

# GUÍA

de Aplicaciones

Protección Contra Sobretensiones para **TODA** Aplicación

CCTV



INCENDIO



VOZ/DATOS/SEÑAL



ACCESO/INTRUSIÓN



ALIMENTACIÓN



[DITEKCORP.com](http://DITEKCORP.com)



DITEK produce la línea más completa de dispositivos para la protección contra sobretensiones en las áreas de alimentación, video y voz/datos/señal para aplicaciones industriales, comerciales, institucionales y residenciales. Los diseños de los productos de

DITEK son específicos a cada sistema y cubren un amplio espectro de requisitos por aplicación, proporcionando óptima protección y rendimiento. Además de su plataforma principal de productos

diseñados a base de tecnología de varistores para aplicaciones de disipación de alta tensión, DITEK ha introducido al mercado tecnología de diodos para proteger sistemas de video y de señal de datos de alta velocidad, los cuales requieren baja impedancia y sujeción rápida. Los nuevos dispositivos multi-etapa de DITEK utilizan múltiples tecnologías e incluyen filtrado, acondicionamiento de potencia y protección contra sobrecorriente. Esta nueva generación de productos provee una solución completa a un costo nominal.

## Tabla de Contenido

Protección para Redes 1

Protección para Video IP 2

Protección para Video Analógico 3

Protección para Alarma de Incendio 4

Protección para Voz/Datos/Señal 5

Protección para Control de Acceso 6

Protección para Portón de Acceso 7

Protección para Alarma de Intrusión 8

Protección para Alimentación CA 9

## Información que Debes Saber

### ¿Qué son sobretensiones y picos?

Sobretensiones y picos son un incremento en el voltaje "normal" de las líneas eléctricas, que pueden causar daños serios a los equipos. La sobretensión mide menos de 500 voltios y dura menos de 2 segundos. Los picos tienen una duración más corta, típicamente menos de una milésima de segundo, pero pueden alcanzar hasta los miles de voltios.

### ¿Qué causa sobretensiones y picos?

- **Rayos** - usualmente, un impacto directo es catastrófico.
- **Impactos Cercanos** - rayos que caen a varios metros de distancia pueden causar grandes picos de voltaje en las líneas de transmisión eléctricas.
- **Reducciones / Apagones** - subtensión o apagones que son seguidos por transitorios eléctricos altos inusuales.
- **Cambios en la Rejilla** - compañías públicas de servicio eléctrico cambiando líneas de transmisión de un sistema a otro.
- **Cargas Inductivas** - encendido o apagado de motores eléctricos en el interior o exterior de las instalaciones (por ejemplo, aires acondicionados o maquinaria pesada).

### Los efectos de sobretensiones y picos son tres:

- **Degradación** - deterioro gradual de circuitos internos.
- **Destrucción** - resulta en el reemplazo de equipos costosos.
- **Tiempo de Inactividad** - el efecto más costoso - puede resultar en pérdida de productividad y de clientes.

### Los beneficios de invertir en protección de buena calidad:

- **Reduce el tiempo de inactividad**
- **Reduce llamadas de servicio no-facturables**
- **Aumenta las ganancias**

### ¿Qué equipo debe ser protegido?

Sobretensiones pueden presentarse en cualquier conductor metálico, incluyendo líneas de electricidad públicas, líneas de teléfono, líneas de datos y alimentación de CCTV/CATV. Por esto, Dispositivos de Protección Contra Sobretensiones (DPS) deben ser instalados en todos los circuitos dentro de una red.

## Contáctenos

Para ayudarle a seleccionar el dispositivo de protección contra sobretensiones correcto, por favor llame

