



MONICO SRL
Tres Arroyos 337
1414 Buenos Aires
Argentina

Tel: (54-11) 4854-4444
Fax : (54-11) 4856-3236
Email: monico@arnet.com.ar
<http://www.monico.com.ar>

Aplicaciones de las protecciones

La aplicación de los protectores abarca toda la electrónica :

PLC's, CNC's, Centros de cómputos, electrónica de automatización, centrales telefónicas, transmisión de datos y toda electrónica aplicada .

También hay aplicaciones en:

- **Telecomunicaciones**
- **telefonía celular**
- **trunking**
- **satelital**
- **video cable**
- **repetidoras de TV**
- **broadcasting (Radio y TV),**
bancos (cajeros automáticos)
- **electromedicina (Tomógrafos, HPLC's, ecógrafos)**
- **industria petrolera (protección en los tableros del sistema de extracción de petróleo, transmisión de datos por telemetría)**
- **Industrias alimenticia, plastica , química**
- **Laboratorios**
etc.

El entorno eléctrico industrial se caracteriza por un alto nivel de disturbios y transitorios, debido a la operación de máquinas de gran potencia y a la constante apertura y cierre de circuitos eléctricos, lo que provoca picos transitorios de gran amplitud y un nivel de ruidos que supera el dieléctrico de los semiconductores.

El efecto mas característicos de los transitorios es la "desprogramación" de los procesos industriales por fallos en los PLC's o cualquier electrónica de control, ya que el impulso viaja por los conductores eléctricos a altísima velocidad (con frecuencias de Khz ó Mhz) y de una amplitud que supera los 5v , 10v y a veces de cientos de volt.

Este transitorio pasa las fuentes conmutadas de los PLC's y de los sistemas de automatización e ingresa en el BUS de datos abriendo o cerrando compuertas lógicas, generando un comportamiento "erróneo" y "colgadas" en forma aleatoria.

Para que los sistemas vuelvan al estado inicial seguramente los "resetean" sin saber cual fué la causa de los errores de operación.

Este efecto se puede producir hasta que los semiconductores se rompen por fatiga.

- American NationalStandard Institute e Institute of Electrical and Electronic Engineers ANSI/IEEE C6241 Y C6245
- International Electrotechnical Comission IEC 801
- National Fire Protection Association NFPA 20, 70 75, 780
- National Electronic Code



MONICO SRL
Tres Arroyos 337
1414 Buenos Aires
Argentina

Tel: (54-11) 4854-4444
Fax : (54-11) 4856-3236
Email: monico@arnet.com.ar
<http://www.monico.com.ar>

También existe el "Ruido constante" que es una tensión existente en el lugar con componentes de alta frecuencia modulando la forma de onda, dicha tensión constante (Ruido eléctrico) no debe superar los 500 mV, puesto que superando ese

parámetro los semiconductores lo disipan en forma de calor lo que desgasta y fatiga los materiales, acortándole dramáticamente la vida útil.

Los dos efectos son nocivos y hay que eliminarlos, tanto los transitorios aleatorios como el ruido eléctrico constante.

Nuestros dispositivos serie "M" o filtros activos solucionan ambos problemas en forma definitiva.

El filtro actúa monitoreando la sinusoide en toda la forma de onda (incluyendo los cruces por cero) , y eliminando de raíz cualquier perturbación.

Están diseñados para atenuar cualquier frente de onda presente en las líneas, trabaja desde los ciclos a los MHz, y genera un sistema "estanco de ruidos" para la alimentación de la electrónica.

Filtra, ruidos, transitorios y radiofrecuencia (EMI /RFI), y soporta corrientes transitorias de hasta 45 KA.

Permitiendo el trabajo "bajo condiciones normales" en cualquier entorno eléctrico.

Los filtros serie "M" son de conexión serie y nosotros lo llamamos "procesadores de energía eléctrica" , ya que también "rellenan" la senoide en pérdidas de tensión transitorias (hasta 50µs).

El complemento de los protectores secundarios (o filtros activos) serie "M" son los protectores primarios serie "S" de conexión en paralelo (derivación) y se instalan en el tablero principal en la acometida de la Planta Industrial o del edificio y se encarga de las descargas atmosféricas no ingresen al sitio, descargando la energía inducida a tierra, salvaguardando la instalación.

- American National Standard Institute e Institute of Electrical and Electronic Engineers ANSI/IEEE C6241 Y C6245
- International Electrotechnical Commission IEC 801
- National Fire Protection Association NFPA 20, 70 75, 780
- National Electronic Code