



# CITEL

DPS

PARA

Sistemas de Seguridad



[www.citel.fr](http://www.citel.fr)

Los dispositivos seguridad son especialmente sensibles a las perturbaciones eléctricas y muy vulnerables a los efectos indirectos de los rayos y las sobretensiones de maniobra. Si estos sistemas resultan dañados por una sobretensión transitoria, la estrategia de protección de la instalación se verá comprometida: es altamente recomendable utilizar protectores contra sobretensiones. El coste de una protección completa contra sobretensiones

para una instalación industrial o comercial es relativamente bajo en comparación con el tiempo de inactividad y la pérdida de ingresos en producción o servicio, y permite a su empresa seguir funcionando con tranquilidad, especialmente cuando más lo necesita.

### ALARMA DE INCENDIOS



DAC40C

### CUADRO DE DISTRIBUCIÓN



DAC1-13VGS

### SALA DE CONTROL Datos/vídeo



RAK

### ILUMINACIÓN LED



DLPM

### CÁMARA DE SEGURIDAD ANALÓGICA



MSP-VM

### CÁMARA DE SEGURIDAD IP



LAN-10G-POE-CR

### CONTROL DE ACCESO



DLA

# DPS PARA CÁMARAS DE SEGURIDAD

## DPS COMBINADOS PARA CÁMARAS DE SEGURIDAD ANALÓGICAS

La serie MSP-VM-2P está diseñada para proteger las cámaras de seguridad Pan Tilt Zoom conectadas a una red de videovigilancia contra las sobretensiones transitorias. Proporciona triple protección para la señal de vídeo, la alimentación de 24 Vac o 230 Vac y líneas de datos RS485.



Referencia CITEL		MSP-VM24-2P	MSP-VM230-2P
VÍDEO	Tensión máx. de funcionamiento	6 Vdc	
	Corriente máx. de línea	300 mA	
	Frecuencia máx. de uso	100 MHz	
	Corriente de descarga nominal (In) - 8/20µs - 10 veces	5 kA (Imax: 10 kA)	
DATOS	Tensión máx. de funcionamiento	8 Vdc	
	Corriente máx. de línea	300 mA	
	Frecuencia máx. de uso	16 MHz	
	Corriente de descarga nominal (In) - 8/20µs - 10 veces	2,5 kA (Imax: 5 kA)	
ALIMENTACIÓN	Red	30 Vac/30 Vdc	255 Vac (TN/TT)
	Corriente máx. de línea	5 A	
	Frecuencia máx. de uso	47 - 63 Hz	
	Corriente de descarga nominal (In) - 8/20µs - 10 veces	5 kA (Imax: 10 kA)	

## DPS POE PARA CÁMARAS IP

El LAN-10G-POE-CR es un protector contra sobretensiones para exteriores diseñado para proteger equipos sensibles, como cámaras IP, contra las sobretensiones transitorias asociadas a los rayos. Estos SPD funcionan en la red PoE ++ (Power Over Ethernet) y son compatibles con la categoría de cableado 6A y transmisión Ethernet 10Gb. El protector contra sobretensiones LAN-10G-POE-CR se instala cerca de la cámara IP y está equipado con conectores RJ45 blindados de alta calidad.



Referencia CITEL	LAN-10G-POE-CR
Red	POE ++ y Ethernet 10Gb CAT6E
Frecuencia máx.	500 MHz
Corriente de descarga nominal Línea/PE - 8/20µs	2 kA
Corriente de descarga máx. - Total/PE - 8/20µs	16 kA
Corriente de descarga nominal Línea/Línea - 8/20µs	150 A

## DPS PARA CONEXIONES BNC

Los protectores contra sobretensión CXC están diseñados para proteger equipos sensibles conectados con cables coaxiales de transmisión de vídeo. El diseño específico del CXC es un circuito de dos etapas formado por un supresor de sobretensiones y un diodo TVS que permite una fuerte corriente de descarga y baja tensión residual.