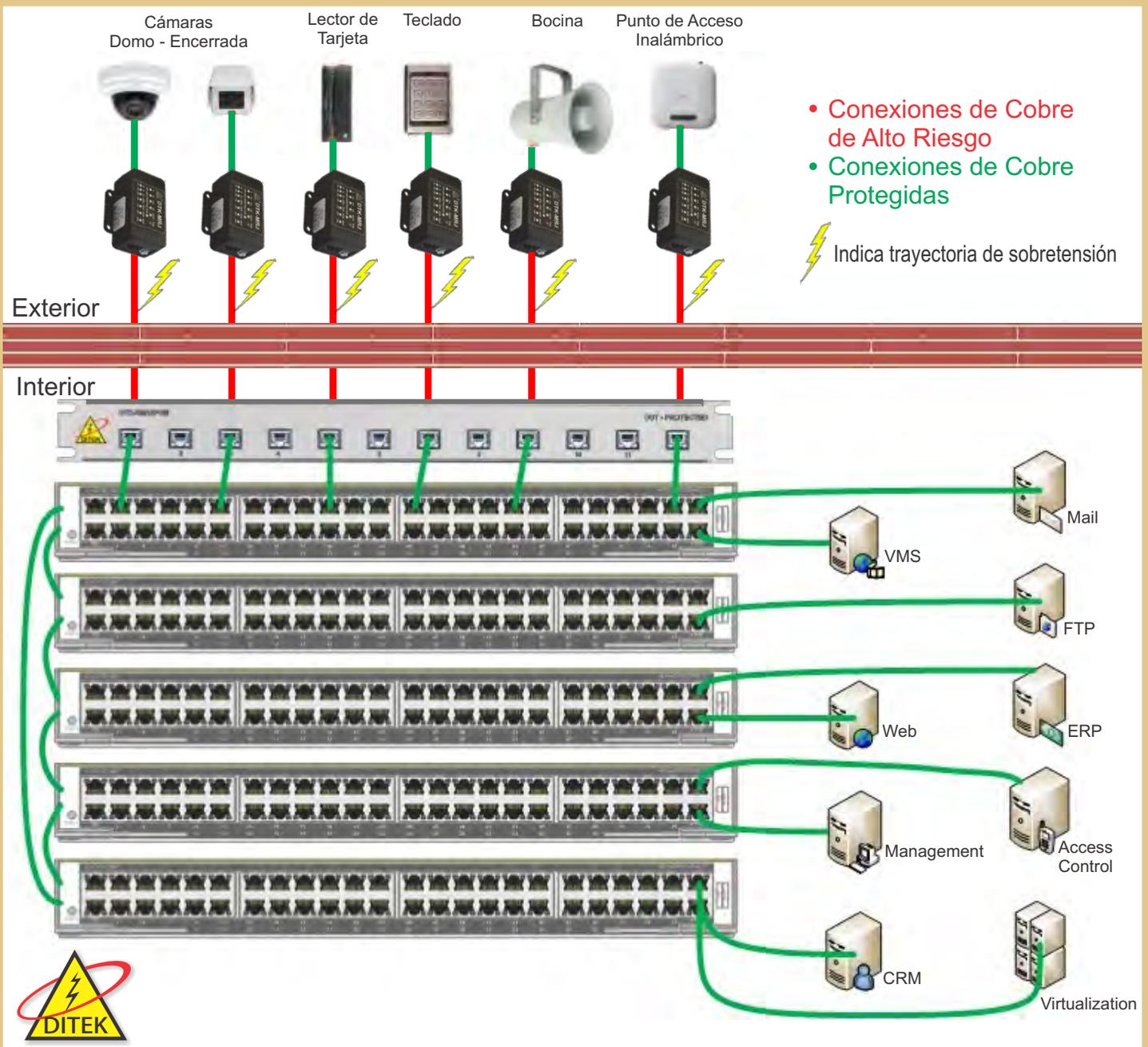
**Apoyo Técnico 1.727.431.1100 o [intl.sales@ditekcorp.com](mailto:intl.sales@ditekcorp.com)**



