

PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE B



**Para protección y monitorización de equipos informáticos (SAIs), convertidores de frecuencia e instalaciones fotovoltaicas.**  
(Detección de corriente de fuga alterna hasta 1kHz, pulsante y pura continua)

# RELÉ ELECTRÓNICO PROTECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE CORRIENTE DIFERENCIAL CLASE B RDB



Compatible con los transformadores diferenciales TDC-TB



## Descripción

Relé electrónico de protección y monitorización de intensidad de corriente diferencial (IEC 62020) compatible con los transformadores de protección serie TDC-TB. El RDB es el sistema de monitorización y control del aislamiento eléctrico de las instalaciones de tipo B (IEC 60755) más completo de la gama.

- Relé electrónico con salida a relés.
- Mide en alterna, en continua o mixta, tipo B (IEC 60755)
- Mide la intensidad de corriente mediante la conexión a transformador diferencial serie TDC-TB.
- Programable con visualización por display LCD retroiluminado:
  - Corriente por disparo (display rojo cuando dispara)
  - Programación de parámetros
  - Corriente de fugas instantánea
  - Desconexión transformador externo
- Señalización de estados mediante 2 LED
- Dispone de dos salidas programables independientes (principal y prealarma).
- Dispone de una entrada para telemando.
- Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022), 3 módulos.

## Aplicaciones

Monitorización del aislamiento eléctrico en:

- Instalaciones monofásicas o trifásicas en corriente alterna, alterna con componentes en continua o puramente en continua. Con frecuencias de hasta 1 kHz. Como por ejemplo:
  - Variadores de velocidad
  - SAI (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida)
  - Instalaciones fotovoltaicas
  - Sistemas de control de motores, etc.

## Características:

● <b>Protección y monitorización</b>	<b>Tipo</b> .....	Clase B (IEC 60755)
	<b>Sensibilidad</b> .....	0,1A...3A (según TDC-TB)
	<b>Retardo</b> .....	0,1s...10s
	<b>Transformador diferencial</b> .....	Externo, serie TDC-TB
	<b>Test y reset</b> .....	Mediante pulsadores, T y R
	<b>Control remoto</b> .....	Posible Test y Reset remoto
	<b>Elemento asociado para señalización</b> .....	Dispositivos de señalización visual o sonora
	<b>Indicación por LED</b> .....	Tensión de alimentación Disparo por fuga Prealarma
	<b>Visualización por display</b> .....	Corriente de fuga (valor instantáneo) Corriente de disparo (LCD en rojo) Programación de parámetros Desconexión transformador TDC-TB
	<b>Señalización remota</b> .....	Alarma Prealarma
● <b>Características eléctricas</b>	<b>Alimentación auxiliar</b> .....	230Vca ±20% 50/60Hz 6A
	<b>Contactos de salida</b> .....	250 Vca
	<b>Temperatura de uso</b> .....	-10 ... +50 °C
● <b>Características mecánicas</b>	<b>Fijación</b> .....	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	<b>Dimensiones</b> .....	3 módulos (70mm)
	<b>Peso</b> .....	256g
	<b>Grado de protección</b> .....	Bornes IP20 Transcudro IP41
	<b>Dimensiones terminales</b> .....	1-2,5mm <sup>2</sup>
● <b>Normas</b>	IEC 62020, IEC 60755, IEC 609472-4, IEC 62423	

Código	Referencia	Montaje	Sensibilidad [A]	Retardo	Peso (gr)
RDB0001	RDB	Carril DIN	0,1 ... 3	0,1 ... 10s	256

PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE B

**Para protección y monitorización de equipos informáticos (SAIs), convertidores de frecuencia e instalaciones fotovoltaicas.**  
(Detección de corriente de fuga alterna hasta 1kHz, pulsante y pura continua)

**RELÉ ELECTRÓNICO**  
PROTECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE CORRIENTE DIFERENCIAL CLASE B

**RDB**

Relé electrónico RDB



Transformadores diferenciales TDC-TB



Referencias

Código	Referencia	Montaje	Sensibilidad [A]	Retardo	Peso (gr)
RDB0001	RDB	Carril DIN	0,1 ... 3	0,1 ... 10s	256

Código	Referencia	Sección útil (mm)	In mínima [A]	Peso [g]
TDC20TB	TDC-20-TB	20 Ø	0,1	80
TDC25TB	TDC-25-TB	25 Ø	0,1	86
TDC35TB	TDC-35-TB	35 Ø	0,1	126
TDC55TB	TDC-55-TB	55 Ø	0,3	180
TDC80TB	TDC-80-TB	80 Ø	0,5	321
TDC110TB	TDC-110-TB	110 Ø	0,5	440
TDC140TB	TDC-140-TB	140 Ø	0,5	790
TDC180TB	TDC-180-TB	180 Ø	0,5	1530

