

# Relé diferencial Tipo B con toroide separado



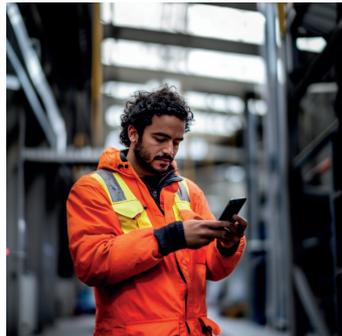
La protección diferencial Tipo B es esencial para la seguridad eléctrica de las instalaciones modernas, especialmente con dispositivos electrónicos avanzados y maquinaria industrial compleja. En comparación con los interruptores Tipo AC o Tipo A, los Tipo B son capaces de detectar corrientes de defecto tanto en corriente alterna como en corriente continua, elemento clave para aumentar el nivel de protección del sistema eléctrico, garantizar la seguridad del personal y cumplir la normativa vigente.

## Ventajas



### Cableado sencillo

El uso de un único toroidal externo simplifica las operaciones de conexión y reduce el espacio dentro del cuadro eléctrico de distribución.



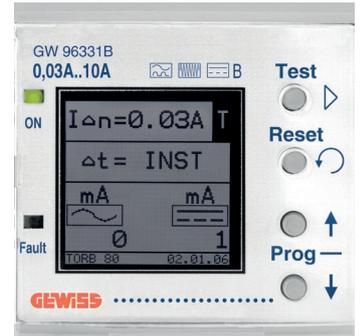
### Reset remoto

Tras el disparo automático, las condiciones habituales de funcionamiento del aparato pueden restablecerse por control remoto, ahorrando así tiempo y costes.



### Señalización prealarma

El dispositivo es capaz de señalar con antelación un posible y próximo corte de suministro eléctrico debido a una avería, lo que permite planificar a tiempo intervenciones para mejorar la seguridad.



### Pantalla digital

La pantalla de alto contraste muestra simultáneamente los ajustes, mediciones y las condiciones de alarma/fallo, lo que permite una visión completa del estado de funcionamiento.

## Aplicaciones

### City Landscape

Carga de vehículos eléctricos



### Office

### Hospitality

Convertidores de frecuencia para alimentación de motores de CA



### Industry

Convertidores CA/CC  
Convertidores CC/CA



### Healthcare

Instrumentos electromedicina



## Funciones y características técnicas

### Dispositivo de carril DIN



- + LED verde de señalización del funcionamiento habitual (fijo-ON) o de prealarma (intermitente-ON) para ayudar al operador a comprender rápidamente el estado del sistema.
- + LED rojo separado (Fault), dedicado únicamente a señalar la intervención por avería en el sistema, para garantizar la seguridad de bienes y personas.
- + Tapa lista para precintarse para evitar manipulaciones en los ajustes establecidos. Accesibilidad de los botones Test y Reset siempre garantizada mediante un destornillador para permitir en todo momento la funcionalidad del dispositivo incluso con la tapa cerrada.
- + Visualización total del estado operativo mediante una única pantalla, que incluye tanto información sobre los ajustes elegidos para el dispositivo (parte superior) como los valores de medición del sistema con iconos para las señales de alarma (parte inferior).

<b>Código:</b>	GW96331B
<b>Norma de referencia:</b>	EN 60947-2 anexo M
<b>Tensión nominal de servicio (Ue):</b>	230 V c.a.
<b>Tensión nominal de aislamiento (Ui):</b>	300 V c.a.
<b>Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):</b>	4 KV
<b>Frecuencia nominal:</b>	50/60 Hz
<b>Corriente residual de funcionamiento regulable (I<sub>dn</sub>):</b>	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 A
<b>Tiempo de disparo ajustable (t):</b>	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,75 - 1 - 5 - 10 s
<b>Anchura en módulos DIN:</b>	3
<b>Sección con cable rígido y flexible:</b>	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Par de apriete nominal:</b>	0,5 Nm
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-5...+40 °C <sup>(1)</sup>
<b>Tipo de contacto de salida de señalización de prealarma:</b>	Conmutado (250V 10A AC1)
<b>Tipo de contacto de salida de señalización de avería:</b>	Conmutado (250V 10A AC1)

<sup>(1)</sup> Temperatura media diaria no superior a 35°C

### Toroides separados



- + La amplia gama de toroidales, disponibles en varios tamaños de diámetro y equipados con un núcleo magnético específico para la detección de corrientes de defecto CA/CC, permite satisfacer los diversos requisitos del sistema en función de la potencia de funcionamiento y de la sección del cable.

Código	Diámetro interior	Corriente máxima	Sección máxima del cable (3F+N)
GW96332B	35 mm	160 A	16 mm <sup>2</sup>
GW96333B	80 mm	320 A	70 mm <sup>2</sup>
GW96334B	110 mm	450 A	100 mm <sup>2</sup>
GW96335B	210 mm	720 A	2x185 mm <sup>2</sup>