

# RD2

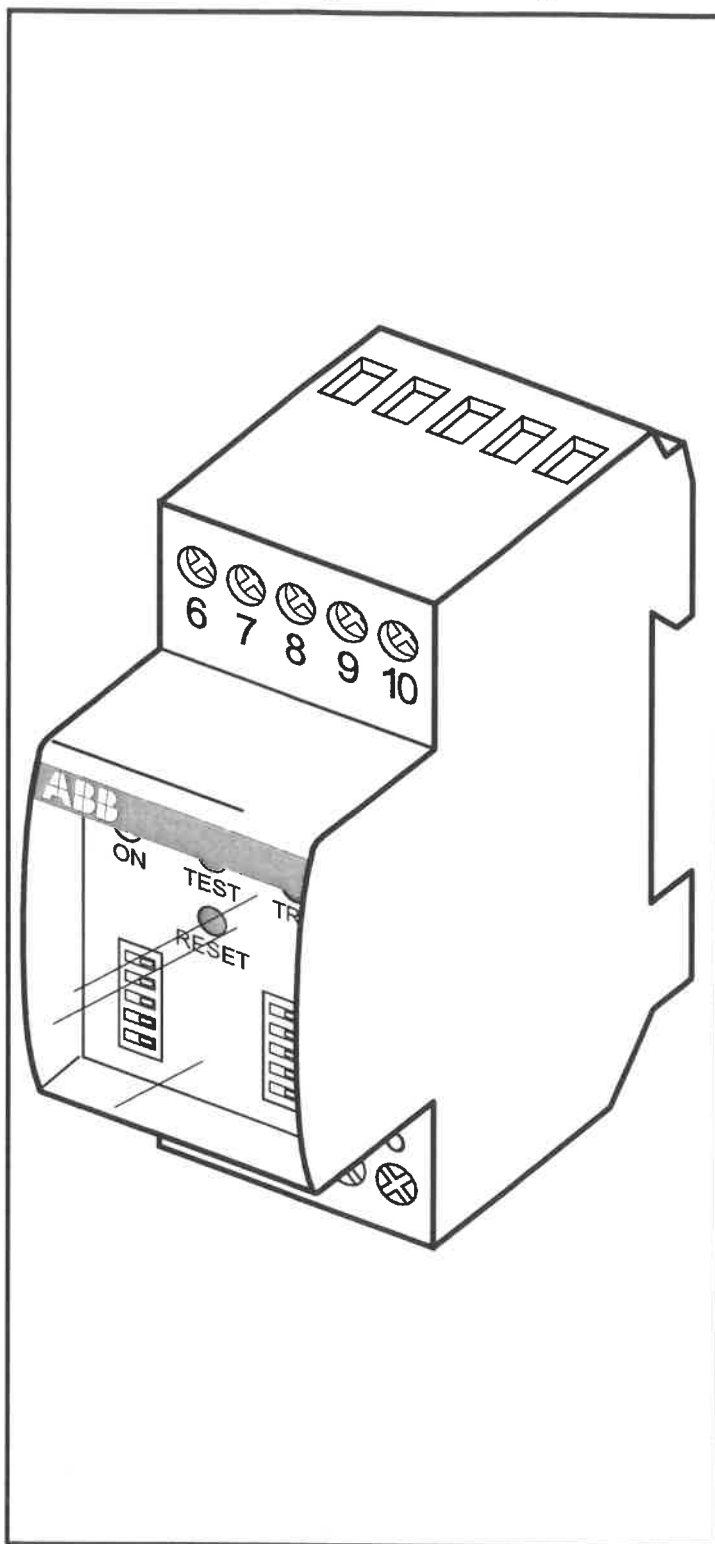
EG 316 2

GH D044 3162 R0001

**System pro M**

0400 - 9930

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



**ABB**

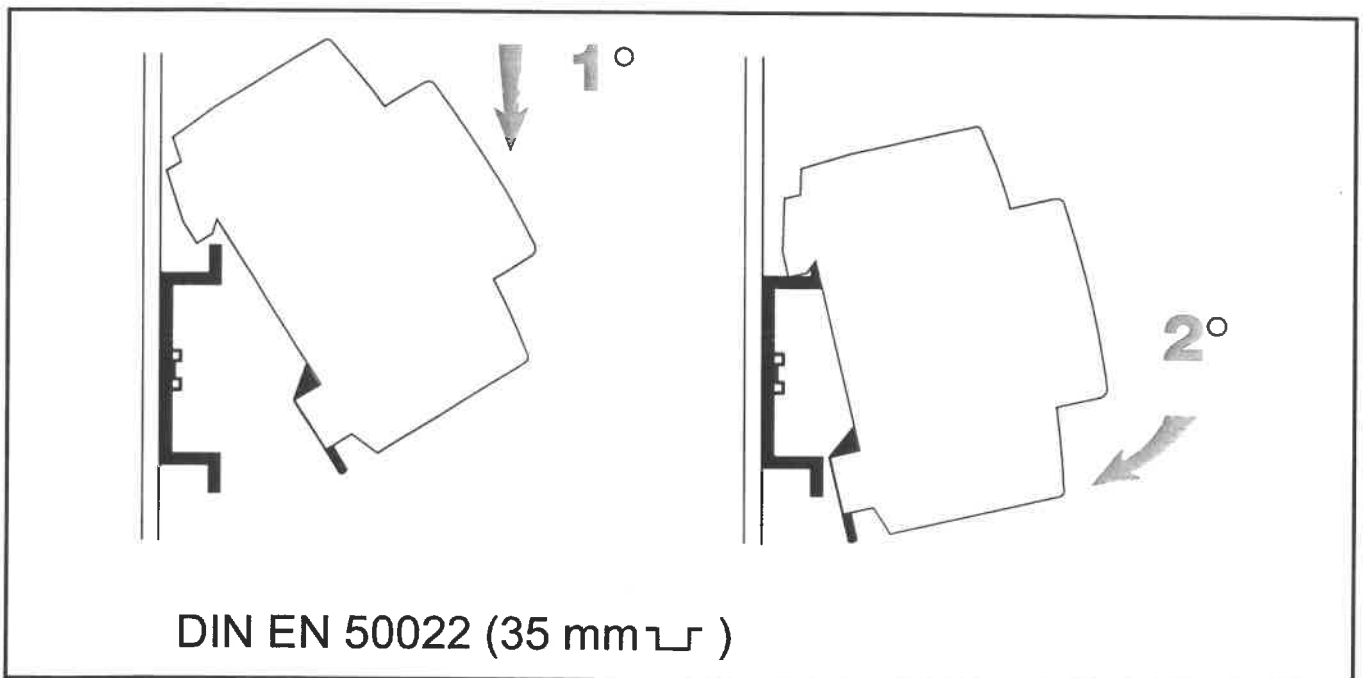


## Descrizione generale

Il relè differenziale RD2, accoppiato con un trasformatore toroidale esterno, consente la protezione dei cavi di una linea contro i guasti verso terra. L'apparecchio può essere alimentato sia in AC (da 110V a 400V) che in DC (da 48V a 110V) dalla stessa coppia di morsetti. Mediante interruttori minidip è possibile selezionare la sensibilità e il tempo di intervento dell'apparecchio.

Come uscita viene messo a disposizione un contatto di scambio (NO-NC).

## Istruzioni di montaggio



## Principio di funzionamento

In presenza di una corrente di dispersione verso terra (corrente differenziale), il trasformatore toroidale fornisce un segnale al relè differenziale RD2, il quale lo elabora e lo confronta con la selezione di sensibilità impostata.

Una volta che questo livello di soglia viene superato, viene abilitato il ritardo impostato ed in seguito interviene il contatto di allarme.

