

¿QUÉ ES UN DPS?

Un DPS (Dispositivo de protección contra sobretensiones) es una puerta de seguridad contra intrusos peligrosos.



También es conocido como:

- Corta pico
- Descargador de rayos
- Descargador de sobretensiones
- Supresor

En ingles:

- Lightning arrester
- SPD (Surge Protection Device)
- Surge arrester
- Surge suppressor
- TVSS (Transients Voltage Surge Suppressor)



Al ser equipos de protección tienen el encargo de impedir el paso de rayos, igualmente las sobretensiones transitorias o picos de voltaje en las redes de servicios entrantes al edificio.

Estos amenazantes enemigos, rompen el aislamiento de las instalaciones eléctricas destruyendo los equipos electrónicos.

El origen

Los primeros DPS aparecieron en 1954 cuando se comprendió que la energía del rayo no entra solamente por los pararrayos sino que se abre camino a través de todo objeto metálico.

Entre los objetos metálicos que ingresan al edificio están:

Los sistemas de puesta a tierra que interconectan el toma corriente de energía en donde se alimenta el equipo electrónico.

Los conductores de las acometidas:

- Coaxial de televisión
- Eléctricas
- Servicio de agua
- Servicio de gas
- Sistemas de alarma
- Telecomunicaciones
- Telefónica

En el pasado, el uso de los DPS era exclusivo de las industrias que contaban con maquinaria y equipos eléctricos.

En el caso de los hogares, apenas poseían los primeros electrodomésticos. Los cuales eran escasos para aquellas épocas.



En la actualidad

Hoy en día el uso de DPS se ha masificado por pura necesidad. Las personas se toman en serio proteger físicamente sus casas, electrodomésticos y equipos de telecomunicaciones que se volvieron parte indispensable del diario vivir.

La dependencia es tan grande que una persona no puede prescindir por mucho tiempo de los equipos de tecnología sin sufrir emocional y físicamente.

En algunos casos extremos, hasta prefieren morir a enfrentarse al hecho de volver a adquirir estos objetos porque pueden costarles mucho dinero y tiempo.



El problema

Desde 1954 hasta el día de hoy los DPS se han transformado e innovando a la misma velocidad con la que se transforman las tecnologías.

Por tanto, un DPS antiguo no sirve para proteger equipos modernos. Tampoco es idóneo para proteger una instalación eléctrica.

¿Desea saber los motivos?

Nueva serie

Espera en las siguientes entregas la nueva serie de artículos orientados a los DPS. En los cuales se responderán, entre otras, las siguientes preguntas:

¿Por qué es vital que el DPS proteja directamente al equipo electrónico?

¿Cuál es la diferencia entre un DPS para protección de rayo y un DPS para protección de sobretensiones transitorias?

¿Cuán importante es la vida útil de un DPS frente al número de eventos que es capaz de proteger en el tiempo?

¿Por qué pensar en la magnitud del corto circuito que produce el DPS al momento de actuar?

¿Por qué es vital el tamaño físico del DPS?

¿Por qué es imprescindible que el DPS esté certificado por KEMA?

¿Por qué es muy peligroso montar un dispositivo de protección contra sobretensiones en el tablero general en vez de un dispositivo de protección contra corriente de rayo?

¿Cómo diferenciar las tecnologías existentes en el mercado de los DPS?

¡No te la pierdas!