



1. **Preparación para la Instalación del Supresor de Transitorios.**
 - A. Verificar que el voltaje del sistema y la configuración del cableado son las mismas que las del supresor de transitorios contenido en el gabinete checándolo en la etiqueta del producto, la cual se localiza en el costado del gabinete.
 - B. Revise el área de instalación para asegurarse de que hay espacio suficiente para montar e instalar correctamente el SPD. El gabinete debe montarse a **no más de 91 centímetros** de distancia del tablero de distribución.
 - C. Cheque que el sistema de tierras del edificio cumple todos los requerimientos NEC y CEC así como los códigos/normativas locales. Un sistema de tierra de baja resistencia es esencial para el funcionamiento correcto de cualquier dispositivo de supresión. El nivel de la resistencia no debe ser mayor a 25 Ohmios. Esto puede verificarse realizando una prueba de resistividad.

2. **Localización del Supresor**
 - A. Para aplicaciones en la Entrada del Servicio, instale el Supresor en el tablero de distribución principal en el lado de carga después del interruptor principal.

¡IMPORTANTE! Recuerde mantener la longitud de las puntas de los conductores al mínimo posible, no más de 91 centímetros. La longitud mínima de los cables queda definida por los límites del gabinete. Se debe utilizar un calibre cuyo diámetro sea igual o mayor a 10AWG

- B. Para aplicaciones en Alimentador/Tablero de distribución, instale el supresor directamente a un lado del tablero.
3. **Conexión del Supresor**
 - A. DESCONECTE/APAGUE la alimentación eléctrica al tablero de distribución en el cual se va a instalar el supresor.
 - B. Instale un fusible de 30 A con tiempo de retardo (Ferraz AJT30, Littelfuse JTD30) o un interruptor termo-magnético de 30 A para alimentar el supresor. Esto permitirá al personal técnico des energizar el dispositivo con el fin de diagnosticar o dar servicio a la unidad. Adicionalmente, el dispositivo puede cuenter con fusibles internos, aprobados por UL y CSA, los cuales protegerá contra condiciones de falla de corto circuito dentro de la unidad.

Advertencia – “Para asegurar una protección permanente contra el riesgo de fuego, remplace únicamente con un fusible del mismo tipo y capacidad”.

Notas:

- a) Instale un conduit rígido o flexible entre el supresor y el tablero de distribución.
- b) Pase los cables del supresor hacia el tablero, para detalles ver la sección 5 diagramas de cableado.

C. Asegúrese de usar códigos de colores apropiados.

Wire	Color
Tierra	Verde o Verde/Amarillo
Neutro	Blanco
Fases	Rojo, Azul, Negro (pre-cableado)

- D. Apriete y verifique todas las conexiones.
 - a) Si se usa monitoreo remoto. Conecte los contactos tipo “C” al sistema de monitoreo del edificio o alarma independiente. P ej. relevador direccionable (Solo si el supresor está equipado con monitoreo remoto).
 - b) El par de apriete que se usa para los terminales de Tierra (en AL9CU), Neutro (AL9CU) y Fase en cobre es de 35 Lb-Pg
- E. Cierre el interruptor y verifique que los indicadores de estado se encuentran iluminados en modo de Protección (Verde).

4. **Conexiones de Fase**

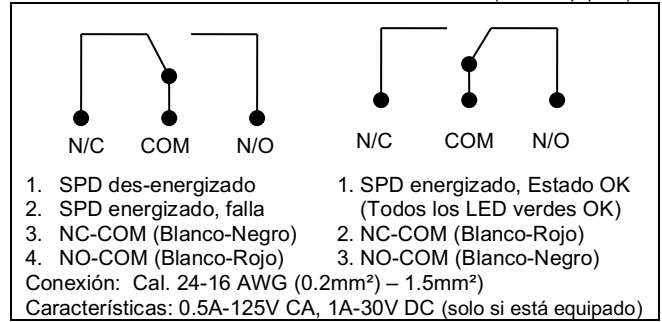
- A. Cablee el SPD al tablero-Minimice la longitud de las puntas, cortando el exceso de cable. La longitud de puntas recomendada es de menos de **91 centímetros**. Adicionalmente los cables deben encintarse para que permanezcan juntos a lo largo de la canalización. Refiérase a las figuras 1, 2, 3 y 4 de la sección 5, diagramas de cableado para realizar la conexión de los supresores a la red de energía de CA.
- B. Protección de Sobrecorriente – Un interruptor termo-magnético o fusible deben coordinarse con el calibre del cable utilizado para conectar el supresor a la red. La función primaria de este dispositivo

de sobrecorriente es la de proporcionar el medio de desconectar la alimentación de la unidad para propósitos de mantenimiento. El dispositivo de sobrecorriente no se abrirá durante la operación normal del supresor ya que el tiempo de respuesta de este dispositivo es mucho mayor que la duración de un evento transitorio.

Interruptor termo-magnético / Fusible recomendado

Calibre Cable	Interruptor/Fusible
#12 AWG	20A rms
#10 AWG	30A rms
# 8 AWG	50A rms
# 6 AWG	60A rms

Condiciones de alarma-Estados de los contactos (si está equipado)



5. **Diagramas de Cableado**

Voltaje	# Fase	Cable	Neutro	Fig.
120VCA, 220VCA	1	2W+G	Si	Fig. 1
120/240VCA	2	3W+G	Si	Fig. 1
120/120/240VCA	3	4W+G	Si	Fig. 2
120/208VCA	3	4W+G	Si	Fig. 3
220/380, 240/415VCA	3	4W+G	Si	Fig. 3
277/480, 347/600VCA	3	4W+G	Si	Fig. 3
240VCA, 480VCA	3	3W+G	No	Fig. 4

