

RD2

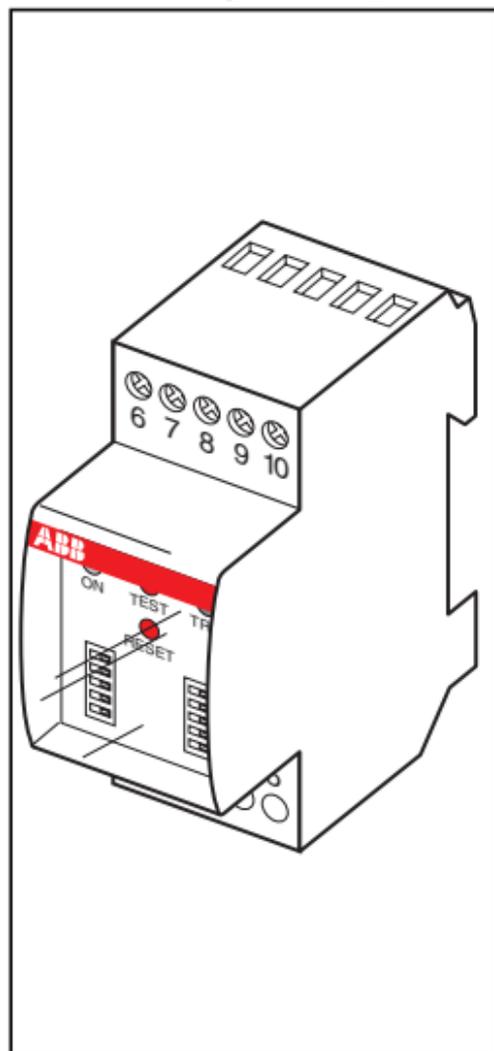
EG 316 2
GH D044 3162 R0001

RD2-48

EG 413 7
GH D044 4137 R0001

- I** Relè differenziale
- GB** Differential relay
- D** Fehlerstrom relais
- F** Relais différentiel
- E** Relé diferencial
- P** Relé diferencial
- S** SE Differentialrelä
- RU** Дифференциальное реле

System pro M



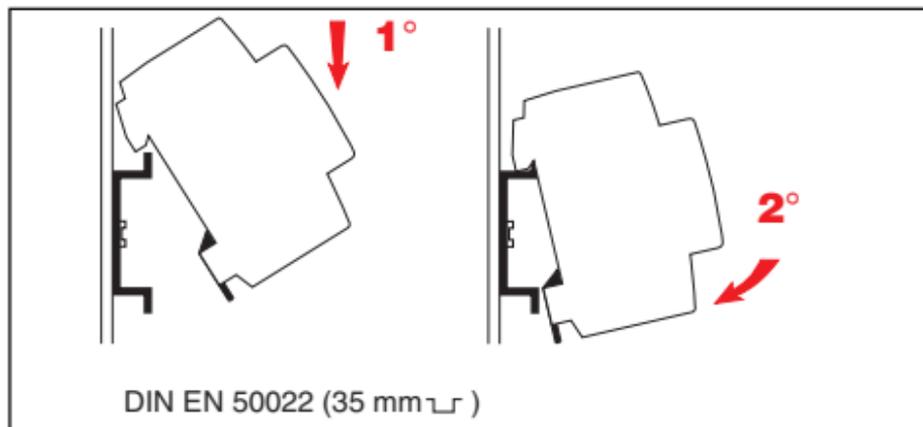
0400 - 9924

ABB

Descripción general

El relé diferencial RD2, acoplado con un transformador toroidal externo, permite proteger los cables de una línea contra las fugas a tierra. Es posible alimentar el aparato RD2 cod. EG 316 2 en CA (de 230V a 400V). Es posible alimentar el aparato RD2-48 cod. EG 413 7 en CA/CC (de 48V a 150V) con la misma pareja de bornes. Mediante interruptores minidip es posible seleccionar la sensibilidad y el tiempo de intervención del aparato. La salida es un contacto conmutado (NA-NC).

