar los componentes electrónicos sensibles. El OVCD reducirá instantáneamente la energía durante una condición de voltaje alto o bajo y luego, utilizando la tecnología patentada Restablecimiento Seguro™, se reiniciará automáticamente cuando el voltaje vuelva a la normalidad. Para compras de volumen, la configuración de voltaje se puede personalizar según sus requisitos.



OVCD-230-NG



**OVCD-120-HW
OVCD-230-HW
OVCD-277-HW**



**OVCD-230-DR
OVCD-277-DR**



OVCD-90-DR

Características	OVCD-230-NG	OVCD-120-HW OVCD-230-HW OVCD-277-HW	OVCD-230-DR OVCD-277-DR	OVCD-90-DR
Soporte en riel DIN			■	■
Soporte de pestaña	■	■		
LED verde ENCENDIDO** indica alimentación de entrada ENCENDIDA	■	■	■	■
Luz LED roja encendida** indica una condición de voltaje alto/bajo	■	■	■	■
Tiempo de restablecimiento	90 segundos	90 segundos	60, 180 segundos	1–600 segundos campo ajustable
Valor de alto voltaje	160, 270, 315	160, 270, 315	AC270V±5V, AC317V±5V	320VAC
Valor de bajo voltaje	90, 190, 237	90, 190, 237	AC190V±5V, AC237V±5V	85VAC
Tensión de funcionamiento	120, 230, 277V	120, 230, 277V	230, 277V	120, 230, 277V
Corriente de trabajo	7A	7A	40, 5A	90A
certificaciones	CE	CE	CE	UL/CE

Excelencia en el rendimiento y la longevidad del producto a través de la innovación

ABLE Power Products ofrece una línea completa de soluciones para diseñar, modernizar o actualizar sus instalaciones de iluminación LED. Nosotros proporcionamos fáciles opciones de diseño paso a paso y personalización de reacondicionamiento, utilizando nuestros ingenieros de diseño, nuestras instalaciones de fabricación de clase mundial y nuestro centro de diseño certificado por UL.



Circuito combinado GDT/MOV

Este circuito usa cada componente para hacer lo que cada uno hace mejor: el tubo de descarga de gas desvía la porción de alta energía del transitorio y el MOV proporciona la sujeción rápida y precisa del borde de ataque de baja energía.



Fusión térmica de seguridad

Fabricamos los varistores de óxido de metal fundido térmicamente (TFMOV, por sus siglas en inglés) que se utilizan en todos nuestros dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD, por sus siglas en inglés). Esta característica de seguridad nos distingue de la competencia y evita el sobrecalentamiento y fallas catastróficas.



Tubo de descarga de gas híbrido (GDT, por sus siglas en inglés)

Los tubos de gas eliminan las fugas de corriente MOV, lo que prolonga la vida útil de su protector contra sobretensiones y del equipo protegido.



Crterios de seleccin de proteccin contra sobretensiones



Clasificacin de proteccin de voltaje (VPR, por sus siglas en ingls)

Es una medida del paso de tensin permitido de los protectores contra sobretensiones, que es la tensin mxima a travs de la cual un protector contra sobretensiones pasa a los dispositivos conectados. Durante un evento de sobretensin, el protector de sobretensin proporciona una envoltura de sujecin alrededor de la onda sinusoidal elctrica que reduce el voltaje de paso (clamping voltage). Cuanto menor sea el nmero de VPR, mejor ser la proteccin. La familia de protectores contra sobretensiones ABLE Power tiene el **VPR** ms bajo de la industria.



Todos los modos de proteccin L-N, N-G, L-G

Modos de proteccin IEEE: rutas elctricas donde el SPD ofrece proteccin contra sobretensiones transitorias. Para un SPD de alimentacin de AC monofsico que se conecta a conductores de lnea, neutro y tierra, los modos de proteccin seran lnea a neutro (L-N), lnea a tierra (L-G) y neutro a tierra (N-G).



Opcin de circuito en paralelo o en serie

Circuito en serie

- Protector contra sobretensiones en serie con la carga
- El protector contra sobretensiones con falla desconecta la energa a la carga
- Equipo aislado de futuras sobretensiones

Circuito paralelo

- Protector de sobretensin en paralelo con la carga
- El protector contra sobretensiones con falla no desconecta la energa
- Equipo vulnerable a futuras sobretensiones



Luz indicadora de diagnstico

Si la luz de sobretensin est apagada, esto significa que el protector de sobretensin ha recibido una sobretensin elctrica lo suficientemente potente como para daaar el MOV en el interior o que las fluctuaciones normales en la electricidad que causan sobrecargas de energa menores y han provocado el desgaste del MOV. Es necesario reemplazar el protector de sobretensin.



IP 66

IP clasificado como "hermtico al polvo" y protegido contra marejada o chorros de agua potentes.



UL 1449 5ta Edicin

La quinta edicin de UL 1449 recientemente emitida es el estandar de seguridad y es el estandar preferido para todos los dispositivos de proteccin contra sobretensiones de AC (SPD).



