

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Protector de equipos electrónicos.
- ✓ GR485, modelo para líneas RS485.
- ✓ Cuatro niveles de protecciones: gap, descargador gaseoso, varistor, tranzorb.
- ✓ Protección modo común y diferencial.
- ✓ Deriva de corriente 10KAmp (frente de onda 8/20uSeq).
- √ Todos los módulos probados con circuito de sobrevida según DIN VDE 0845-2.
- ✓ Montaje sobre riel DIN.
- ✓ Dimensiones: 7,0x7,5x4,2cm., peso: 60grs.

DESCRIPCIÓN

Los módulos G-RAY son protectores de equipos electrónicos, indicados para derivar a tierra las descargas del tipo eléctrico que se inducen sobre líneas tipo RS485. Estas situaciones se presentan durante el movimiento de impedancias inductivas o por variaciones en la red de energía que provoquen saltos de tensión y/o corrientes en un breve lapso de tiempo. La figura 1 muestra el esquema interno.

INSTALACIÓN

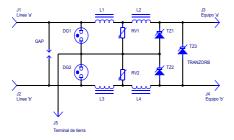


Figura 1. Diagrama interno G-Ray

Los módulos G-RAY se insertan sobre la línea de comunicaciones RS485, se recomienda instalar un protector por cada extremo de línea con equipo a proteger (figura 2). Los bornes denominados LINE debe conectarse a la línea, y los bornes EQUIP al equipo a proteger. El TERMINAL DE TIERRA de G-RAY debe conectarse al BORNE DE TIERRA de la instalación. IMPORTANTE: La protección será efectiva si se cuenta con una eficiente puesta a tierra, se recomienda seguir las pautas que se detallan.

Tierra, recomendaciones

- -Instalar el protector G-RAY en las cercanías del BORNE DE TIERRA de la instalación
- -Es ideal que el TERMINAL DE TIERRA de G-RAY se conecte directamente al BORNE DE TIERRA de la instalación.
- -Es preferible un camino de tierra corto y recto aun cuando implique extender las líneas de comunicaciones hasta el protector G-RAY.
- -EI TERMINAL DE TIERRA de G-RAY debe sujetarse al BORNE DE TIERRA de la instalación con tornillo, tuerca y arandela. Alternativamente puede ser soldado. Todo debe propender a un excelente contacto.
- -Proteja el borne de tierra contra la oxidación y/ó sulfatación. El borne de tierra no debe estar a la intemperie o expuesto a la humedad.
- -Si necesariamente debe extenderse el cable de tierra, utilice soldaduras o pequeñas barras roscadas para realizar la conexión; no extienda el conductor mediante fichas enchufables.
- -Emplee conductores cortos y del mayor diámetro posible. No enrollar los conductores a efectos de presentar la menor inductancia posible.

microAXIAI Rev. 060904

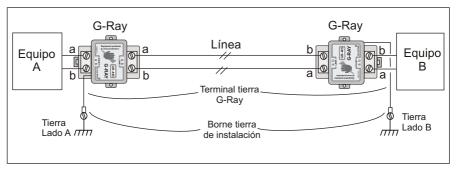


Figura 2. Conexión de G-Ray

TIERRAS DE INSTALACIÓN

Se recomienda adoptar una de las siguientes:

- -Sistema de tierra local mediante jabalina convenientemente instalada.
- -Cañerías de agua fría con continuidad metálica en toda su extensión; deben desecharse esta alternativa si existen tramos en PVC
- -La tierra del sistema de provisión eléctrica.

Procedimiento rápido para verificar la tierra. Conectar una lámpara de prueba (220VCA, 60/100W) entre el vivo de la instalación eléctrica y el cable de tierra; la lámpara debe encender con brillo normal, el cumplimiento es condición necesaria pero no suficiente.

ÁREA DE EMPLEO DE G-RAY

- -La unidad ha sido construida para hacer frente a sobrecargas temporales, dentro de los márgenes de energía indicados en las Características Eléctricas. NO EMPLEAR donde puedan producirse sobrecargas permanentes, ejemplo: contacto continuo con líneas de tensión domiciliaria (220VCA).
- -G-RAY no realizará una protección adecuada cuando se exceden los máximos valores de energía que tolera la unidad.
- -G-RAY no provee protección cuando un rayo incide directamente sobre la línea el equipo o el modulo G-RAY, el modulo puede proteger contra los efectos laterales que la sobretensión produce sobre el plano de tierra.

GR485 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- -Manejo de energía: 25 Joules
- -Manejo de corriente: 10KAmp con una onda de choque de 8/20 uSeq
- -Tipos de protectores en cascada: 4 niveles, gap, descarg. gaseoso, varistor, tranzorb.
- -Protección: modo común y diferencial. -Tensiones ruptura en cascada GR485:
- -lensiones ruptura en cascada GR485: descarg. gaseosos ±90V, varistores ±19V, transzorb ±6.8V
- -Ancho de banda: 0 a 150Khz
- -Inductancia serie por pierna: 0.4mHy
- Resistencia serie por pierna: 0.8 Ohm.
- -Capacidad paralelo: 160pF
- -Resistencia contra tierra (debajo de la tensión de ruptura): > 100Mohm.
- Máxima corriente de Loop: 250mA.

OTROS MODELOS

- GR24. Protector para descargas eléctricas.

Derechos reservados. Las especificaciones pueden modificarse sin aviso previo. Consulte en caso de duda, error u omisión. No utilizar en equipos y/o instalaciones de supervivencia.



DESARROLLA Y FABRICA:

ADQUISICION DE DATOS & CONTROL

Carlos Calvo 3928, (1230) Capital Federal, Argentina Tel: +54-11 4931-5254 microaxial@microaxial.com.ar http://www.microaxial.com