

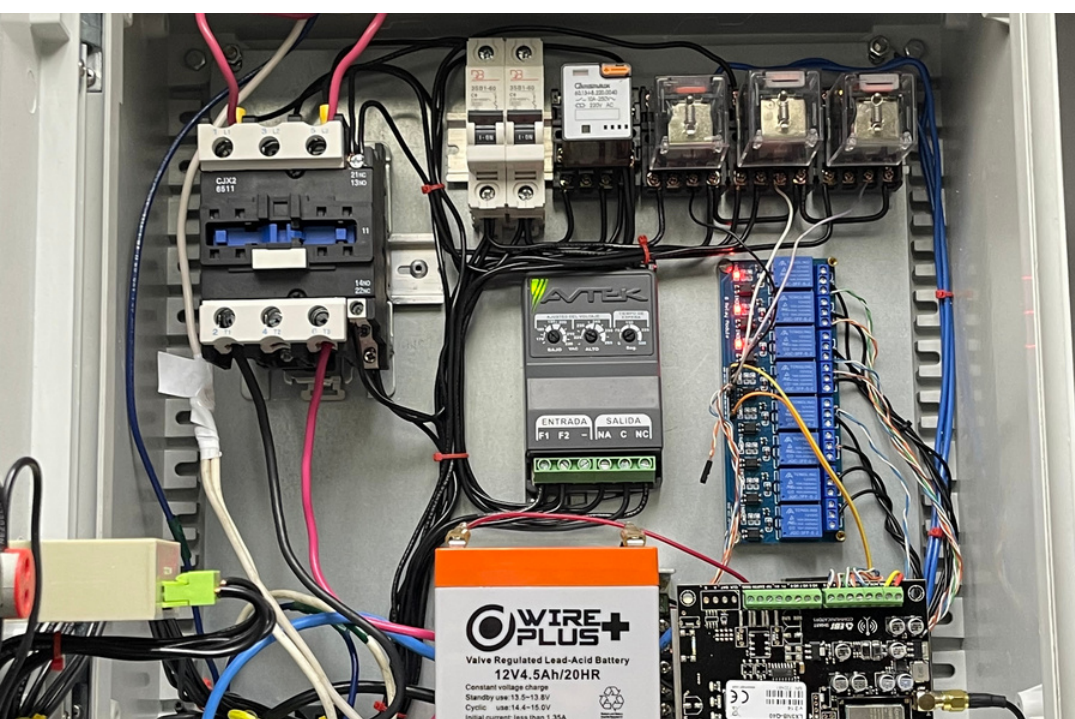


SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCIÓN ANTE VARIACIONES DE VOLTAJE

**¡MAYOR VIDA ÚTIL DE TUS ACTIVOS!
VERSÁTIL Y MODULAR - SOLUCIÓN INTEGRAL**

INDUSTRIAL - COMERCIAL - RESIDENCIAL





SIPAVVO (Sistema Integral de Protección ante Variaciones de Voltaje), es un equipo diseñado y ensamblado en Venezuela el cual se compone de una serie de "elementos" que dan fondo y forma a esta protección integral.

SIPAVVO provee protección ante todo el espectro de variaciones de voltaje provenientes de la red pública y de fenómenos atmosféricos (rayos) que, en consecuencia, pueden afectar de manera acumulativa o inmediata, y causar interrupciones irremediables en los circuitos integrados y SMD (surface mount devices) de los equipos electrónicos que conforman la carga instalada.