## Operatori frontali

1- **Led verde "ON"**: presenza tensione di alimentazione

2- **Led rosso "TRIP"**: stato di allarme

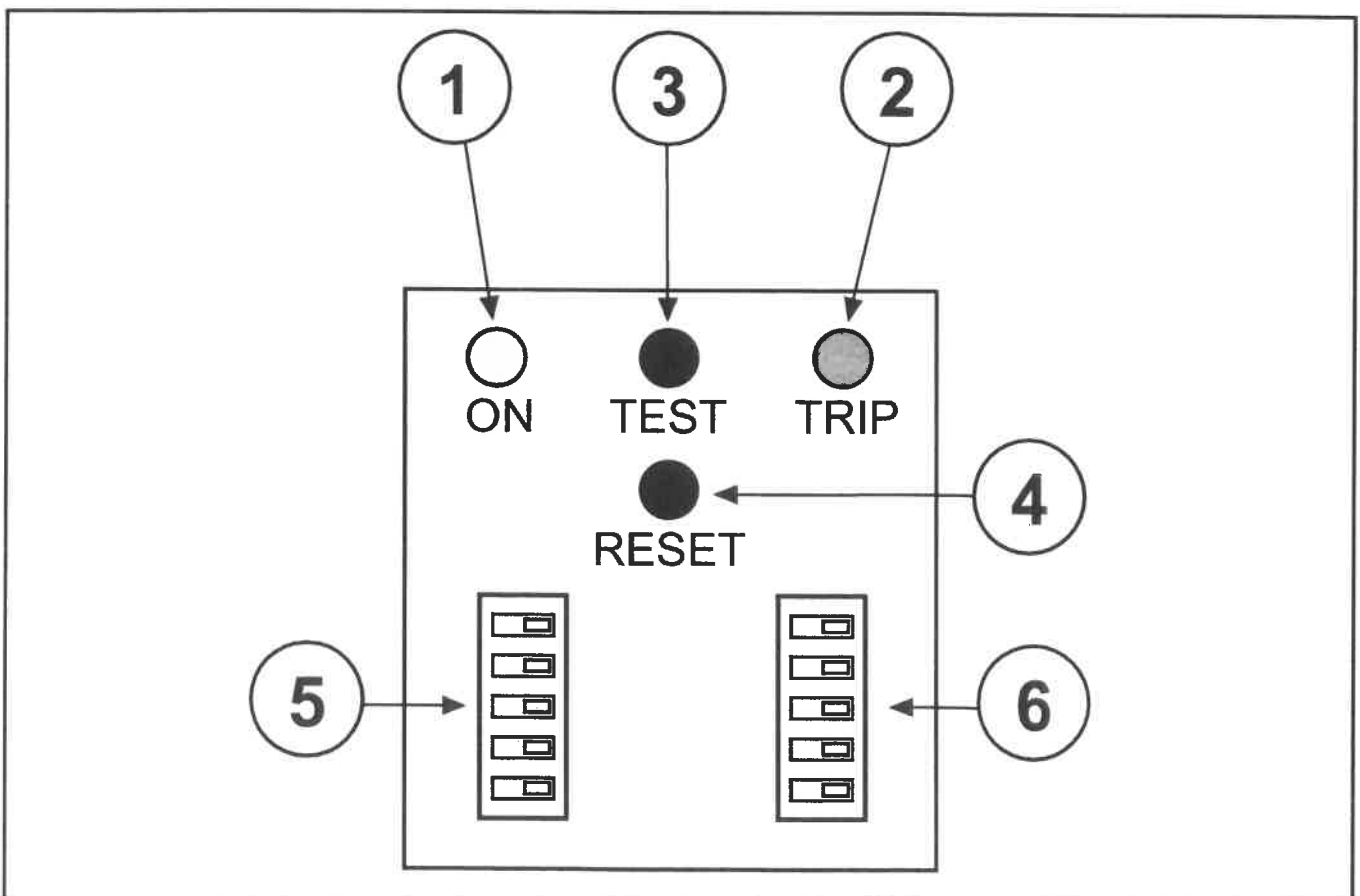
Il collegamento tra il trasformatore toroidale e il relè differenziale è controllato continuamente da quest'ultimo; in caso di interruzione di tale collegamento il relè differenziale si porta nello stato di "allarme".

3- Il pulsante di **"TEST"** simula un guasto all'interno del relè differenziale: una volta premuto, il relè differenziale deve passare nello stato di allarme.

