

RDC-3B

RELÉ DIFERENCIAL TIPO B

FICHA TÉCNICA



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Relé diferencial clase B.
- Uso de toroidal externo TTC-B.
- 2x Relés de salida programables (disparo y prealarma).
- 1x LED de indicador de alimentación (ON).
- 2x LED de indicador de estado.
- Pantalla LCD retroiluminada.
- Botones TEST y RESET.
- Modular, fijación a carril DIN, 3 módulos.
- Grado de protección: IP20.
- Normas IEC 60947-2, IEC 62020, IEC 60755.

En los últimos años, se ha generalizado el uso de las cargas con electrónica de potencia. A medida que las redes eléctricas se abren a nuevas instalaciones que contienen cada vez más ruido en la señal de onda, aumenta la necesidad de instalar equipos de protección adecuados para trabajar en determinadas condiciones.

El relé diferencial RDC-3B es el único de la gama de protecciones diferenciales industriales que protege a las personas y a los equipos contra fugas de corriente AC, DC, AC/DC, clasificándolo como una protección diferencial de clase B.

Los dispositivos de protección diferencial de clase A o clase AC, no detectan corrientes de fuga en continua, que son comunes en cargas como variadores de velocidad, SAIs, cargadores de VE o instalaciones fotovoltaica.

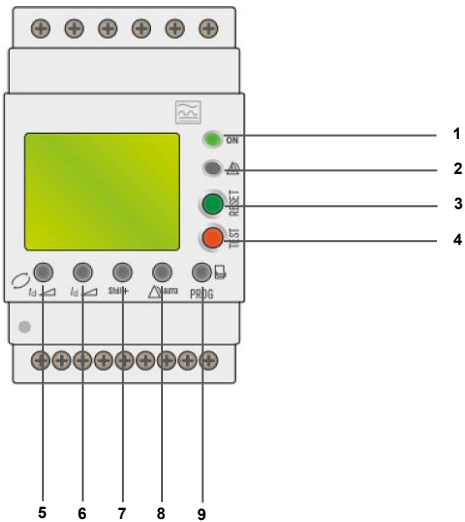
Modelos de relés diferenciales







Referencia	Sensibilidad ajustable (A)	Tiempo ajustable (s)	Alimentación
RDC-3B/230	0,1-0,3-0,5-1-3	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1-5-10	220-240V, 50-60Hz
RDC-3B/24	0,1-0,3-0,5-1-3	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1-5-10	24-48V, 50-60Hz

Modelos de transformadores toroidales Tipo B

Referencia	Sensibilidad	Diámetro	Núcleo
TTC-B-1/35	≥ 30 mA	35 mm	Cerrado
TTC-B-1/60	≥ 300 mA	60 mm	
TTC-B-1/80	≥ 300 mA	80 mm	
TTC-B-1/110	≥ 300 mA	110 mm	
TTC-B-1/160	≥ 500 mA	160 mm	
TTC-B-1/210	≥ 500 mA	210 mm	

DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY Y BOTONES

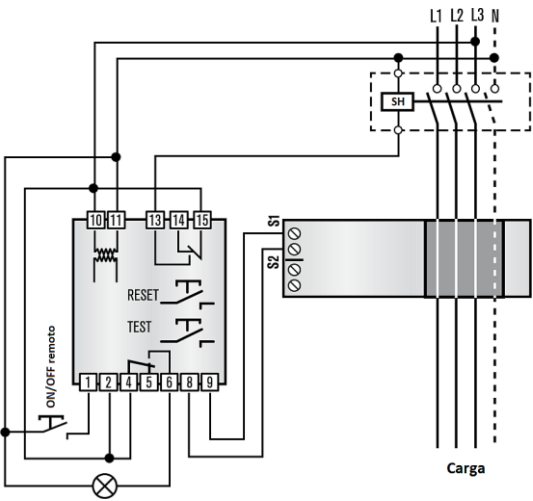


Descripción		Símbolo
1	Indicador de alimentación (LED verde) Indicador de defecto a tierra (LED rojo)	ON 
2	Indicador de estado de prealarma (LED amarillo)	
3	Botón reinicio del relé principal	RESET
4	Botón de prueba de disparo	TEST
5	Ajuste tiempo de disparo	
6	Ajuste sensibilidad	
7	Ajuste polaridad de los relés	Std/+
8	Ajuste modo reinicio prealarma	
9	Ajuste prealarma	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas	
Tipo de protección diferencial	Tipo B
Transformador toroidal	Externo TTC-B
Ajuste sensibilidad ($I_{\Delta n}$)	0,1-0,3-0,5-1-3
Ajuste tiempo de disparo (t)	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1-5-10
Umbral de prealarma	OFF/50-80%
Reset	Automático o manual
Tensión de alimentación (Us)	220-240 Vac ($\pm 20\%$), 24-48 Vac (125Vdc opcional)
Frecuencia nominal	50-60Hz
Máximo consumo	6VA
Contacto de salida	2 relés de salida (disparo y prealarma)
Capacidad del contacto de salida (I_{th})	10/15A (250/400 Vac)
Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)	LED verde
Indicador de disparo (TRIP)	LED rojo
Indicador de prealarma	LED amarillo
Características mecánicas	
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+80°C
Humedad relativa	5%...95%
Altitud	2.000m
Montaje	Carril DIN (3 módulos)
Grado de protección	IP20, IP41 (tapa frontal)

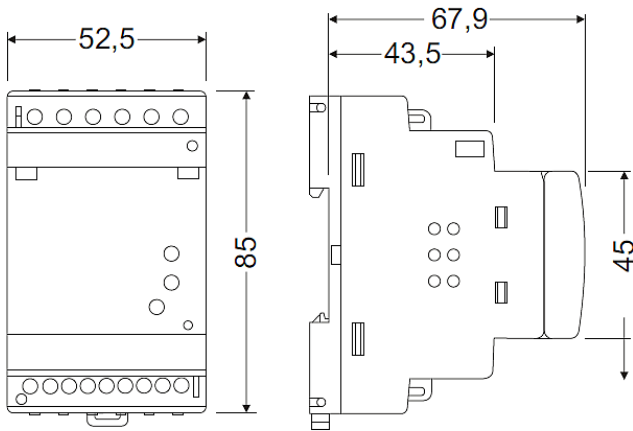
ESQUEMA DE CONEXIÓN



Esquema de conexión con bobina de emisión (SH)

Descripción del terminal		Características
1-2	Control remoto (cierre/apertura)	Optoacoplado 0,7W/230 Vac ± 20%
3	Sin uso	
4	Relé prealarma, común	Máx. corriente: 10 A
5	Relé prealarma, NC	Máx. tensión: 250 Vac
6	Relé prealarma, NA	Máx. potencia: 2.500 VA
7	Sin uso	
8	Corriente de entrada S2	
9	Corriente de entrada S1	
10	L (230Vac) o +/- (24...125Vdc)	
11	N (230Vac) o +/- (24...125Vdc)	
12	Sin uso	
13	Relé principal de disparo, NA	Máx. corriente: 10 A
14	Relé principal de disparo, NC	Máx. tensión: 250 Vac
15	Relé principal de disparo, común	Máx. potencia: 2.500 VA

DIMENSIONES



(Dimensiones en mm)