WWW.OMSAICA.COM.VE

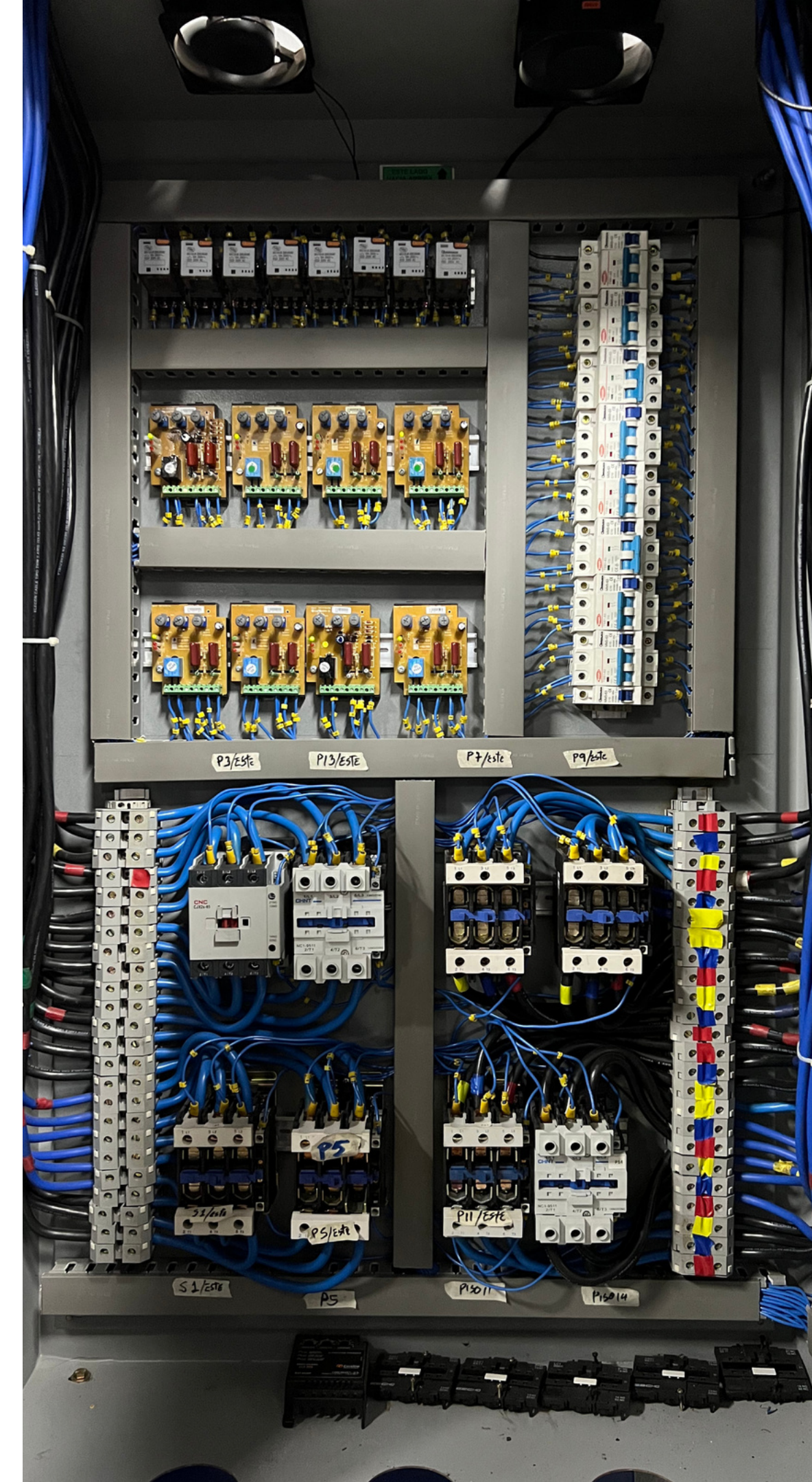
¿QUÉ ES EL VOLTAJE?

En términos prácticos y para comprenderlo tomando elementos de nuestra vida cotidiana como referencia, el voltaje es a la presión de agua lo que la corriente es a su caudal.

Esto quiere decir que a mayor voltaje, mayor corriente: a mayor cantidad de agua, mayor es el caudal.

De igual manera podemos tomar como referencia el gas natural.

La red de tuberías de distribución de aguas blancas; La red de tuberías de distribución de gas natural y la red eléctrica de distribución de energía de una ciudad todos tienen algo en común, están dimensionadas y diseñadas para trabajar con rangos de voltaje y presión definidos y estandarizados.



¿POR QUÉ EL VOLTAJE PUEDE AVERIAR MIS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS?

Así como la ornilla de gas de un restaurante o el sistema de riego de una finca agricultora están diseñados y contruidos para trabajar bajo parámetros de presión específicos, de la misma manera, todo artefacto que trabaja con electricidad está diseñado para trabajar bajo un voltaje específico consumiendo una corriente específica.

Cuando ocurre una sobretensión estamos sometiendo a, por ejemplo un ascensor, a trabajar en condiciones contraproducentes. Por ejemplo:

Si el ascensor trabaja con un voltaje de 208 Voltios y ocurre una sobretensión en el sistema, la tarjeta electrónica que puede ser considerada el cerebro, puede sufrir una disrupción inmediata que afecte el sistema de aislamiento de esta y dejar completamente inoperativo al ascensor.

