

# RDC-01

## RELÉ DIFERENCIAL

### FICHA TÉCNICA

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Relé diferencial clase A
- Uso de toroidal externo
- LED verde de indicador de alimentación (ON)
- LED rojo de indicador de disparo (TRIP)
- Botones TEST y RESET
- Reset manual o automático configurable
- Modular, fijación a carril DIN, 3 módulos
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

El relé diferencial RDC-01 dispone de dos regulaciones de sensibilidad (0.3 o 0.5 A), además del tiempo de disparo (0.02 o 0.5 segundos). Esto permite llevar a cabo una selección de disparo de tal manera que se pueda lograr una completa selectividad cuando existen interruptores diferenciales aguas abajo.

Una característica importante es el control permanente del circuito toroide-relé diferencial, por lo que cualquier avería del toroide, rotura del cable de conexión o avería del circuito interno conlleva el disparo inmediato de la protección.

Gracias a los filtros utilizados en los circuitos de entrada, es prácticamente inmune a las interferencias externas. Además, es insensible a las corrientes pulsantes con componentes continuas, clasificado como protección diferencial de clase A.

Referencia	Tensión de alimentación auxiliar	Contactos de salida	Peso (kg)
RDC-01/24	24-48 VCA/CC	1	0,175
RDC-01/230	110 VCA/CC - 230/400 VAC	1	0,175

#### Ajuste

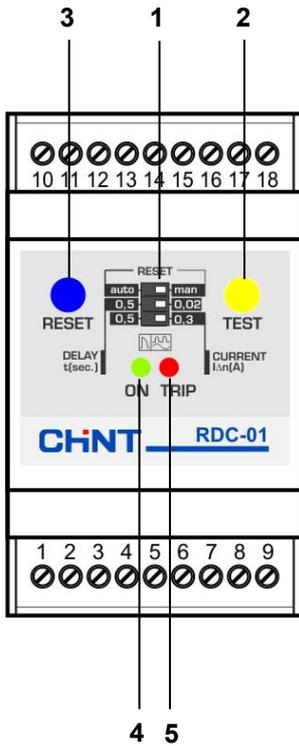
Intensidad de disparo ( $I\Delta n$ )

Dos valores de ajuste: 0.3 A o 0.5 A

Tiempo de disparo (t)

Dos valores de ajuste: 0.02 seg. o 0.5 seg.

**DESCRIPCIÓN**



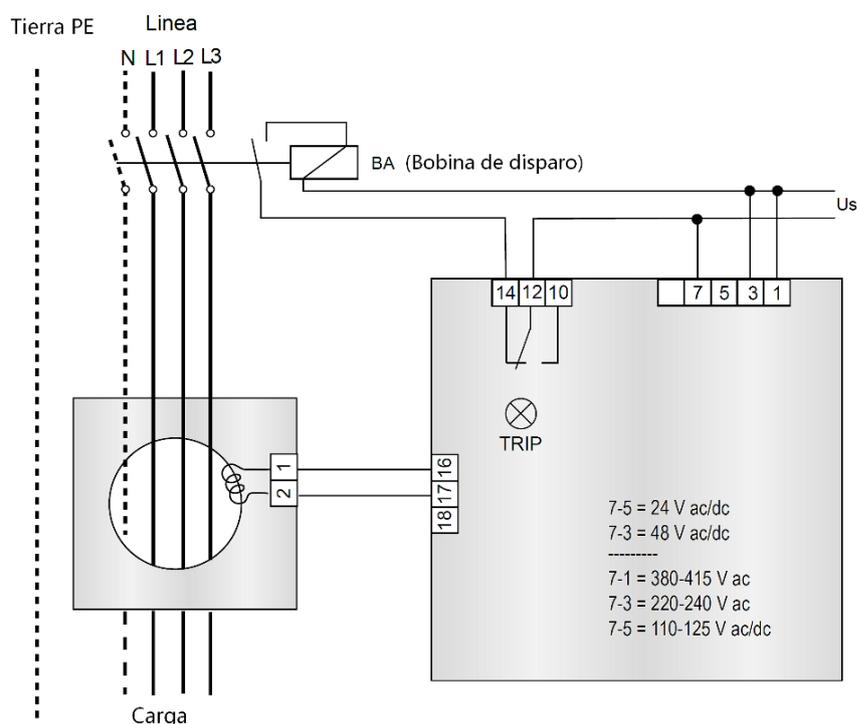
1	<p>Configuración de los interruptores:</p> <p><b>1a – reset automático (A) – reset manual (M)</b></p> <p><b>reset automático:</b> el equipo se resetea de forma automática después de cada disparo.</p> <p><b>reset manual:</b> pulsando el botón RESET en la parte frontal. Para resetear de forma remota, se debe desconectar la fuente de alimentación durante, al menos, 1 segundo.</p> <p><b>1b – 0.5 - 0.02 selección del tiempo de disparo</b>                  Posicionando el interruptor en “0.5” el tiempo de disparo, cuando la intensidad de fuga excede del valor ajustado <math>I_{\Delta n}</math>, será de 0.5 segundos; en “0.02” el tiempo de disparo será 0.02 segundos.</p> <p><b>1c – 0.5 - 0.3 selección de la corriente de fuga <math>I_{\Delta n}</math></b>                  Posicionando el interruptor en “0.5” se producirá el disparo del relé cuando la intensidad de fuga <math>I_{\Delta n}</math> alcance o supere los 0.5A; en “0.3” el disparo se producirá cuando se alcance o supere los 0.3A.</p>
2	Botón TEST. Provoca el disparo instantáneo del relé.
3	Botón RESET. Resetea el relé después de un disparo.
4	LED verde de encendido “ON”. Indica la presencia de tensión de la alimentación auxiliar.
5	LED rojo de disparo “TRIP”. Indica el disparo del relé cuando la corriente de fuga excede el valor ajustado $I_{\Delta n}$ .

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Características eléctricas	
Transformador toroidal	Externo
Ajuste sensibilidad ( $I_{\Delta n}$ )	0.3A o 0.5A
Ajuste tiempo de disparo (t)	0.02seg. o 0.5seg.
Tensión de alimentación (Us)	24-48 VCA/CC, 110 VCA/CC - 230/400 VCA
Frecuencia nominal	50-60Hz
Máximo consumo	3VA
Contacto de salida	1 conmutado (disparo)
Capacidad del contacto de salida ( $I_{th}$ )	5A (240 VCA)
Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)	LED verde
Indicador de disparo (TRIP)	LED rojo
Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto

Características mecánicas	
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
Humedad relativa	≤ 90%
Versión	Modular, montaje en carril DIN
Sección terminales	2.5 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP20, IP40 (tapa frontal)

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES