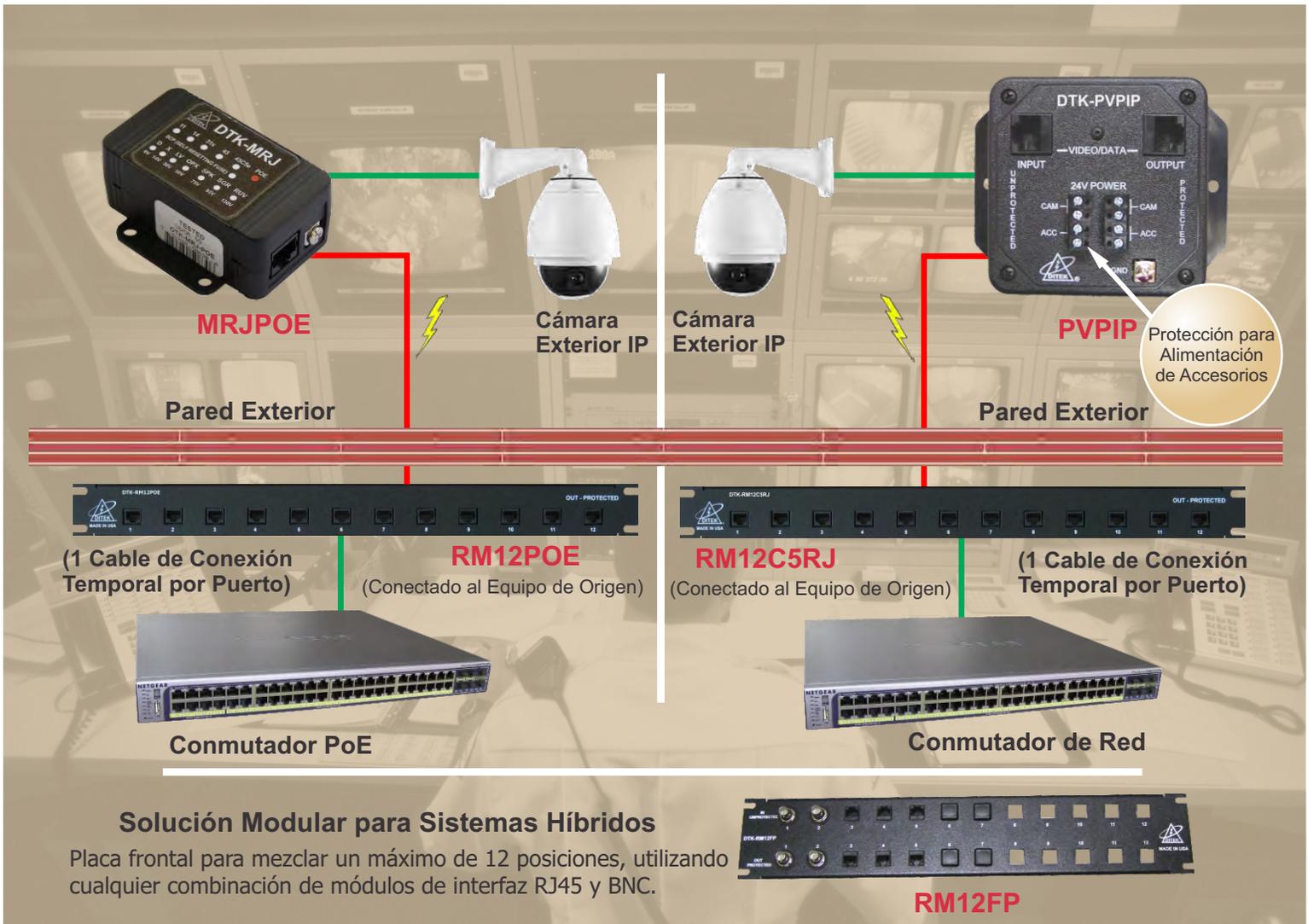
# Protección para Redes

## Redes IP/PoE

- Para evitar que sobretensiones entren a su edificio y su red, usted debe tener un nivel de protección instalado en el equipo de origen. Esta es la mejor forma de reducir el riesgo asociado con los conductores metálicos que conectan equipos externos con los componentes internos de la red.
- También se recomienda proteger cada uno de los equipos instalados en la parte exterior del edificio contra sobretensiones que son inducidas por dichos conductores metálicos.
- No instalar Dispositivos de Protección Contra Sobretensiones (DPS) pone en riesgo todo el equipo conectado a la red: servidores, estaciones de trabajo, teléfonos, impresoras, etc.



# Protección para Video IP



## DTK-RM12POE

### Protección para PoE de 12 Canales

- RJ45 Entrada/Salida
- Listo para PoE+
- Gigabit Ethernet
- 1U



## DTK-MRJPOE

### Protección para Cámara PoE

- Protege Datos de 5V y Alimentación de 24/48V
- RJ45 Entrada/Salida
- Listo para PoE+



## DTK-RM12C5RJ

### Protección para Video IP de 12 Canales

- RJ45 Entrada/Salida
- Gigabit Ethernet
- 1U



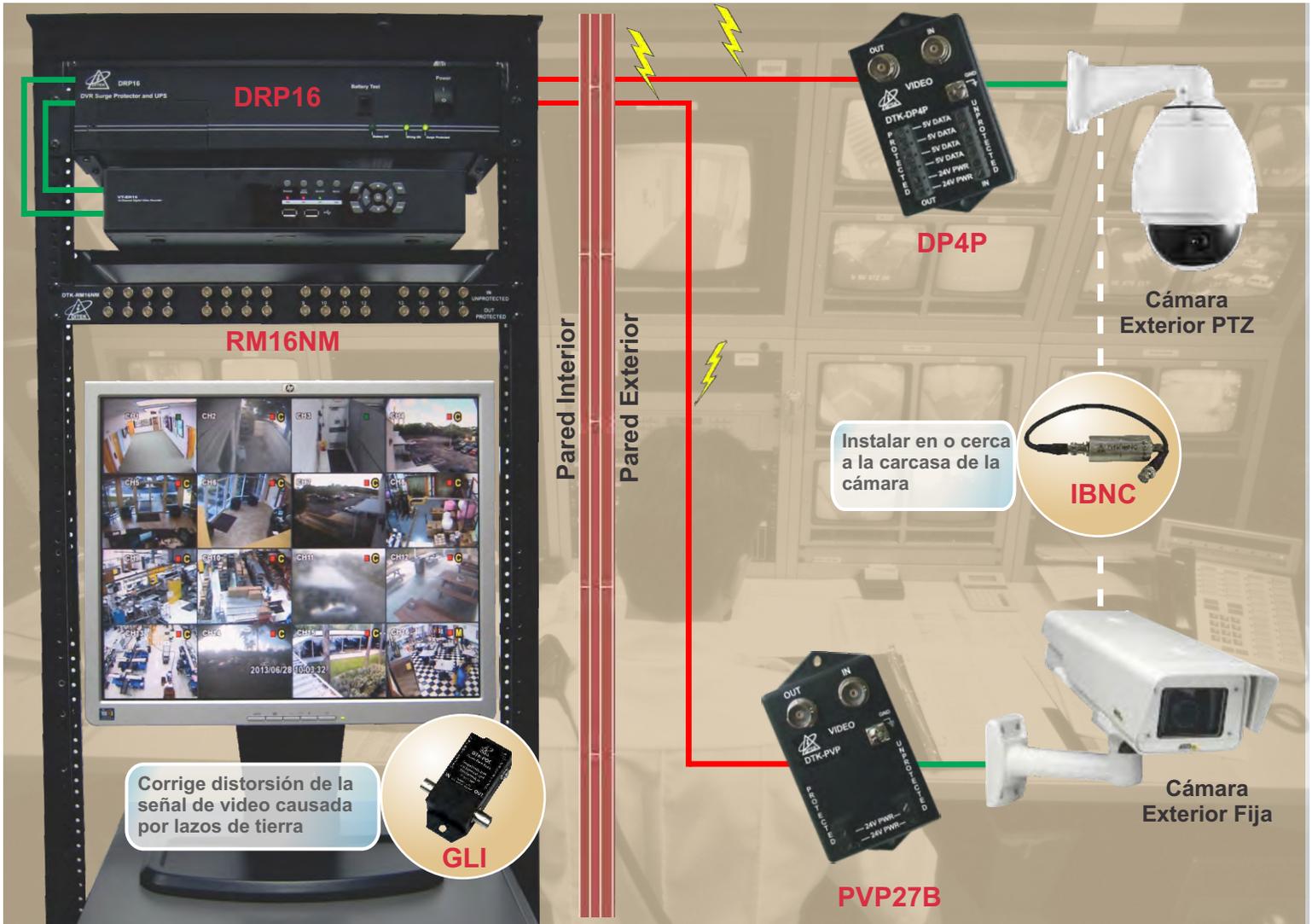
## DTK-PVPIP

### Protección para Video IP/PoE

- Protege 4 Pares de Video y Alimentación
- Transmisión Gigabit Ethernet
- Protección para Alimentación de Accesorios: Calefacción/Ventilador