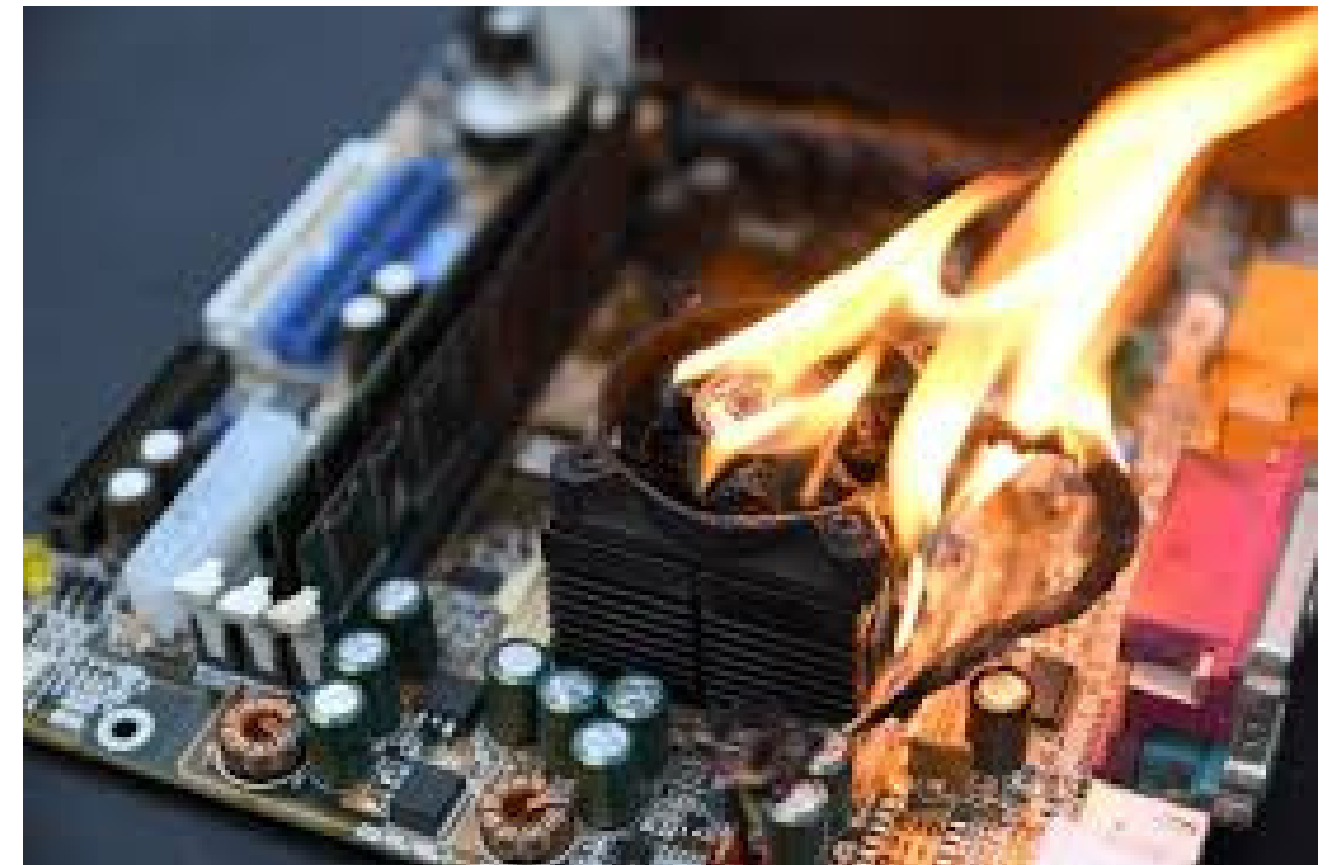
Adicionalmente si el ascensor trabaja con un voltaje trifásico de 208 Voltios y ocurre una caída de voltaje en la red que somete al ascensor a trabajar en un voltaje de 180 Voltios, éste puede aumentar la corriente demandada y en consecuencia generar daños en el sistema mecánico de torque del sistema de polea.