Referencia CITEL	CXC06-B/FM
Tensión máxima	6 Vdc
Corriente de descarga nominal (In) Impulso 8/20µs - 10 veces	10 kA
Conectores	BNC Hembra/Macho

## DPS PARA CAT6A Y POE++

El MJ8-POE-C6A está diseñado para proteger equipos sensibles conectados a una red PoE++ (*Power over Ethernet*) contra sobretensiones transitorias. Este SPD está cualificado para la máxima velocidad de transmisión y categoría de cableado utilizadas para estas redes Ethernet: 10 Gb Ethernet y categoría 6A. El protector contra sobretensiones está alojado en una caja blindada con tomas RJ45 blindadas de alta calidad. El circuito de protección contra transitorios se basa en tubos de descarga de gas (GDT) de alta energía y una matriz de diodos avalancha de silicio (SAD) de respuesta rápida para lograr un apagado limpio de sobretensiones muy grandes.

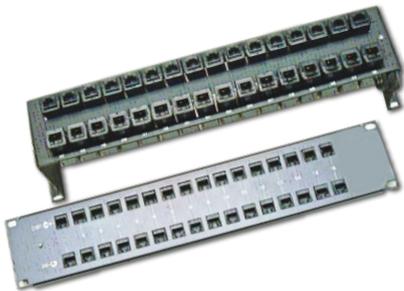


Referencia CITEL	MJ8-POE-C6A	MJ8-C6A
Aplicación	10 Gb Ethernet con PoE++	10 Gb Ethernet
Tensión máx. de línea (datos)	8 Vdc	8 Vdc
Tensión máx. de línea (PoE)	60 Vdc	N/A
Potencia PoE	100 W (2 A por línea)	N/A
Corriente de descarga nominal (in) (línea/PE @ 8/20µs)	2 kA	2 kA
Corriente de descarga total (Itotal) (1+2+3+4+5+6+7+8/PE @ 8/20µs)	16 kA	16 kA
Conectores	RJ45 blindado	RJ45 blindado

## DPS PARA SALAS DE CONTROL

### DPS EN RACK 19"

La gama RAK está diseñada para proteger y garantizar el buen funcionamiento de los equipos de red de banda ancha 10/100/1000BaseT, Cat.5E, Cat.6, PoE y la mayoría de las demás interfaces de comunicación.



Referencia CITEL	RAK16-BNC	RAK16-E-C6	RAK16-POE-A
Tipo de línea	Líneas vídeo coaxiales	Líneas Ethernet	Líneas POE
Número de puertos	16	16	16
Tensión máxima	7,5 Vdc	7,5 Vdc	60 Vdc
Corriente de descarga nominal (In)	300 A	400 A	300 A
Conectores	BNC	RJ45	RJ45

## DPS PARA LÍNEAS DE DATOS, MONTAJE EN CARRIL DIN

Los protectores contra sobretensiones DLA están diseñados para proteger equipos conectados a redes de telecomunicaciones, automatización, redes de datos o industriales. Pueden instalarse en un carril DIN simétrico o en un cuadro modular y están disponibles para la mayoría de las líneas de transmisión. Estos protectores contra sobretensión de 1 par disponen de un módulo de protección enchufable para un mantenimiento rápido y sencillo.



Referencia CITEL	DLA-06D3	DLA-12D3	DLA-24D3	DLA-48D3
Aplicación	RS422	RS232/RS485	4-20mA	Línea de 48 V
Configuración	1par +blindaje	1par +blindaje	1par +blindaje	1par +blindaje
Tensión nominal de línea	6 V	12 V	24 V	48 V
Corriente máx. de línea	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Corriente de descarga nominal	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Corriente de descarga máxima	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximum frequency (-3dB 100W)	DC hasta >115 MHz			
Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN

# DPS PARA REDES DE BAJA TENSION

## DPS AC TIPO 1

Los DAC1-13VGS son protectores contra sobretensiones enchufables Tipo 1+2,+3 de muy alta potencia, diseñados para ser instalados en la entrada de la instalación de baja tensión equipada con pararrayos. La tecnología CITEL «VG» utilizada proporciona una corriente de descarga muy elevada y el mejor comportamiento posible para la red de BT (sin corriente de fuga, sin envejecimiento). A pesar de su gran capacidad de descarga, los protectores contra sobretensiones DAC1-13VGS son especialmente compactos y están disponibles en versión multipolar para proteger redes monofásicas o trifásicas.



