

Guía de Seguridad de Producto

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

Esta Guía de Seguridad del Producto para Interruptores Automáticos de Corriente Diferencial (RCCB), para instalaciones domésticas y similares, identifica las normas de producto aplicables, las características críticas de seguridad y proporciona una sencilla lista de comprobación para ayudarle a identificar productos potencialmente no conformes.

Promueve:



Y el apoyo institucional de:



Con el apoyo de:



Los productos no conformes presentan riesgos significativos para las personas y los bienes, y acarrear graves consecuencias para el distribuidor y el instalador de dichos productos. Los productos no conformes pueden no garantizar la protección contra el fuego o electrocución, lo que puede tener consecuencias mortales.

A la hora de comprar un RCCB, se recomienda tener en cuenta elementos como el canal de venta en el que se adquiere el producto o el estado del producto:

¿Conoce y confía en la persona u organización que ofrece el producto a la venta? ¿Puede el proveedor proporcionar la documentación pertinente para demostrar la conformidad, como una copia de un Certificado de Ensayo de tipo de un laboratorio de ensayos acreditado? ¿Se ha utilizado previamente el producto? No es posible garantizar la seguridad de un dispositivo de protección RCCB de segunda mano.

Este documento le ayudará a tener en cuenta los aspectos de seguridad relevantes a la hora de adquirir productos. Elija y compre siempre sus productos para la instalación eléctrica con cuidado.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

Los RCCB son dispositivos de seguridad críticos destinados a proteger a las personas contra descargas eléctricas. Los RCCB realizan la función de detección de la corriente diferencial residual, comparando el valor de esta corriente con el valor asignado y desconecta el circuito protegido cuando la corriente diferencial residual supera este valor.

Los interruptores automáticos de corriente diferencia residual (RCCB) están diseñados para proporcionar protección contra las peligrosas corrientes de defecto a tierra.

Los RCCB están diseñados para evitar lesiones graves o la muerte por electrocución al entrar en contacto con partes activas.



NORMAS APLICABLES*

Norma europea (RCCB)	UNE-EN 61008-1:2013 + Enmiendas aplicables	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (IC-RC) - Parte 1: Reglas generales: Reglas generales
	UNE-EN 61008-2-1:1996 + Enmiendas aplicables	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 2-1: Aplicabilidad de las reglas generales a los RCCB funcionalmente independientes de la tensión de línea.
Norma adicional para los tipos F y B	UNE-EN 62423:2013 + Enmiendas aplicables	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual de los tipos F y B, con y sin protección integral contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos.

CARACTERÍSTICAS CRÍTICAS DE SEGURIDAD

Característica	Norma / cláusula
Características de funcionamiento	UNE-EN 61008-1 / 8.5 - 9.9
Aumento de temperatura	UNE-EN 61008-1 8.4 - 9.8
Propiedades dieléctricas	UNE-EN 61008-1 8.1.3 y 9.7
Ensayos de cortocircuito	UNE-EN 61008-1 8.7 - 9.11
Resistencia al calor anormal y al fuego	UNE-EN 61008-1 8.10 - 9.14
Ensayo de fiabilidad	UNE-EN 61008-1 8.16 - 9.22 & 9.23

*Normas aplicables en el momento de la publicación.

LISTA DE VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO

MARCADO OBLIGATORIO DEL PRODUCTO

Los siguientes puntos deben estar marcados en el producto de forma duradera. La normativa aplicable puede añadir otros requisitos.

1. Nombre, marca comercial o marca de identificación del fabricante o vendedor responsable.
2. Designación de tipo, número de catálogo o número de serie.
3. Tensión(es) nominal(es).
4. Frecuencia asignada; los RCCB con más de una frecuencia asignada (por ejemplo, 50/60 Hz) se marcarán en consecuencia.
5. Corriente nominal.
6. Corriente residual asignada.
7. Ajustes de la corriente residual de funcionamiento para los RCCB con múltiples ajustes de corriente residual de funcionamiento. Este marcado y funcionalidad no está permitida en Europa.
8. Poder asignado de cierre y corte.
9. El grado de protección (sólo si es diferente de IP20).
10. La posición de utilización, si es necesario.
11. El poder de cierre y de corte de la corriente diferencial residual asignada, si es diferente del poder de cierre y de corte asignado.
12. El símbolo S (S en un cuadrado) para los dispositivos de tipo S.
13. Elemento para activar el dispositivo de prueba, identificado con la letra T.
14. Esquema eléctrico, a menos que sea evidente el modo correcto de conexión.
15. Característica de funcionamiento en presencia de corrientes residuales con componentes de corriente continua.
 - RCCB de tipo AC con el símbolo 
 - RCCB de tipo A con el símbolo 
 - RCCB de tipo F con los símbolos  
 - RCCB de tipo B con los símbolos   
16. Los terminales destinados exclusivamente a la conexión del conductor neutro se indicarán con la letra N.
17. Marcado CE.

Nota: Dirección del fabricante (y del importador, si lo hay). Si no es posible en el producto, se debe poner en el embalaje o en la documentación adjunta.

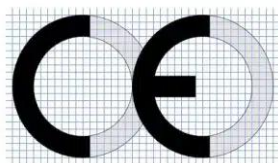


INDICADORES DE NO CONFORMIDAD

Los siguientes aspectos son indicadores de que el producto puede ser potencialmente sospechoso.

1. Imperfecciones en el acabado de la carcasa moldeada.
2. Presencia de exceso de material / bordes irregulares en las piezas moldeadas de la envolvente exterior.
3. Corrosión visible de los componentes metálicos (bornes / tornillos).
4. Ausencia de marcado CE o marcado incorrecto.
5. No se encuentra ninguna dirección postal de un operador económico de la UE de acuerdo al artículo 4 del Reglamento UE 2019/1020 de Vigilancia de Mercado.
6. Marcados ilegibles, mal alineados o borrosos.
7. Desgaste mecánico o piezas dañadas.
8. No es posible cerrar o abrir el RCCB.
9. Errores ortográficos de la marca.
10. Diferencia de peso en comparación con un producto típico.
11. Ausencia de botón de prueba.

Ausencia de marcado CE



MARCADO CE Y OTROS MARCADOS DE CONFORMIDAD

El marcado CE indica la conformidad con toda la legislación europea pertinente tras haber realizado un proceso completo de evaluación de la conformidad del producto que se debe recoger en la Documentación Técnica.

Un producto sin marcado CE no es conforme.

El producto puede llevar otras marcas de calidad que demuestran la conformidad, además del marcado CE.

Nota: Teniendo en cuenta el riesgo de marcas de calidad falsas, se recomienda verificar que la marca de calidad se ha concedido efectivamente a esta referencia de producto.

AFME es miembro de CECAPI, y este documento es una adaptación de un documento de MSSI electrical que es una iniciativa de CECAPI.

Información de contacto

AFME

tecnica@afme.es | www.afme.es



La información contenida en este documento tiene por objeto ofrecer una orientación general sobre algunos de los indicadores de que un producto puede no ser conforme. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información contenida en este documento, AFME, ni ninguna de las organizaciones colaboradoras, garantizan la información aquí contenida ni se hacen responsables de omisiones o errores en el contenido de este documento o de su mala interpretación. Usted es el único responsable de tomar todas las medidas necesarias para asegurarse de que los productos que adquiere, vende o instala son adecuados para su finalidad y cumplen todos los requisitos legislativos aplicables.