# Protección para Video Analógico



## DTK-DRP16

### Protección para DVR de 16 Canales y UPS

- Protege Alimentación y Datos
- Video Analógico
- Hasta 20 Minutos de Batería



## DTK-RM16NM

### Protección para Línea de Video de 16 Canales

- BNC Coax Entrada/Salida
- Video Analógico
- 1U



## DTK-DP4P

### Protección para Cámara PTZ

- Protege Alimentación, Video Analógico y 4 Pares de Datos
- Conexiones BNC Entrada/Salida
- También Disponible en Configuración UTP



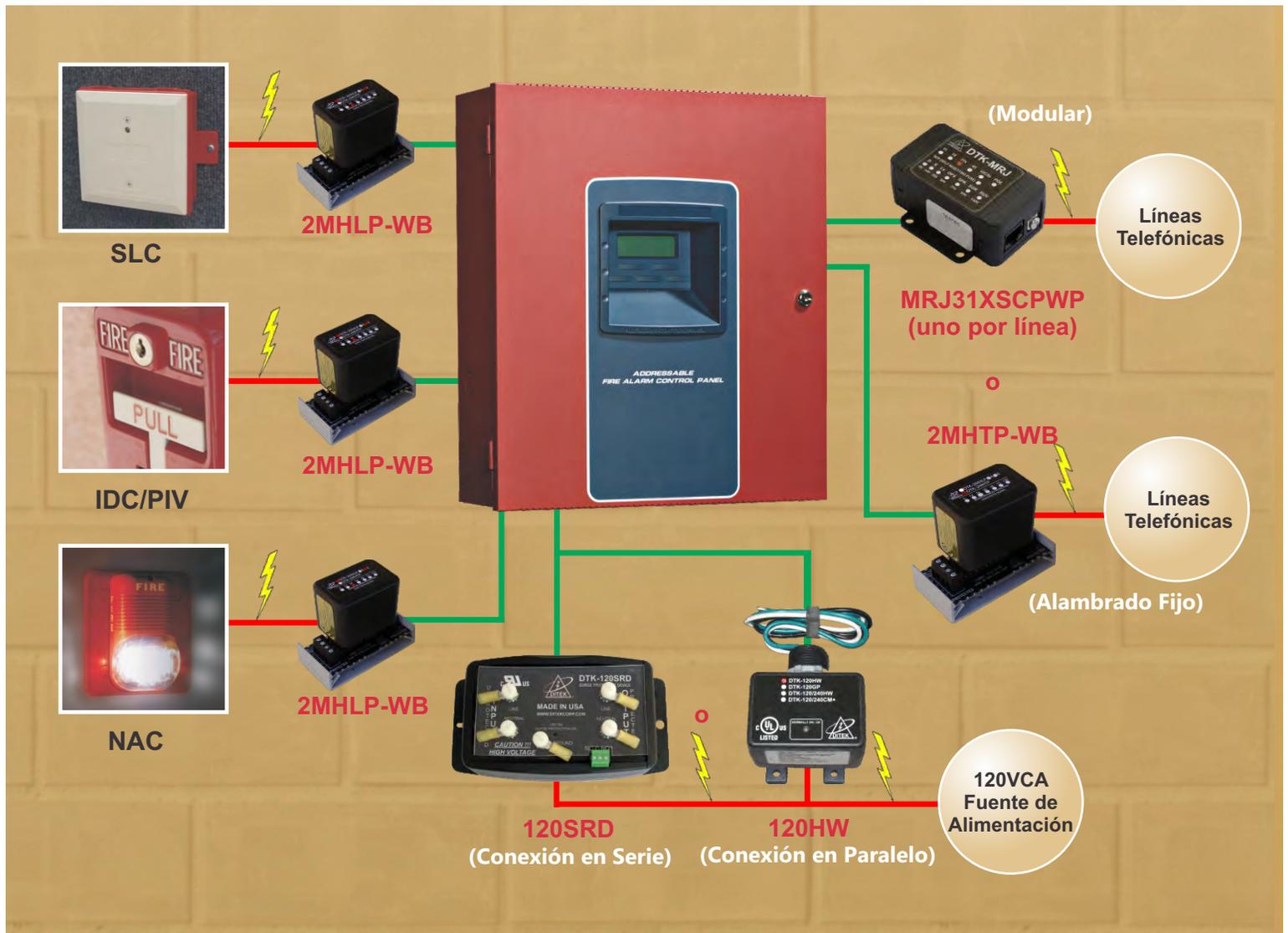
## DTK-PVP27B

### Protección para Cámara Fija

- Protege Alimentación y Video Analógico
- Conexiones BNC Entrada/Salida
- También Disponible en Configuración UTP



# Protección para Alarma de Incendio



## Serie DTK-2MHLP/2MHTP Protege los Lazos del Circuito

- Diseño Modular
- Protege 2 Pares por Módulo
- 20,000A Corriente Nominal
- Configuraciones 5V-130V



## DTK-120SRD

### Protección para Alimentación CA con Contactos Secos para Notificación Remota

- 120V, 20A Configuración en Serie
- UL1283 Filtrado EMI/RFI
- 54,000A Corriente Nominal