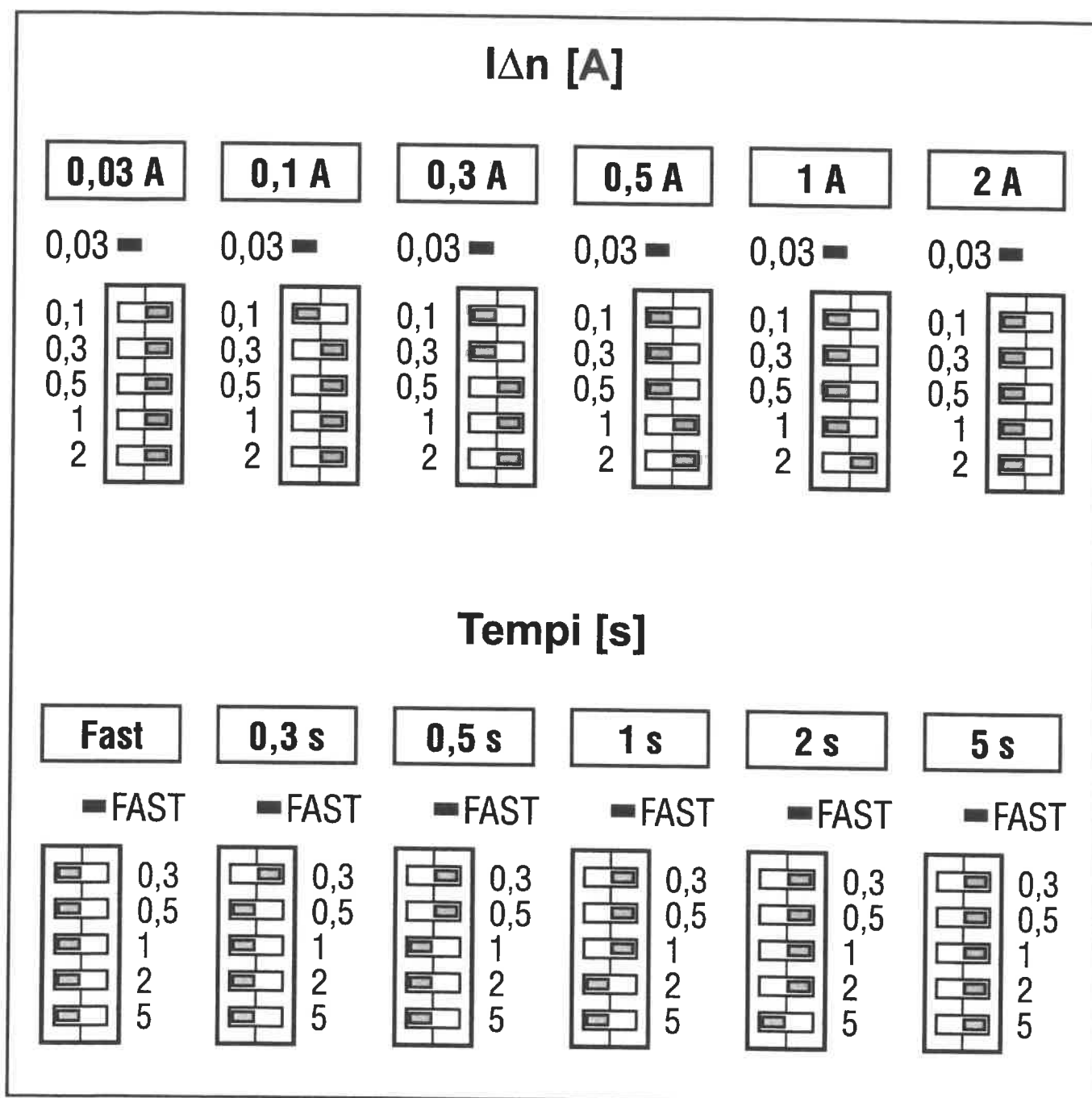
4- Il pulsante di **"RESET"** permette di riportare il relè differenziale nella condizione iniziale di "non allarme".

5- Selezione soglie di intervento  $I\Delta n$ .