Instrucciones de montaje



Principio de funcionamiento

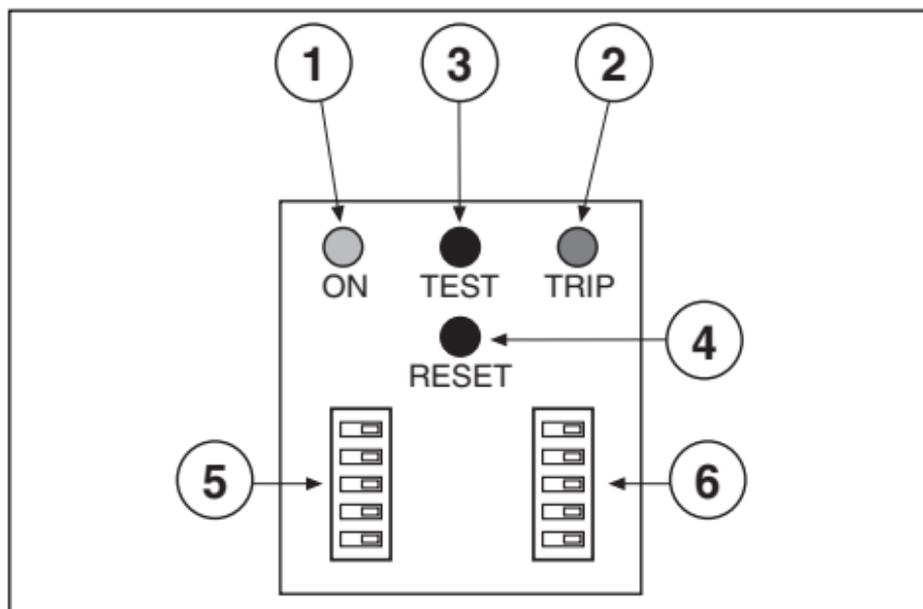
Ante una corriente de fuga a tierra (corriente diferencial), el transformador toroidal proporciona una señal al relé diferencial RD2, el cual procesa dicha señal y la compara con la selección de sensibilidad configurada. Cuando se supera este nivel de umbral y el retraso configurado, seguidamente interviene el contacto de alarma.

Pulsadores y LED's frontales

- 1- **LED verde "ON"**: presencia de la tensión de alimentación
- 2- **LED rojo "TRIP"**: estado de alarma

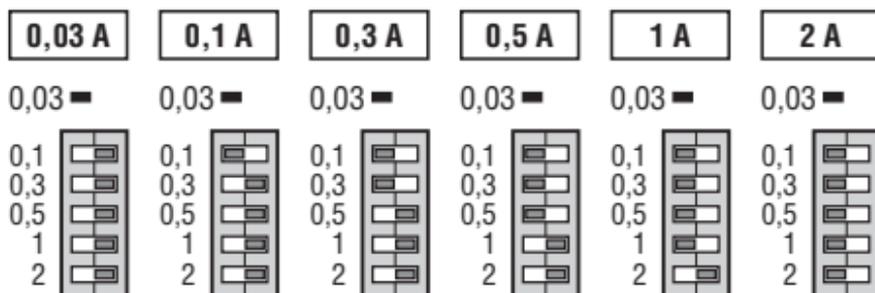
La conexión entre el transformador toroidal y el relé diferencial está continuamente controlada por este último; en caso de interrupción de dicha conexión, el relé diferencial pasa al estado de "alarma".

- 3- El pulsador de "**TEST**" simula una avería dentro del relé diferencial; tras presionarlo el relé diferencial debe pasar al estado de alarma.
- 4- El pulsador de "**RESET**" permite poner de nuevo el relé diferencial la condición inicial de "no alarma".
- 5- Selección de los umbrales de intervención $I\Delta n$.
- 6- Selección de los tiempos de intervención **seg.**

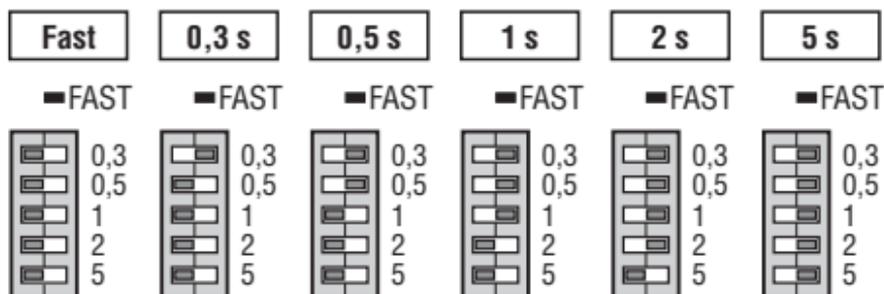


Selección del rango de intervención

$I\Delta n$ [A]

