



CITEL

DPS

PARA

Iluminación LED



www.citel.fr

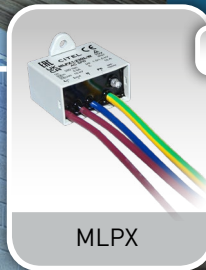
ILUMINACIÓN LED

INSTALACIÓN DE PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES

PROTECTORES PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA



PROTECTORES PARA LUMINARIAS



PROTECTORES PARA BASE DE POSTE



PROTECTORES PARA REDES DE DATOS



PROTECTORES PARA ARMARIOS DE CONTROL



PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN DE ILUMINACIÓN LED

El uso de la tecnología de iluminación LED está ampliamente extendido por su eficiencia, ahorro de energía y larga duración. Sin embargo, esta tecnología tiene un gran inconveniente: su extrema sensibilidad a sobretensiones transitorias creadas por rayos o por operaciones de conmutación en la red AC.

Debido a sus ubicaciones altamente expuestas, las luces led sufrirán sobretensiones elevadas que crearán fallos en los circuitos de potencia, en los componentes led o pérdidas en la eficiencia de la iluminación. Por estas razones es muy recomendable usar

protectores de sobretensión ubicados aguas arriba de los sistemas de iluminación led.

CITEL ofrece una gama completa de protectores de sobretensión para su instalación en diferentes puntos de la red de alumbrado tales como luminarias, pies de poste y armarios de calle.

CITEL ofrece soluciones adaptadas a diferentes tipos de iluminación led: urbana, arquitectónica, túneles, etc.



Iluminación urbana



Iluminación de túnel



Iluminación arquitectónica

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN CITEL

CITEL ofrece una amplia gama de protectores de sobretensión AC diseñados específicamente para la protección de sistemas de iluminación led en la luminaria o la carcasa.

Se han propuesto muchas versiones para cumplir las diferentes configuraciones existentes: los protectores de sobretensión están disponibles en diferentes clases de aislamiento (clase 1, clase 2) y tipo de conexión (cable o terminal con tornillo). Algunas versiones están equipadas con una protección opcional de línea de datos (RS485, DALI, 0-10V) para proporcionar una solución completa para sistemas led con líneas de control.

Los protectores de sobretensión se basan en una combinación efectiva de varistores y tubos de descarga de gas para proteger sin fallos los sistemas led contra sobretensiones transitorias, incluso durante fenómenos de amplitud muy alta.

En caso de agresión extrema, el protector entrará en un estado de desconexión de seguridad: la indicación del fallo del protector se realiza mediante el apagado de su indicador de funcionamiento y por el corte de la fuente de alimentación de AC, informando así al usuario de la necesidad de mantenimiento.

La gama MLPC es una solución compacta de protectores de sobretensiones diseñada para ser instalada en luminarias, en espacios reducidos. Estos protectores de sobretensiones se presentan con dos tipos de conectores (borneros bis o resorte), así como en dos orientaciones de cableado (entrada/salida opuestas o entrada/salida en el mismo lado).

La gama MLPX es una gama de protectores contra sobretensiones muy compactos destinados a ser instalados en espacios muy reducidos en luminarias. Salida por cables e IP65.



- Gama de DPS para sistemas de iluminación led
- Configuraciones Clase I y Clase II
- Dimensiones compactas
- Versiones IP20 e IP65
- Versión combinada AC/Data
- Conexión por cables o tornillo
- Corriente de descarga máx. 10 kA
- Telesignalización (opción)
- Cumple las normas IEC 61643-11 y NF EN 61643-11

La gama MLP es una solución de protectores contra sobretensiones con muchas versiones, incluye protección AC y de datos (DALI, 0-10V, DMX) en una única caja.

La gama DSLP está pensada para un montaje en caja. Perfil bajo y montaje en carril DIN. La versión **DLPM**, del mismo formato y rendimiento, está equipada con una indicación mecánica de final de vida útil.