6- Selezione tempi di intervento **sec.**

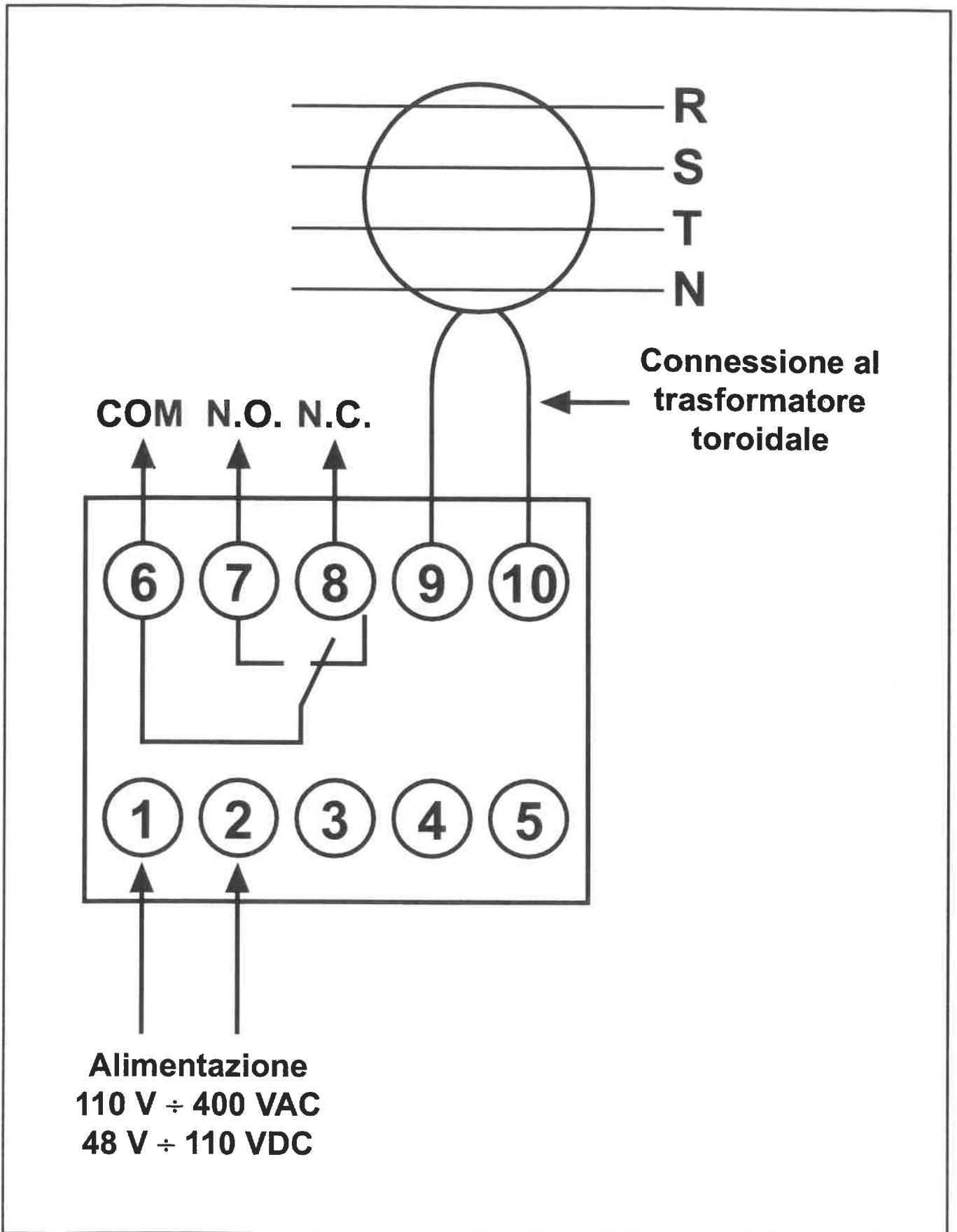


## Selezione delle tarature



**NB.** In caso di configurazione errata il dispositivo automaticamente considerava come valida la prima configurazione accettabile (secondo lo schema) muovendo verso la massima sicurezza.

# Collegamenti



## Caratteristiche tecniche - Generali

<b>Norma di riferimento</b>	EN62020
<b>Tensione di alimentazione</b>	110÷400 VAC, 48÷110 VDC ± 10% 15%
<b>Frequenza</b>	50÷60 Hz
<b>Potenza assorbita (S)</b>	0,8 W a 110 VAC 1,8 W a 230 VAC 6,8 W a 400 VAC 0,2 W a 48 VDC 1 W a 110 VDC
<b>Regolazioni sensibilità (I<math>\Delta</math>n)</b>	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 A
<b>Regolazioni tempi di intervento (tn)</b>	FAST (*) - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 5 s
<b>Portata del contatto di uscita</b>	10 A - 250 V
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5÷40 °C

(\*) *La selezione di tempi "FAST" corrisponde ad un tempo di intervento di 50 ms*