## DTK-MRJ31XSCPWP Protector para el Marcador

- Protege Un Par, Conexión RJ31X
- Se Auto-Restablece Automáticamente para Proteger contra Múltiples Sobretensiones



## DTK-120HW

### Protector para Alimentación CA

- 120V, 20A Configuración en Paralelo
- Diseño Compacto
- 19,500A Corriente Nominal

# Protección para Voz/Datos/Señal

## Serie DTK-CAT6A

### Protección para 10 Gigabit Ethernet

- Compatible con Circuitos CAT5E, CAT6 y CAT6A
- Cumple con los Estándares de Transmisión TIA
- Protege 4 Pares
- 110 "Punch down" Entrada/Salida



## Serie DTK-2MHLP/2MHTP

### Protección para Voz/Datos/Señal

- Diseño Modular
- Protege 2 Pares por Módulo
- 20,000A Corriente Nominal
- Configuraciones 5V-130V



## DTK-MRJPOE

### Protección para Circuito PoE

- Protege Datos de 5V y Alimentación de 24/48V
- Cumple con los Estándares de Transmisión de Datos EIA/TIA
- Listo para PoE+, para Aplicaciones de Vatios Altos
- Transmisión Gigabit Ethernet



## Serie DTK-LVLP

### Protector con Terminal de Tornillos para Alambrado Fijo

- Protege 1, 2, 4, ó 8 Pares
- Protege Circuitos de Un Par o Múltiples Pares
- Configuraciones 5V - 130V



## DTK-MRJ45C5E

### Protección para Gigabit Ethernet

- Protege 4 Pares de Datos
- Cumple con los Estándares de Transmisión de Datos EIA/TIA
- Tornillo de Conexión a Tierra Externo



## Serie DTK-S/SL

### Protección para Bloque de Conexión 66 "Snap On"

- Protege Línea Digital de un Par
- También Disponible para Líneas Standard, con o sin Corriente Limitada
- Configuraciones 5V - 130V



## Serie DTK-P

### Protección para Bloque de Conexión 66 "Punch down"

- Protege 1, 2, 4, 6, 12, ó 25 Pares
- Protege Circuitos de Un Par o Múltiples Pares
- Configuraciones 5V - 130V



## Serie DTK-MT25P

### Protección para Bloque de Conexión 66 "Punch down"

- Protege 25 Pares
- Terminación en Masa RJ21X
- Configuraciones 12V - 130V



## TIP! Decodificador de Modelos de Voz y Datos de DITEK

### Método de Conexión

LVLP-	Terminal de Tornillo
MHLP-	Base de Terminal de Tornillo con Módulo Reemplazable
P-	Perforadora "Punch Down"
S/SL-	Bloque de Conexión 66 "Snap-On"
MRJ-	Conector RJ
MT-	Terminación en Masa

