

**Qué son los “Golpes de Tensión”
y cómo evitar daños en los electrodomésticos
e instalaciones.**



**Cooperativa Eléctrica
de Gálvez Ltda.**

¿Qué son esos molestos “Golpes de tensión” o “Parpadeos” de la corriente?

Son variaciones bruscas de la tensión de un sistema eléctrico cuya duración es de algunas milésimas de segundo. Se dividen en:

a-) Sobretensiones: Cuando la tensión crece por encima de la normal de línea. Pueden ser de origen atmosférico cuando son producidas por ej. por la descarga de un rayo, u originadas por la desconexión de grandes consumidores o de líneas de transmisión largas que alimentan grandes ciudades o regiones.

b-) Subtensiones: Cuando la tensión cae por debajo de la normal de línea, llegando en algunos casos a la interrupción momentánea de la energía (microcortes). Generalmente se originan por la actuación de los interruptores automáticos cuando aparecen fallas en las líneas de transmisión.

¿Dónde y cuándo se producen estos fenómenos?

Ningún sistema de distribución de energía, en ninguna parte del mundo, está libre de estas variaciones, ya que son totalmente aleatorios y no dependen de la calidad de las redes o instalaciones locales sino que pueden originarse a muchos kilómetros de la ciudad y se transmiten por la redes interconectadas

provinciales y nacionales desde las cuales nos abastecemos de energía. Las sobretensiones de origen atmosférico aparecen exclusivamente durante las tormentas eléctricas.



¿A qué artefactos debemos proteger de las sobretensiones?

A todos los aparatos que contienen componentes electrónicos y que cada vez son más sensibles por ejemplo, computadoras, televisores, equipos de audio, lavavajillas automáticos, microondas y hasta

sistemas de alarma o cualquier aparato con microprocesador.

Estos artefactos son sensibles debido a que en pocos años los fabricantes han reducido muchísimo los tamaños físicos de los componentes, a punto tal, que las separaciones entre las líneas conductoras en los chips integrados son menores al grosor de un cabello. También los fabricantes han reducido los voltajes de operación, por lo que los fenómenos que hace años no producían daños en una computadora "lenta", hoy hacen colapsar a los equipos "superrápidos".

térmica interna de fábrica, pero, cuando son antiguos o han sido reparados es probable que esta protección no trabaje adecuadamente o haya sido anulada.



¿Y qué aparatos debemos proteger de las subtensiones?

Fundamentalmente a los aparatos con motor, por ejemplo, heladeras, freezers, acondicionadores de aire, lavarropas, bombeadores, electrobombas, etc.

Cuando cae bruscamente la tensión, estos motores pueden bloquearse, y si permanecen así durante un tiempo prolongado, pueden recalentarse sus bobinados.

Si estos aparatos son fabricados bajo las normas de seguridad vigentes, deben poseer una protección

¿Sirve como protección un estabilizador de tensión ?

No, un estabilizador de tensión no protege contra las variaciones bruscas de tensión, y muy por el contrario, debido a que generalmente contiene circuitos con bobinas y capacitores, puede a veces producir picos de tensión instantáneos, peligrosos para el equipo al cual está alimentando.

¿Entonces cómo protegemos nuestros aparatos?

Para una computadora lo mejor es una "UPS" que protege el equipo y nos

da tiempo para guardar el trabajo que estamos realizando, pero si no nos afecta perder lo que estábamos haciendo, con un costo mucho menor podemos colocar muy fácilmente un "Protector de alta y baja tensión" enchufándolo en el tomacorriente.

Este protector es de disparo ultrarrápido y corta la alimentación cuando la tensión sale de los límites fijados (+10% y -15%) y luego de un tiempo de espera reconecta cuando la tensión vuelve a la normalidad protegiendo simultáneamente, por ejemplo, una computadora más un televisor y hasta un equipo de audio. Este mismo dispositivo es apto para la protección contra baja tensión, por lo que puede aplicarse a heladeras, motores, etc.

Hoy existen en plaza distintas marcas y modelos, debiendo usarse los de 2 ó 3 minutos de retardo para heladeras y acondicionadores de aire, y los de 10 ó 20 segundos para todos los aparatos electrónicos.

Es necesario aclarar que estos dispositivos de protección sólo son efectivos para los casos de sobre o sub tensión originados en la propia red, pero **no constituyen una protección adecuada contra las sobretensiones atmosféricas o rayos**, por lo que es altamente recomendable que se desconecten los aparatos cuando hay tormentas con rayos y relámpagos, ya que además del equipo se pone en riesgo la seguridad de las personas.



Para cada artefacto



Para todo el inmueble

Para mayores datos o precisiones, consulte al Dpto. Técnico de la Cooperativa Eléctrica de Gálvez Ltda. en calle Mills y Ameghino 106, TEL: 517109 en horario de 7,30 a 12,30 hs. donde le indicaremos cual es la mejor alternativa para cada caso.

Administración: San Martín 106 -Tel:517017-E-Mail: tramitescomerciales@cegn.net.com.ar
Oficina Técnica: Mills y Ameghino - Tel: 517109 - E-Mail: metraillerpablo@cegn.net.com.ar
Guardia Permanente: Mills y Ameghino - Tel: 431720 - las 24 hs. todos los días.