

MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA AE/SA-AB

Descripción

El módulo aislador bidireccional AE/SA-AB permite controlar y aislar cortocircuitos en el bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado, o la que dependa de dicho aislador para instalaciones en lazos abiertos.

El funcionamiento del aislador está asociado al de la tarjeta de control de línea AE/SA-CTL, y al propio funcionamiento del bucle algorítmico y los equipos conectados, actuando de modo conjunto en la detección del cortocircuito.

El módulo aislador bidireccional no ocupa posición dentro del bucle algorítmico, por lo que no es necesaria su codificación.

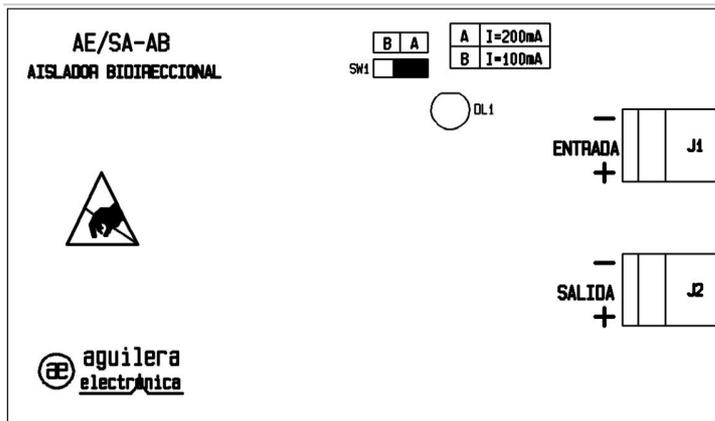
No deben conectarse más de 20 equipos algorítmicos entre dos aisladores o en un ramal que dependa de un aislador. El número máximo de equipos a instalar dependerá de las características de cada instalación, longitud y resistencia del cable, tipo de equipos conectados, distribución, etc.

Incorpora las siguientes funciones:

- * Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.
- * Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.
- * Selector para limitar la corriente máxima a 100mA o 200mA en arranque, según las necesidades de la instalación.
- * Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.
- * Clemas extraíbles de conexión de entrada y salida, para facilitar el conexionado en campo.
- * Caja protectora del circuito que deja visible el led de estado del equipo.



Esquema de Conexionado



Montaje

Para la instalación de los módulos abrir la tapa del módulo meditando una presión en la parte central del mismo. Fijar el módulo mediante 4 tornillos utilizando los orificios de sujeción previstos para tal fin.

Conexión

Asegúrese de que la tensión del bucle algorítmico está desconectada antes de proceder a la instalación del equipo.

- Conectar el positivo y negativo de entrada del bucle de detección en la clema de entrada, respetando la polaridad.
- Conectar el positivo y negativo de salida del bucle de detección en la clema de salida, respetando la polaridad.
- Las clemas de entrada y salida pueden intercambiarse.
- Poner el selector en la posición A (por defecto). Cambiarla a la posición B solo en el caso de problemas de arranque de los módulos algorítmicos, pudiendo ser necesario limitar el número de equipos entre aisladores en función de cada instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:	100 μ A
Corriente máxima permitida:	220mA
Corriente máxima tras detección de corto:	<50mA
Cableado bucle algorítmico:	2 hilos. Sección recomendada 1.5 mm ² Clemas extraíbles para todas las conexiones
Margen de temperaturas:	0° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad:	Humedad relativa 10%~ 90% sin condensación

Material de la carcasa:	ABS
Indicador luminoso:	Activación: Amarillo fijo
Dimensiones:	105 x 82 x 25 mm
Sujeción:	4 orificios Ø3.5 mm
Peso:	100 g

CERTIFICACION

0099/CPD/A74/0093