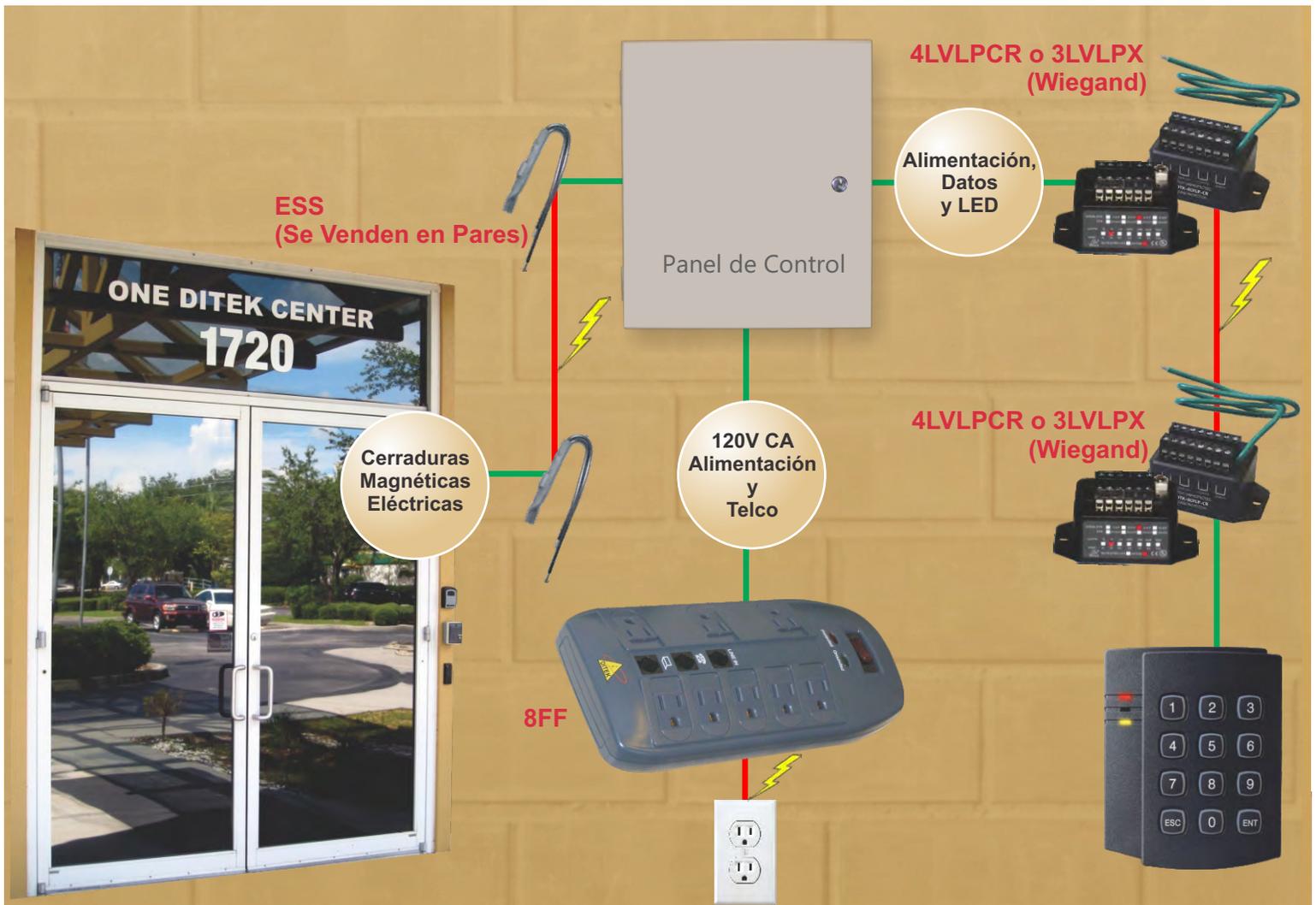
### Código de Voltaje de Servicio

Sufijo D -	5 Voltios
Sufijo X -	12 Voltios
Sufijo LV -	24 Voltios
Sufijo OPX -	48 Voltios
Sufijo SPK -	75 Voltios
Sufijo SGR -	95 Voltios
Sufijo RUV -	130 Voltios

## Tres Preguntas Importantes

1. ¿Cuál es el voltaje de servicio?
2. ¿Cuántos pares de alambres hay que proteger?
3. ¿Cuál es el método de Conexión?

# Protección para Control de Acceso



## DTK-ESS

### Protección para Cerradura Magnética Eléctrica

- Protege cerraduras magnéticas de bajo voltaje y el panel de control
- Diseño compacto, cabe dentro del marco y el panel
- Dos por paquete



## DTK-3LVLPX

### Protección para Lector de Tarjeta Tipo Weigand

- Protege 3 pares de alimentación y datos
- Punto único a tierra para todos los circuitos protegidos
- Conexión en serie, funcionalidad en paralelo



## DTK-8FF

### Protector de 8 Tomas

- Acomoda hasta 6 transformadores
- 1 entrada / 2 salidas telco
- LEDs de diagnóstico para indicar conexión a tierra y funcionamiento del protector