Dispositivos de protección contra sobretensiones cableados

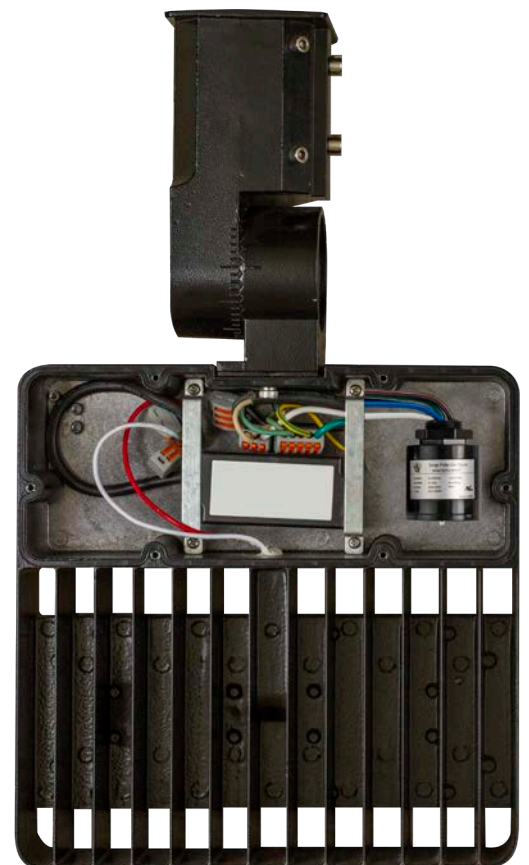
Estos dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) son la solución ideal para proteger la iluminación de calles y carreteras, luces de parques y estadios, estacionamientos y pasillos.

Esta tecnología es especialmente valiosa en áreas de alto riesgo o sitios con problemas debido a la actividad de los rayos o problemas relacionados con la energía, como apagones y conmutación de la red de servicios públicos.

Los beneficios clave de usar SPD incluyen extender la vida útil de los controladores y los mandos, reducir los costos de mantenimiento y servicio y minimizar el tiempo de inactividad de los accesorios, lo que equivale a una mayor satisfacción del cliente.

Características clave

- Pequeño espacio que libera un valioso espacio para accesorios
- Ideal para aplicaciones de diseño OEM
- Especificaciones competitivas
- Puntos de precio competitivo



Dispositivos de protección contra sobretensiones cableados

Nuestros protectores de sobretensión cableados tienen un tamaño reducido y cuentan con fusibles térmicos de seguridad, niveles de sujeción bajos y protección en todos los modos. Esta línea ofrece una instalación compacta, liberando un valioso espacio de alojamiento.



**Serie AP5,
MOV de fusión térmica
10kV Uoc**



**Serie AP10,
MOV de fusión
térmica 20kV Uoc**

Características

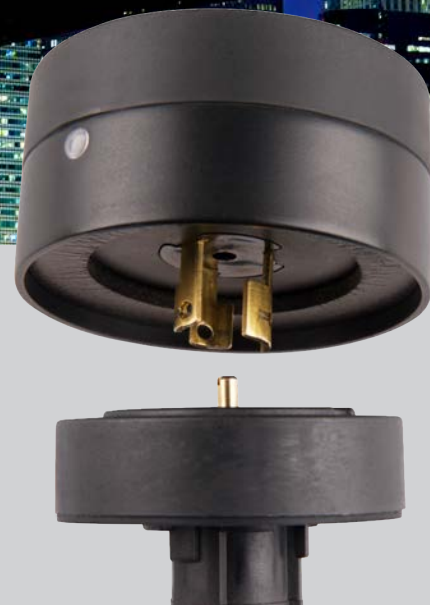
Opción de tubo de descarga de gas	■	■
Tamaño reducido, instalación compacta	■	
Capacidad máxima de sobretensión	10kA $I_{m\acute{a}x}$	10kA, 15kA or 25kA $I_{m\acute{a}x}$
Corriente de descarga nominal	5kA I_n	10kA I_n
Corriente máxima de sobretensión	10kV $U_{oc} / V_{m\acute{a}x}$	10kV o 20kV $U_{oc} / V_{m\acute{a}x}$
Tensión de funcionamiento	277V	277V, 480V
UL 1449 5ta Edición	■	■
Opciones de serie y paralelo disponibles	■	■
Lengüeta de montaje	■	
Soporte de montaje incluido		■
Indicador de diagnóstico	■	■
Clasificación VPR	AP5P230MG 1300V AP5S230MG 1300V AP5P277MG 1300V AP5S277MG 1300V AP5P277G 1300V AP5S277G 1300V AP5P277L 1200V AP5S277L 1200V	AP10P277G 1300V AP10S277G 1300V AP10P277L 1150V AP10S277L 1150V AP10P480G 1800V AP10S480G 1800V AP10P480L 1600V AP10S480L 1600V AP10P277GH 1300V AP10S277GH 1300V AP10P277LH 1150V AP10S277LH 1150V AP10P480GH 1800V AP10S480GH 1800V AP10P480LH 1600V AP10S480LH 1600V



Protección contra sobretensiones del receptáculo

A medida que la industria de la iluminación LED continúa su transformación en Smart City, las fotocelda, los controles y los sensores se vuelven más inteligentes, más sofisticados, más críticos y más valiosos.