Referencia CITEL	DAC1-13S-31-275	DAC1-13S-11-275
Red	230/400 V Tri+N	230V Mono+N
Tipo de protección	Tipo 1+2	Tipo 1+2
Tensión AC máx. de funcionamiento L-N	275 Vac	275 Vac
Corriente de impulso (Iimp)	12,5 kA	12,5 kA
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA	20 kA
Nivel de protección	1,5 kV	1,5 kV
Montaje	Carril DIN	Carril DIN
Teleseñalización	Sí	Sí

## DPS AC TIPO 2+3

Los protectores contra sobretensiones enchufables compactos tipo 2+3 DACxxC están diseñados para su conexión a cuadros generales o de distribución de baja tensión. Su tamaño compacto permite instalarlos en espacios muy reducidos. Basados en la tecnología de varistores, equipados con un seccionador y un indicador, estos protectores contra sobretensiones garantizan la máxima eficacia, capacidad de flujo y fiabilidad. Los protectores DACxxC están disponibles en 2 capacidades de flujo (DAC15C y DAC40C), en versión multipolar y en varias tensiones para proteger todo tipo de redes monofásicas o trifásicas.



Referencia CITEL	DAC40CS-11-275	DAC40CS-31-275
Red	Monofásica 230 V	Trifásica 230 V
Tipo de protección	Tipo 2+3	Tipo 2+3
Tensión máx. de funcionamiento	275 V	275 V
Corriente de descarga nominal	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima	40 kA	40 kA
Conexión	Bornero con tornillo	Bornero con tornillo
Montaje	Carril DIN	Carril DIN
Teleseñalización	Sí	Sí

## DPS PARA ILUMINACIÓN LED

La gama DLPM es una serie de protectores contra sobretensión AC para montaje DIN diseñados para su instalación en el interior de bases de poste de alumbrado exterior LED: su tamaño muy compacto y su reducida altura los hacen compatibles con el montaje en carril DIN de estas cajas. Esta gama está equipada con un indicador de desconexión mecánico.



Referencia CITEL	DLPM1-230L
Red	Monofásica 230 V
Tipo de protección	Tipo 2
Corriente de descarga nominal	5 kA
Corriente de descarga máxima	10 kA
Corriente máx. de línea	10 A
Conexión	Bornero con tornillo
Montaje	Carril DIN

## Francia

### Sede Social

#### París

Tel. : +33 1 41 23 50 23

e-mail: [export@citel.fr](mailto:export@citel.fr)

Web: [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

### Fábrica

#### Reims

e-mail: [contact@citel.fr](mailto:contact@citel.fr)

## Alemania

### Bochum

Tel. : +49 234 54 72 10

e-mail: [info@citel.de](mailto:info@citel.de)

Web: [www.citel.de](http://www.citel.de)

## Estados Unidos

### Miramar

Tel.: (954) 430 6310

e-mail: [info@citel.us](mailto:info@citel.us)

Web: [www.citel.us](http://www.citel.us)

## China

### Shanghái

Tel. : +86 21 58 12 25 25

e-mail: [info@citel.cn](mailto:info@citel.cn)

Web: [www.citel.cn](http://www.citel.cn)

## India

### Nueva Delhi

Tel. : +91 11 4001 81 31

e-mail: [indiacitel@gmail.com](mailto:indiacitel@gmail.com)

Web: [www.citel.in](http://www.citel.in)

## Tailandia

### Bangkok

Tel. : +66 (0) 2 104 9214

Web: [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

## Emiratos Árabes Unidos

### Dubái

e-mail: [info@citel.ae](mailto:info@citel.ae)

Web: [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

## Colombia

### Bogota

e-mail: [export@citel.fr](mailto:export@citel.fr)

Web: [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