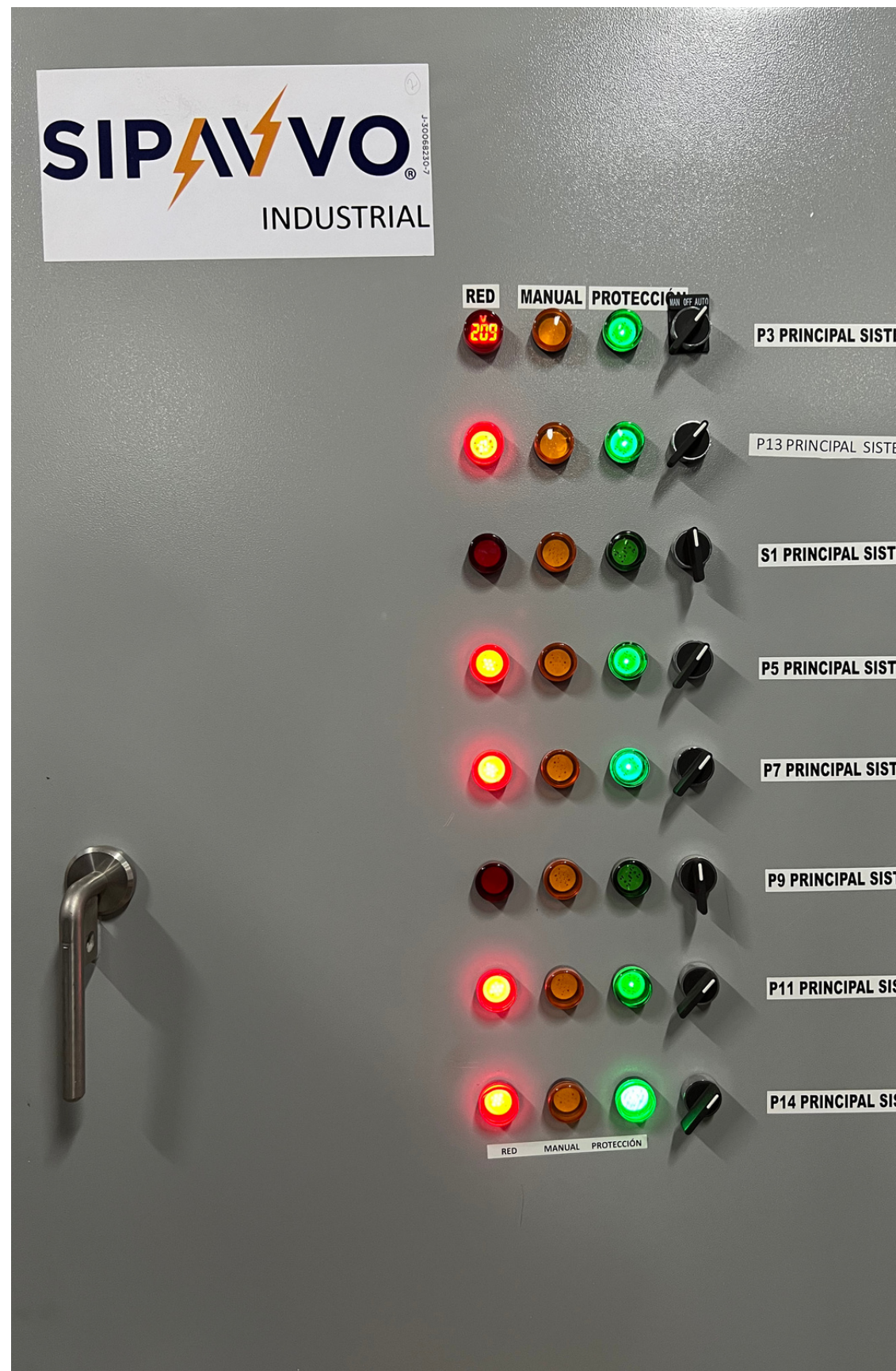
*NOTA: tension= voltaje

¿POR QUÉ EL VOLTAJE PUEDE AVERIAR MIS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS?

Esto implica que, en orden de poder dar un correcto uso a nuestros activos, mantener su vida útil y no cometer negligencia en cuanto a la garantía de estos se refiere, debemos poder proteger a nuestros activos de cualquier variación de voltaje que venga de la red eléctrica, por ejemplo:

- Aires acondicionados (chillers)
- Centros de Datos y Servidores
- Líneas de Producción
- Hornos y calderas industriales
- Sistemas de refrigeración y almacenamiento en frío
- Circuitos de cámaras y sensores