Para mantenerse al día con esta tecnología en evolución, las empresas de protección contra sobretensiones deben reinventarse constantemente y desarrollar nuevos productos y componentes innovadores para respaldar esta transformación.



Diseño patentado

Nuestra última innovación se creó teniendo en cuenta la tecnología en evolución. Nuestros receptáculos patentados de 3 y 7 pines tienen un sistema de conexión a tierra único que cuando se usa con nuestro módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos eliminará las perturbaciones eléctricas del sistema antes de que puedan causar daños o tiempo de inactividad. Además de proporcionar una protección superior para los controladores y mandos, colocar el dispositivo de sobretensión fuera del dispositivo lo hace más accesible, útil e ideal para aplicaciones de actualización.

Características clave

- Receptáculo patentado de 7 clavijas con conexión a tierra
- Protectores contra sobretensiones instalados fuera del dispositivo
- Modular, reemplazable, accesible

Protección contra sobretensiones de receptáculo de diseño

La línea de sobretensión Design-in incluye un módulo de sobretensión Fast Plugin, un módulo de sobretensión de fotocontrol y un módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos con un diseño de tierra patentado único que se utiliza junto con nuestro receptáculo patentado con conexión a tierra de 7 y 3 clavijas. Ideal para fabricantes de equipos originales que brindan soluciones para aplicaciones de alumbrado público y carreteras.

Módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos

- Capacidad de reacción 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V



Receptáculo de 3 y 7 pines con protección contra sobretensiones incorporado

- Capacidad de sobrecarga 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V
- Compatible con fotocontrol estándar y tapas de cortocircuito
- Indicador de diagnóstico



Protector de sobretensiones shorting cap

- Capacidad de sobrecarga 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V
- Indicador de diagnóstico



Receptáculo de 3 y 7 pines

- Diseño patentado con clavija de conexión a tierra y cable de conexión a tierra
- Para uso con módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos, protector de sobretensión de fotocontrol y tapa de cortocircuito



Protección contra sobretensiones del receptáculo para Retrofit

La línea de sobretensión Retrofit incluye un módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos, un protector de sobretensión de fotocontrol y un protector de sobretensión shorting cap, y todos con cables de tierra externos para la conexión a la carcasa del artefacto de iluminación. Ideal para DOT, municipios y servicios públicos que han identificado áreas de alto riesgo o sitios con problemas debido a problemas con rayos o problemas relacionados con la energía.



Módulo de protección rápida contra sobretensiones de complementos con cable de tierra externo

- Capacidad de sobrecarga 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V
- Indicador de diagnóstico



Protector de sobretensión de fotocontrol con cable de tierra externo

- Capacidad de sobrecarga 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V
- Indicador de diagnóstico



Protector de sobretensiones shorting cap con cable de tierra externo

- Capacidad de sobrecarga 10kA, 15kA o 25kA $I_{m\acute{a}x}$
- Corriente de descarga nominal 5kA o 10kA I_n
- Corriente de sobretensión 10kV o 20kV $U_{oC}/V_{m\acute{a}x}$
- Tensión de funcionamiento: 120V, 277V, 347V, 480V
- Indicador de diagnóstico



Protección Contra Sobretensiones del Panel

Nuestro dispositivo de protección contra sobretensiones AP-120 está diseñado, probado y construido para ofrecer un rendimiento consistente y superior durante décadas. Además de un excelente rendimiento, función y protección, también tiene una de las mejores garantías de la industria. El diseño híbrido único permite que esta unidad funcione tan bien como nueva, incluso después de años en condiciones extremas de potencia y ambientales.

Características Principales

- Diseñado para aplicaciones de panel principal, subpanel y punto de uso de hasta 200kAIC de corriente de falla
- I_{max} : 120kA por fase
- I_n : 20kA
- Supresión del varistor de óxido metálico fundido térmicamente (TFMOV) con tecnología de tubo de descarga de gas (GDT) añadido
- Indicador LED y alarma sonora
- Filtración de ruido EMI/RFI (-40db)
- La tapa reposicionable permite la orientación de la etiqueta
- Carcasa NEMA 4X (IP65/IP66) para interiores/exteriores
- Garantía de por vida
- UL 1449 quinta edición listada



Disponible en Voltajes
Monofásicos y Trifásicos



ABLE POWER PRODUCTS

Expertos en protección contra sobretensiones LED y control de voltaje alto/bajo

8618 Phoenix Drive
Manassas VA 20110

727.495.7796

sales@ablepowerproducts.com

ablepowerproducts.com