

REIVINDICACIONES

1. Aislante puente modular para breaker de baja tensión, caracterizado porque comprende:

- un cuerpo aislante de configuración modular (2) que presenta en sus dos extremos un mecanismo de acoplamiento tipo cola de milano (2A), configurado para el ensamblaje mecánico con al menos otro aislante puente idéntico (2); y
- al menos una pluralidad de patas de fijación (2B) integradas en una base del cuerpo aislante (2),

en donde dichas patas de fijación (2B) están adaptadas para encajar directamente en orificios punzonados (1B) de una base de una caja (1) metálica de un tablero portacircuitos,

permitiendo la conformación de un soporte aislante modular y autoportante para breakers sin requerir elementos de fijación adicionales.

2. Caja metálica para tablero portacircuitos de baja tensión, caracterizada porque comprende:

- una base metálica y al menos dos tapas laterales (1A); y
- pestañas retráctiles (3) conformadas integralmente en dichas tapas laterales (1A), en donde las pestañas retráctiles (3) están configuradas para sostener estructuralmente una bornera a tierra en una posición predeterminada dentro de la caja metálica, mediante tornillos o elementos de sujeción internos.

3. Aislante de bornera neutro para tablero eléctrico de baja tensión, caracterizada porque comprende:

- al menos una pestaña o clip superior (4A) configurado para abrazar y retener mecánicamente una bornera neutra; y
- un sistema de clip inferior (4B) integrado en una base del aislante,

en donde el sistema de clip inferior está adaptado para fijarse directamente a orificios (1C) formados en una base de un tablero portacircuitos, permitiendo la instalación directa y estable de la bornera neutra sin el uso de tornillería adicional.

4. Tablero portacircuitos de baja tensión, caracterizado porque comprende:

- al menos un aislante puente modular según la reivindicación 1;
- una caja metálica según la reivindicación 2; y
- al menos un aislante de bornera neutro según la reivindicación 3;

en donde dichos elementos cooperan funcionalmente para permitir la instalación modular, aislada y segura de breakers y borneras dentro del tablero.

5. El aislante puente modular para breaker según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo aislante está fabricado en policarbonato de alta resistencia, o en otro material aislante eléctricamente equivalente.

6. El aislante de bornera neutro según la reivindicación 3, caracterizado porque el cuerpo aislante está fabricado en policarbonato de alta resistencia, o en otro material aislante eléctricamente equivalente.