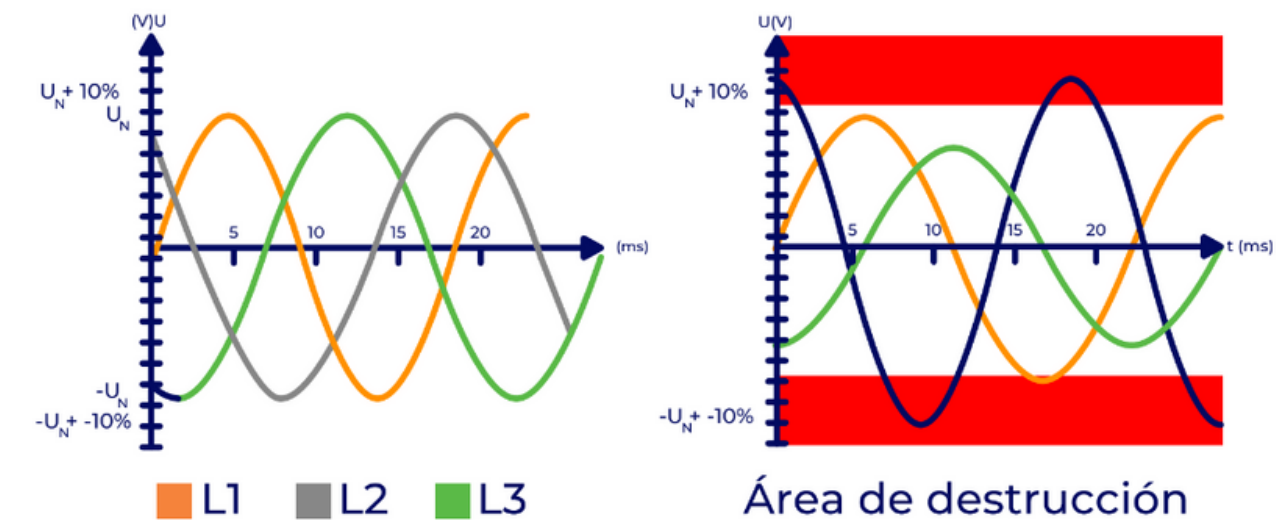




CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN DE VOLTAJE

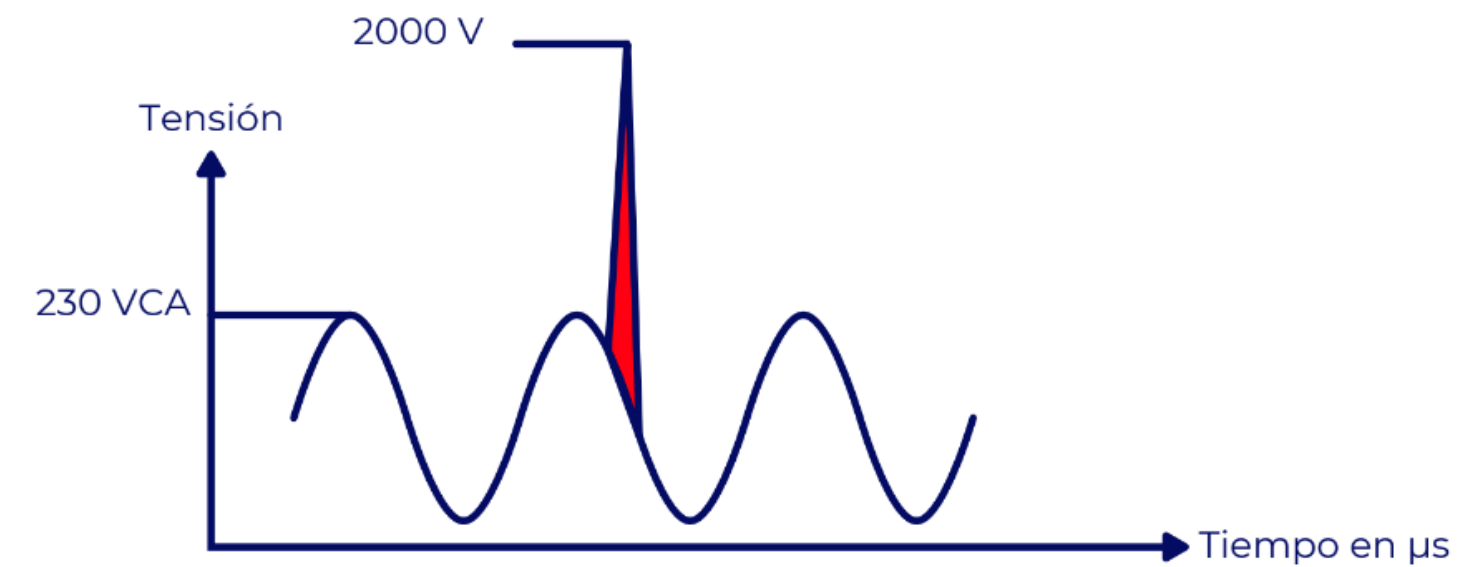
#1 SUPERVISOR DE FASE

Su función es proteger la carga de las variaciones de voltaje “permanentes” y moderadas. Estas variaciones de voltaje no tienen una alta capacidad destructiva para generar daños en los circuitos integrados (SMD) de equipos electrónicos, sin embargo, la acumulación de estos afecta los sistemas de aislamiento de estos circuitos, deteriorándolos y disminuyendo su vida útil o generando daños a mediano y largo plazo.



#2 SUPRESOR DE PICO

Protección ante transitorios de voltaje (picos)
Su función es proteger la carga de las variaciones de voltaje "transitorias" y altamente perjudiciales (aproximadamente por encima de los 1000 voltios), ya que causan daños irremediables e inmediatos en las tarjetas lógicas y circuitos integrados de los equipos electrónicos.



#3 PROGRAMADOR DE HORARIO

Le permite al usuario bajar el consumo de energía en horas de cero uso efectivo o aprovechamiento, prolongar la vida útil del equipo y minimizar las probabilidades de daños hasta un 50% ya que la exposición de los equipos a la red se recortaría.

#4 REMOTO Transmisor inteligente

Sistema de monitoreo remoto a través del SIPAVVO, el cual se integra a una INTERFAZ Electrónica y Digital, que permite el monitoreo remoto instantáneo donde el cliente se encuentre "en cualquier lugar del mundo" y a la hora que desee puede consultar y conocer el status de la alimentación eléctrica de sus activos a través de una aplicación (APP) y mensajería de texto (SMS).



¿CÓMO FUNCIONA SIPAVVO?



WWW.OMSAICA.COM.VE

¿CÓMO FUNCIONA SIPAVVO?

En caso de **Variaciones de Voltaje Permanentes (moderadas)** el **SIPAVVO** desconecta la red pública. Estas generalmente son 10- 30% por encima o por debajo del voltaje nominal. Cuando el voltaje de la red reestablece los valores nominales, el sipavvo nuevamente permite la entrada de red.