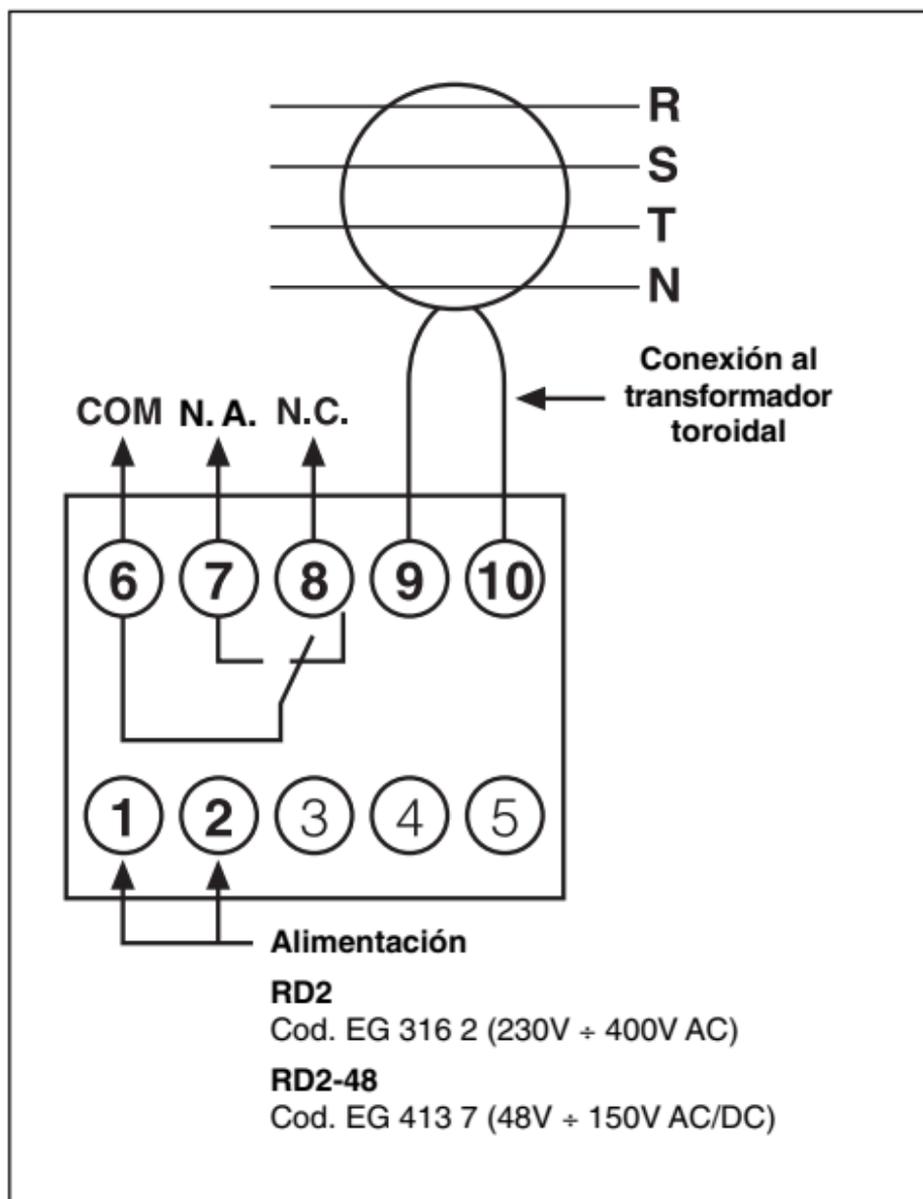


Tiempo [s]



NB. En caso de error en la configuración, el dispositivo automáticamente considera como válida la primera configuración aceptable (según el esquema) estableciendo la máxima seguridad.

Conexiones



Características técnicas - Generales

Norma de referencia	EN62020
Tensión de alimentación	RD2 230 V \pm 400VAC +10% -15%
	RD2-48 48 V \pm 150VAC/DC +10% -15%
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia (S)	1,2 W a 110 Vc.a. 3,4 W a 230 Vc.a. 11 W a 400 Vc.a. 0,45 W a 48 Vc.c.
Regulación de sensibilidad (IΔn)	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 A
Regulación del tiempo de intervención (tn)	fast ^(*) - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 5s
Potencia del contacto de salida	10 A - 250 V
Temperatura de funcionamiento	-5°C +40°C \pm 5°C

() La selección de tiempo "FAST" se corresponde con un tiempo de intervención de 50 ms.*