

IMD-2R

IMD-2R, Relé de monitorización de aislamiento offline. Controla y monitoriza la resistencia de aislamiento, de los receptores que están puntualmente desconectados de la red eléctrica,

Código: P33020. **DESCATALOGADO**

Descripción

Es un **IMD** (insulation monitoring device), Relé de aislamiento óhmico, que se utiliza para proteger y monitorizar el aislamiento (kΩ, MΩ) entre la/s fases del receptor y la referencia de cable de protección. No es un vigilante permanente (a Tensión nominal de la instalación eléctrica). Sólo se utiliza para las cargas desconectadas del sistema de voltaje. Si detecta un fallo de aislamiento, impide la conexión de la red anticipándose a un disparo del resto de protecciones mediante un elemento de corte con bobina de mando.

Aplicación

Ideal para instal·lacions eléctricas de servicio continuo, de carácter crítico:

- Túneles
- Iluminación pública
- Sistemas de bombeo
- Generadores
- Hospitales
- etc.

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	2,2 ... 7 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	90 ... 276 V~

Alimentación en contínua

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	1,3 ... 1,9 W
Tensión nominal	90 ... 276 Vcc

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	35 x 112 x 84 (mm)
Envolvente	Policarbonato V0
Peso Neto (kg)	0,16

Características ambientales

Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +80 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +55 °C

Características eléctricas

Sistema de tierras	TT-TN-IT

Circuito de medida de vigilancia de aislamiento

Impedancia interna (Zi) con 50 Hz	0,43 MΩ
Resistencia interna DC (Ri)	0,35 MΩ
Corriente de medida Im máx. (con RF = 0 Ω)	10 µA
Tensión DC externa admisible (Ufg)	300 Vcc
Tiempo de respuesta (tan) = 0,5 x Ran y Ce = 1µF	< 2 s
Valor de pico de tensión de medida (Um)	10 Vcc
Valores respuesta (Ran)	100 kΩ ... 10 MΩ ± 15%
Histéresis	+ 25%

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Categoría 2
Normas	IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1



IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Interface usuario

LED	7 LED: ON, AL1 (barra de LED), AL2
Teclado	3 teclas
Tipo display	LCD (Backlight bicolor)

Medida de defecto de la conexión PE

Detección de fallo	Circuito abierto (> 100 kΩ)

Salidas digitales de relé

Cantidad	2
Corriente máxima	5 A
Tensión máxima de contactos abiertos	250 V~
Vida eléctrica	1 x 10^5 ciclos (250 Vca / 5A)
Vida mecánica	15 x 10^6 ciclos
Potencia máxima de conmutación	1250 VA

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

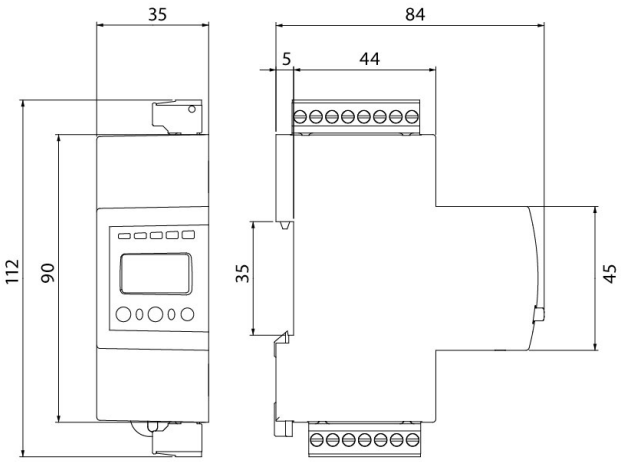


IMD-2R

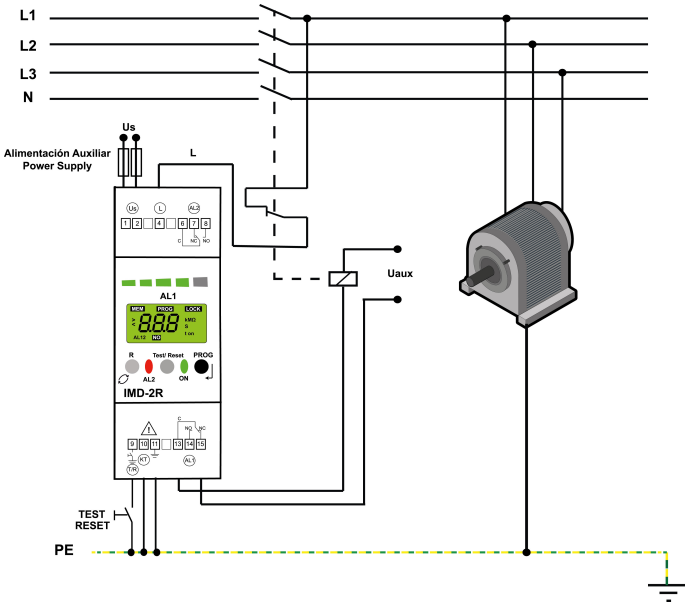
Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Dimensiones



Conexiones



Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.