En caso de **Variaciones de Voltaje transitorias (picos)**, las cuales están generalmente por encima de los 1000 Voltios, el SIPAVVO desvía este excedenete de voltaje al SPAT (Sistema de Puesta a Tierra) del inmueble. Es por esto que es importante contar con un Sistema de Puesta a Tierra vigente y confiable.

- Reloj Programador
- Sismo para monitorear los eventos en tiempo real
- Diseño Modular
- Gabinete IP-65

PROYECTOS DESTACADOS



SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCIÓN ANTE VARIACIONES DE VOLTAJE

LA TORRE NORDIC:

EQUIPOS PROTEGIDOS:

- Protección de Chillers (2)
- Protección de Bomba de Agua
- Protección de Sistemas y Ascensores (2)

Se instaló un Sipavvo en las 3 principales cargas de servicios generales. Así se lleva al mínimo el daño de los equipos por variaciones de voltaje, prolongando así su vida útil.





LA TORRE EXPRESS

EQUIPOS PROTEGIDOS: 24 UMA's

Se instaló un tablero con 24 SIPAVVO (Sistema Integral de Protección ante Variaciones de Voltaje) independientes para cada unidad UMA. El sistema está diseñado y configurado para desconectar la red pública de la red cuando detecta variaciones de voltaje de la red y conecta cuando la red retoma los valores regulares de la red: 208/120V 480/127V ó 240/120V.

CONTÁCTANOS

VENEZUELA:



+58 212 9529655 / 212 9526479



Final Avenida Casanova, entre calles Baruta y Chacaíto, Torre Límina, Piso 4, Oficina 4-B. Bello Monte, Caracas.



arnoldoduran@omsaica.com.ve
arturoduran@omsaica.com.ve

INSTAGRAM: @OMSAICA

LINKED IN: GRUPO OMSAICA

YOUTUBE: OMSAICA

COLOMBIA:



+57 318 647 1335



Edificio Offices 124, Calle 124, #7 -35. Usaquén, Bogotá.



angelarroyo@omsaica.com.ve

WWW.OMSAICA.COM.VE

Omsaica
oficina técnica