

RESUMEN DE LA INVENCION

Un dispositivo de corte de energía en espera instalado en una línea de energía que conecta la energía de corriente alterna comercial externa y el interior de un dispositivo eléctrico que comprende: un interruptor manual para suministrar la energía de corriente alterna comercial o cortar el suministro de la misma; un relé de estado sólido para suministrar la energía de corriente alterna comercial a un lado de salida cuando la corriente fluye a través de un lado de entrada de acuerdo con la operación del interruptor manual; una unidad de suministro de baja potencia para convertir el voltaje de la energía de corriente alterna comercial suministrada por el relé de estado sólido y suministrar la misma; un microprocesador para recibir energía desde la unidad de suministro de baja potencia y controlar el funcionamiento del dispositivo de corte de energía en espera; una unidad de almacenamiento de energía que recibe energía desde la unidad de suministro de baja potencia para cargarse y suministrar energía al microprocesador; y un generador de señales de control para transmitir una señal de control al microprocesador cuando la corriente fluye de acuerdo con la operación del interruptor manual, en donde, cuando se opera el interruptor manual, el microprocesador realiza el control de operación de encendido o apagado utilizando un método de control para determinar que el interruptor manual finalmente ha dejado de funcionar, de tal manera que se evita una operación errónea causada por el control de múltiples operaciones del microprocesador debido a la pluralidad de señales de control.