DPS MONOFÁSICOS COMPACTOS



MLPC



MLPX



MLP



MSB6

Referencia CITELE	Gama MLPC	Gama MLPX	Gama MLP	Gama MSB6
Red	120 V o 230 V	120 V o 230 V	120 V o 230 V	230 V
Configuración	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Clase de aislamiento	Clase 1 - Clase 2	Clase 1 - Clase 2	Clase 1 - Clase 2	Clase 1
Corriente de descarga nominal	5 kA	5 kA	5 kA	3 kA
Corriente de descarga máxima	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA
Conexión	Bornero con tornillo - muelle	Hilo	Bornero con tornillo - hilo	Hilo
Montaje	Placa	Placa	Placa	Borne
Dimensiones	40x69x17 mm	37x30x20 mm	49x70x30 mm	36x26x12 mm
Fin de vida útil	- Indicador Off - Corte de línea AC - Desconexión protector	- Indicador Off - Corte línea AC - Desconexión protector	- Indicador Off - Corte línea AC (opción) - Desconexión protector	- Zumbador ON - Desconexión Protector
Índice de protección	IP20	IP67 o IP20	IP65 o IP20	IP20
Teleseñalización de estado	No	No	Opción	No
Protección de línea de datos	No	No	Opción: DALI, RS485, 0-10V	No

DPS MONOFÁSICOS DIN



DACN10S-L11-275



DAC40CS-11-275



DLPM1-230L



DSLP1-230L

Referencia CITELE	DAC40CS-11-275*	DACN10S-L11-275* DS98L-230G/2L*	DSLP1-230L* DLPM1-230L
Red AC	Monofásica 230/400 V	Monofásica 230 V 2-Fase+N 230V	Monofásica 230 V
Tipo de protección	Tipo 2	Tipo 2+3	Tipo 2
Corriente de descarga nominal	20 kA	5 kA	5 kA
Corriente de descarga máxima	40 kA	10 kA	10 kA
Conexión	Bornero tornillo 10mm ² máx	Bornero tornillo 1,5-10 mm ²	Bornero tornillo 2,5 mm ² máx
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Indicación Fin de vida útil (Desconexión de la función protector de sobretensión)	- Indicador mecánico rojo	- Apagado de la luz verde - Corte línea AC	- Apagado de luz verde (DSLP) - Indicador mecánico rojo (DLMP) - Corte línea AC
Teleseñalización de estado	Sí	Sí	No
Dimensiones (ancho/alto)	18 mm/58 mm	18 mm/73,5 mm	18 mm/38 mm

* Disponibles para la red 120V: DAC40CS-11-150, DACN10S-L11-150, DSLP1-120

DPS TRIFÁSICA DIN



DAC1-13S-31-275



DAC50-31-275



DAC40CS-31-275

Referencia CITEL	DAC1-13S-31-275*	DAC50S-31-275*	DAC40CS-31-275*
Red trifásica + Neutro	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Tipo de protección	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 2
Corriente de descarga nominal	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de impulso 10/350 µs	12,5 kA	-	-
Corriente de descarga máxima	50 kA	50 kA	40 kA
Conexión	Bornero con tornillo 25 mm ² máx.	Bornero con tornillo 25 mm ² máx.	Bornero con tornillo 10 mm ² máx.
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Fin de vida útil	- Indicador rojo - Desconexión Protector	- Indicador rojo - Desconexión Pararrayos	- Indicador rojo - Desconexión Protector
Teleseñalización de estado	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (ancho)	72 mm	72 mm	36 mm

Disponibles para red 120V: DAC1-13S-31-150, DAC50S-31-150, DAC40CS-31-275

DPS PARA REDES DE COMUNICACIONES



DLA-12D3

Referencia CITEL	Gama DLA
Aplicación	DALI, RS485, 0-10 V, DMX
Configuración	1 par + blindaje
Tensión nominal de línea	12 V, 24 V
Corriente máx. de línea	300 mA
Corriente de descarga nominal	5 kA
Corriente de descarga máxima	20 kA
Montaje	Carril DIN



Francia

Sede social

Departamento comercial

París

Tel.: +33 1 41 23 50 23

e-mail: exporttt@citel.fr

Web: www.citel.fr

Fábrica

Reims

Tel.: +33 3 26 85 74 00

Alemania

Bochum

Tel.: +49.234 54 72 10

e-mail: info@citel.de

Web: www.citel.de

Estados Unidos

Miramar

USA

Tel.: (954) 430 6310

e-mail: info@citel.us

Web: www.citel.us

China

Shanghái

Tel.: +86 21 58 12 25 25

Tel.: +86 21 58 12 80 67 (fábrica)

e-mail: info@citelsh.com

Web: www.citel.cn

India

Nueva Delhi

Tel.: +91 11 2626 12 38

e-mail: indiacitel@gmail.com

Web: www.citel.in

Tailandia

Bangkok

Tel.: +66 (0) 2 104 9214

Web: www.citel.fr

Emiratos Árabes Unidos

Dubái

e-mail: info@citel.ae

Web: www.citel.fr

Colombia

Bogotá

Web: www.citel.fr