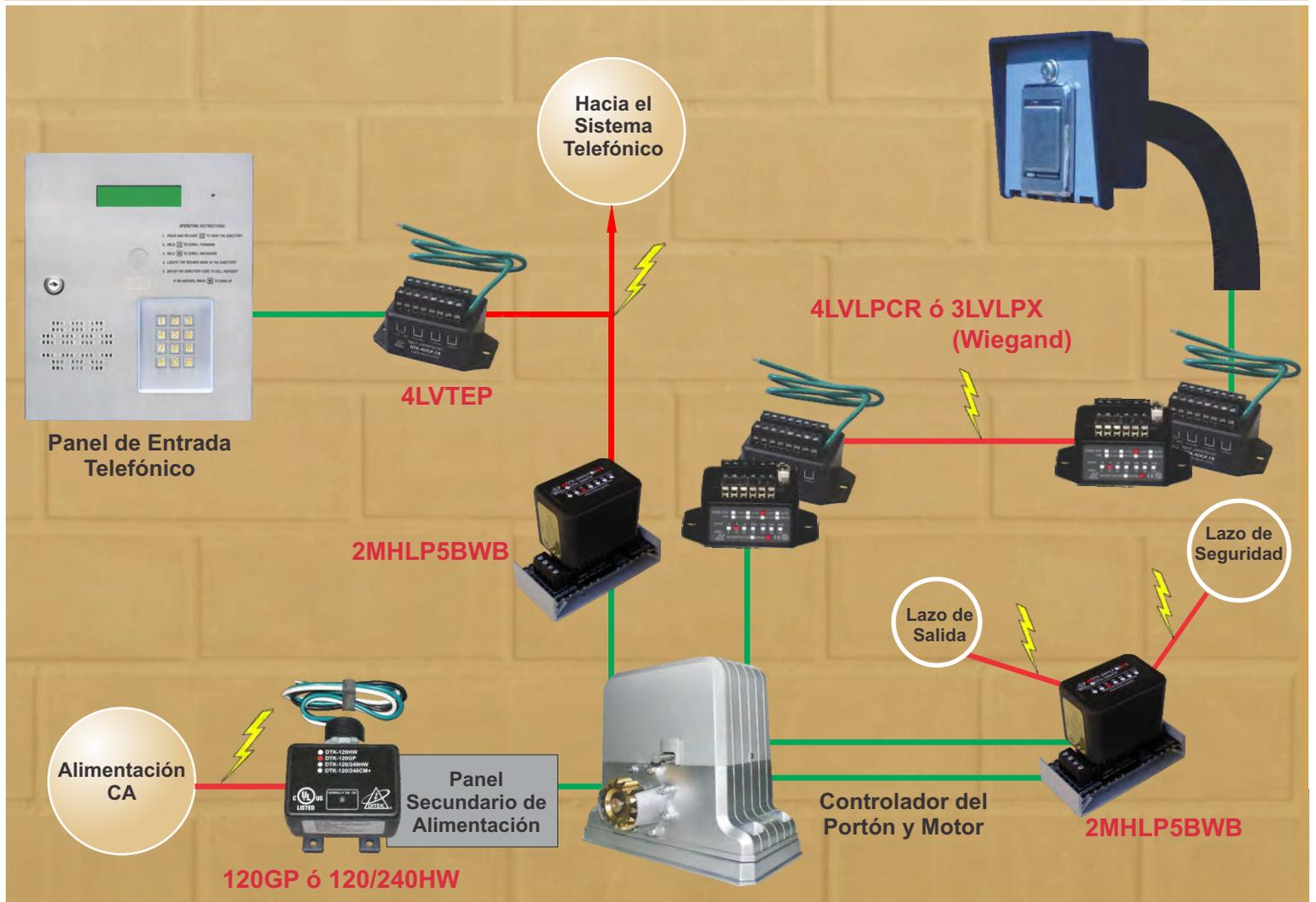
## DTK-4LVLPCR

### Protección para Lector de Tarjeta

- Protege Alimentación, LED y Datos
- Punto único a tierra para todos los circuitos protegidos
- Conexión en serie, funcionalidad en paralelo



# Protección para Portón de Acceso



## DTK-4LVTEP

### Protección para Sistema de Entrada Telefónico

- Protege alimentación, telco y datos
- Punto único a tierra para todos los circuitos protegidos
- Se auto-restablece automáticamente para proteger contra múltiples sobretensiones



## DTK-4VLPCR

### Protección para Lector de Tarjeta

- Protege 4 pares de alimentación/datos y conexiones LED



## DTK-3LVLPX

### Protección para Lector de Tarjeta Wiegand

- Protege 3 pares de alimentación/datos



## DTK-120GP

### Protección para Motor de Portones Eléctricos

- Protege motor monofásico de 120V

## DTK-120/240HW

### Protección para Motor de Portones Eléctricos

- Protege motor de fase dividida de 120/240V



## DTK-2MHLP5BWB

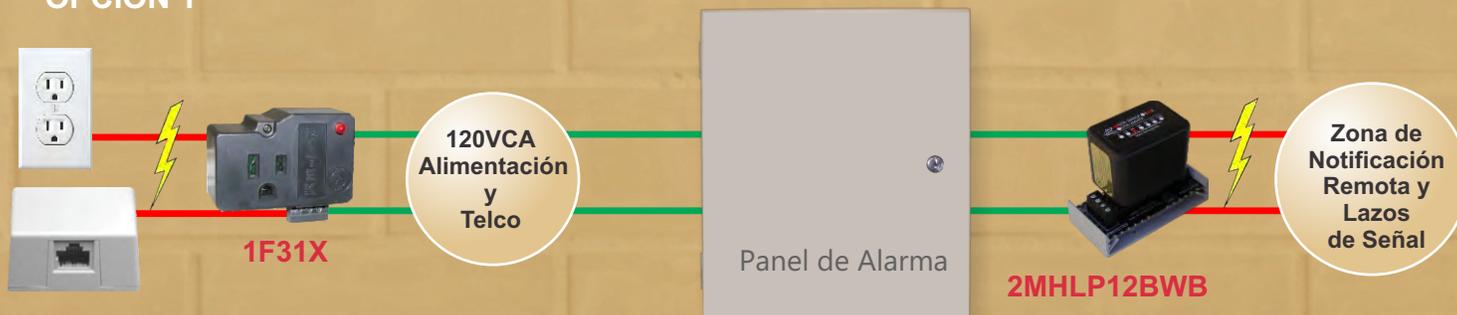
### Protección para los Lazos del Circuito

- Protege 2 pares de 5V por módulo
- Módulo campo-reemplazable con base de alambrado fijo
- Corriente nominal 20,000A

