

Neuheit  
New  
Nouveau  
Novità

Novedad

## Nuovo relè differenziale RD2

Dimensioni ridotte per la massima protezione e una grande flessibilità

603066/001



Guasti verso terra?  
Il relè differenziale RD2 della linea System pro M di ABB SACE garantisce il massimo livello di protezione e tutta la flessibilità necessaria nelle impostazioni della sensibilità e dei tempi d'intervento. Ma occupa molto meno spazio: l'ingombro del nuovo RD2 è ridotto a soli due moduli. Accoppiato con un trasformatore toroidale esterno, l'apparecchio protegge i cavi contro i guasti verso terra e può essere alimentato in corrente continua - da 110 V a 400 V - o in corrente alternata - da 48 V a 110 V - dalla stessa coppia di morsetti. Per l'uscita è predisposto un contatto di scambio (NA-NC) con portata 10 A - 250 V. Il livello di sensibilità e il tempo di intervento desiderati vengono impostati tramite interruttori minidip.



**ABB**

## Come funziona

In presenza di una corrente di dispersione verso terra, il trasformatore toroidale fornisce un segnale al relè RD2, che lo elabora e lo confronta con la sensibilità selezionata. Se questa soglia viene superata, viene abilitato il ritardo impostato e, successivamente, interviene il contatto di allarme.

Il relè è dotato di un **led verde** che indica la presenza di tensione, di un **led rosso** per lo stato di allarme, di un pulsante **TEST** per simulare il guasto e di un pulsante **RESET** per riportare l'apparecchio nella

condizione iniziale.

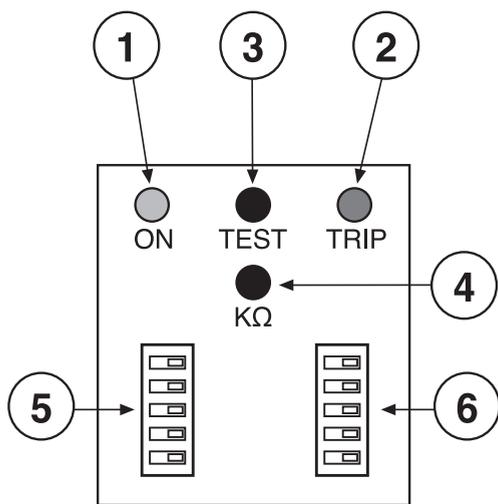
La **sensibilità** ( $I_{\Delta n}$ ) può essere regolata in una gamma di valori compresi fra 0,03 A e 2 A.

I **tempi di intervento** ( $t_n$ ) vanno invece da 50 ms a 5 secondi. In caso di errata impostazione, il dispositivo automaticamente considera valida la prima configurazione accettabile (in base allo schema) muovendo verso la massima sicurezza.

La Norma di riferimento per il relè RD2 è la EN 62020.

L'apparecchio è predisposto per l'attacco rapido su profilo DIN da 35 millimetri.

### Operatori frontali



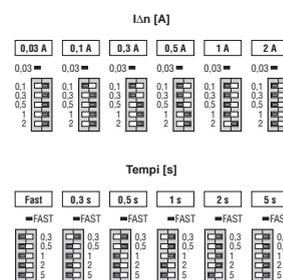
- 1 - **Led verde ON:** presenza della tensione di alimentazione
- 2 - **Led rosso TRIP:** stato di allarme. Il collegamento tra il trasformatore toroidale e il relè differenziale è controllato continuamente dal trasformatore. Se si interrompe, il relè si porta immediatamente in stato di allarme.
- 3 - **TEST** simula un guasto: una volta premuto, il relè deve passare nello stato di allarme.
- 4 - **RESET** riporta il relè differenziale nella condizione iniziale di non allarme.
- 5 - Selezione soglie di intervento  $I_{\Delta n}$ .
- 6 - Selezione tempi di intervento **sec**.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	110÷400 V c.a.
	48÷110 V c.c. ± 10% 15%
Frequenza	50÷60 Hz
Potenza assorbita	(S) 0,8 W a 110 V c.a.
	1,8 W a 230 V c.a.
	6,8 W a 400 V c.a.
	0,2 W a 48 V c.c.
	1 W a 110 V c.c.
Regolazioni sensibilità	( $I_{\Delta n}$ ) 0,03 - 0,1 - 0,3 0,5 - 1 - 2 A
Regolazioni tempi di intervento	(sec) 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 5 FAST (*)
Portata del contatto di uscita	10 A - 250 V
Temperatura di funzionamento	-5÷40 °C
Norma di riferimento	EN62020

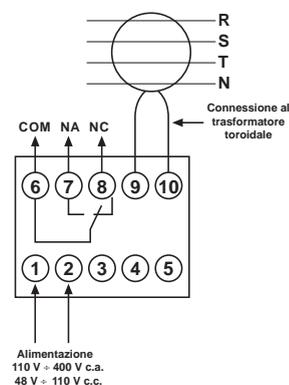
(\*) La selezione FAST corrisponde a un tempo di intervento di 50 ms

### Selezione delle tarature



In caso di configurazione errata, il dispositivo automaticamente considera valida la prima configurazione accettabile muovendo verso la massima sicurezza (secondo lo schema).

### Collegamenti



# ABB

**ABB SACE S.p.A.**

Divisione Apparecchi Modulari

Viale dell'Industria, 18

20010 Vittuone (MI)

Tel.: 02.9034.1 - Telefax: 02.9034.7609

<http://bol.it.abb.com>