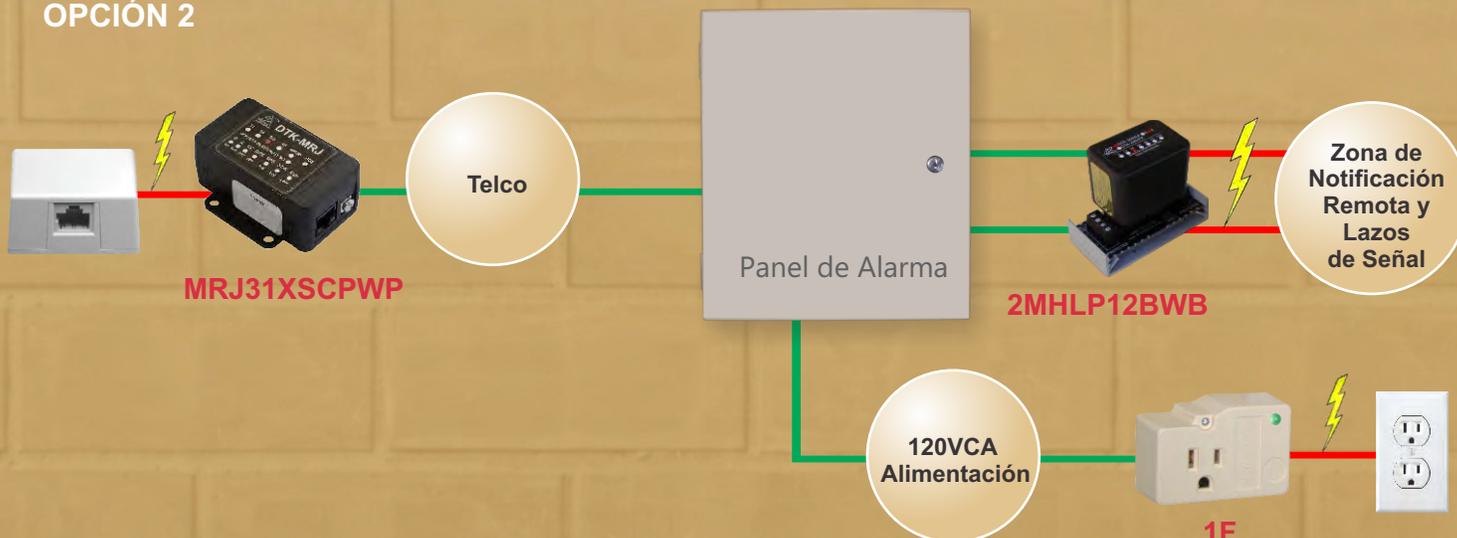


# Protección para Alarma de Intrusión

## OPCIÓN 1



## OPCIÓN 2



### DTK-2MHLP12BWB

#### Protección para Circuitos de Baja Tensión

- Protege 2 pares de circuitos de 12V por módulo
- Módulos campo-reemplazables
- Base de alambrado fijo con punto único de conexión a tierra



### DTK-1F31X

#### Protección para Sistema de Seguridad

- Enchufe CA con salida única con tornillo de retención
- Para marcador de 2 líneas (alambrado fijo)
- DTK-AC31X protege alimentación y marcador de 24V (alambrado fijo)



### DTK-MRJ31XSCPWP

#### Protección para el Marcador

- Conexión modular RJ31X
- Se auto-restablece automáticamente para proteger contra múltiples sobretensiones



### DTK-1F

#### Protección para Alimentación CA

- Enchufe CA con salida única con tornillo de retención
- LED de diagnóstico indica conexión a tierra y alimentación, y funcionamiento del protector



# Protección para Alimentación CA

## Protección para Aplicaciones Industriales

Los dispositivos industriales de protección ZEUS de DITEK están diseñados para proteger los sistemas eléctricos contra sobretensiones transitorias, incluso en los ambientes más exigentes. Cada modelo incorpora lo último en tecnología de protección contra sobretensión y provee máximo rendimiento. Disponible en una amplia gama de configuraciones de voltaje, la serie de productos Zeus es una excelente opción para la protección de sistemas eléctricos contra sobretensiones.



### Serie D50

- 50kA/Fase, 25kA/Modo, DPS\* Tipo 1 en USA
- DPS\* Tipo 2 en Canadá
- Listado UL1449 3ra Edición
- Cumple con ANSI/IEEE C62.41 y C62.45 Categoría B y C3
- Caja NEMA-4X para Ambientes Hostiles



### DTK-120SR

- Protección para Carga Crítica
- 54,000A/Fase Corriente Nominal
- Conexión en Serie — Respuesta Rápida
- Reconocido UL1449 3ra Edición
- Filtrado EMI/RFI



### Serie D100

- 100kA/Fase, 50kA/Modo, DPS\* Tipo 1 en USA
- DPS\* Tipo 2 en Canadá
- Listado UL1449 3ra Edición
- Cumple con ANSI/IEEE C62.41 y C62.45 Categoría B y C3
- Caja NEMA-4X para Ambientes Hostile



### Serie DTK-HW

- Protección para Panel de Rama/Secundario
- 19,500A/Fase Corriente Nominal
- Listado UL1449 3ra Edición
- Modelos para 120VCA, 120/240VCA y 240VCA



### Serie D200

- 200kA/Fase, 100kA/Modo, DPS\* Tipo 1 en USA
- DPS\* Tipo 2 en Canadá
- Listado UL1449 3ra Edición
- Cumple con ANSI/IEEE C62.41 y C62.45 Categoría B y C3
- Caja NEMA-4X para Ambientes Hostiles
- Alarma Audible con Interruptor de Inhabilitación



### DTK-120/240CM+

- 120/240VCA, DPS\* Tipo 2 en USA
- Se Auto-Restablece Automáticamente para Proteger Contra Múltiples Sobretensiones
- Listado UL1449 3ra Edición
- Caja Impermeable



\* Dispositivo de Protección Contra Sobretensión (DPS)

## Preguntas Importantes:

- ¿Cuál es la configuración del voltaje de servicio?
- ¿Cuál es la corriente máxima de servicio?
- ¿Cuántos cables hay, incluyendo el cable de tierra?



Por más de 25 años, DITEK ha liderado la industria del diseño y la fabricación de dispositivos para la protección de circuitos y sistemas de bajo voltaje contra sobretensiones y picos eléctricos. Proporcionamos soluciones completas contra sobretensiones para CCTV/Video Vigilancia IP, Alarmas de Incendio e Intrusión, Control de Acceso, Voz/Datos/Señal y Fuentes de Alimentación de Potencia.

Nuestras instalaciones están localizadas en Largo, Florida y son certificadas ISO 9001. Tenemos un equipo de trabajo altamente calificado y contamos con equipos de tecnología avanzada para garantizar eficiencia en nuestros procesos de fabricación. Ofrecemos entrenamiento, consultoría de diseño y apoyo técnico 24/7 a todos nuestros clientes. Para mayor información o asistencia personalizada, por favor contacte nuestro departamento de ventas internacionales: [intl.sales@ditekcorp.com](mailto:intl.sales@ditekcorp.com).

One Ditek Center  
1720 Starkey Road  
Largo, FL 33771

Ventas: 1.727.431.1100  
General: 1.727.812.5000  
Fax: 1.727.812.5001  
[intl.sales@ditekcorp.com](mailto:intl.sales@ditekcorp.com)



[DITEKCORP.com](http://DITEKCORP.com)