

RD2

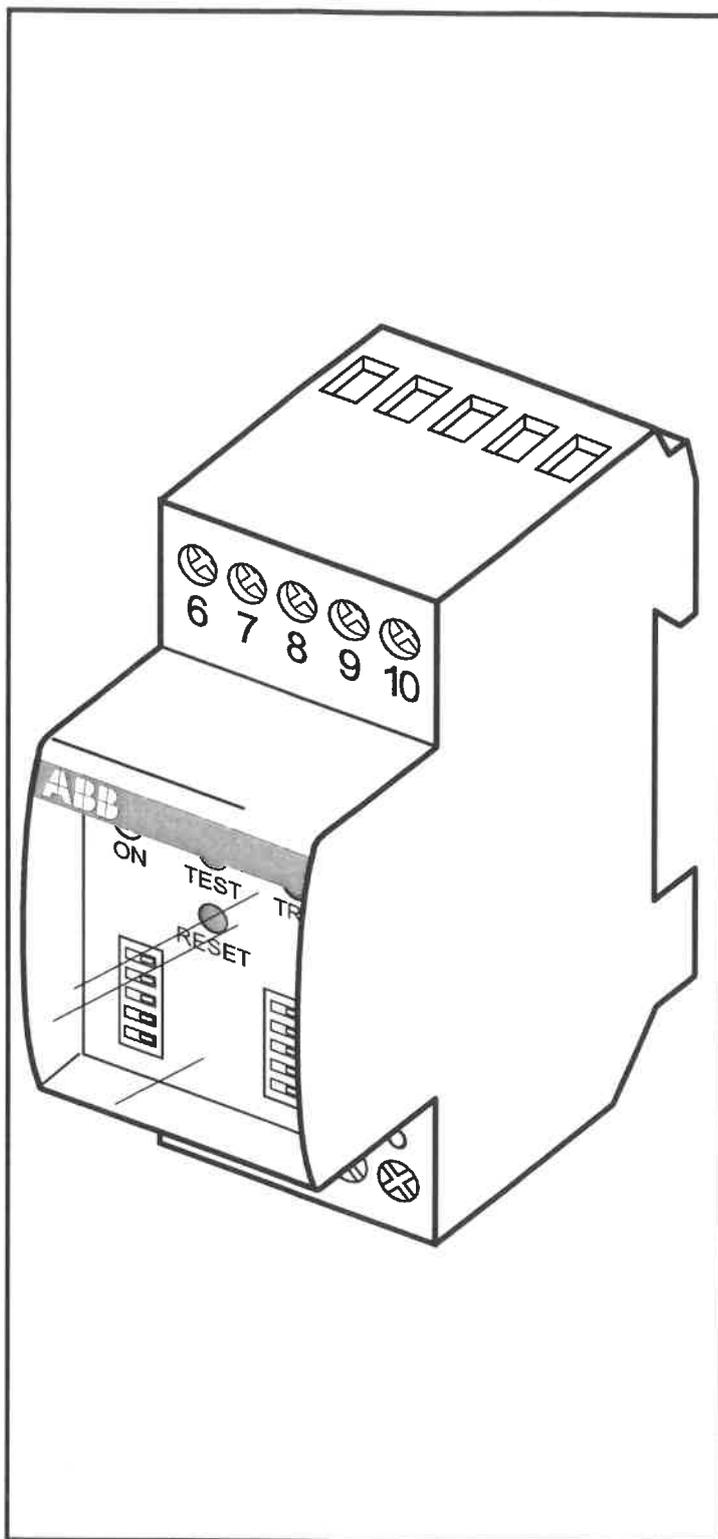
EG 316 2

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

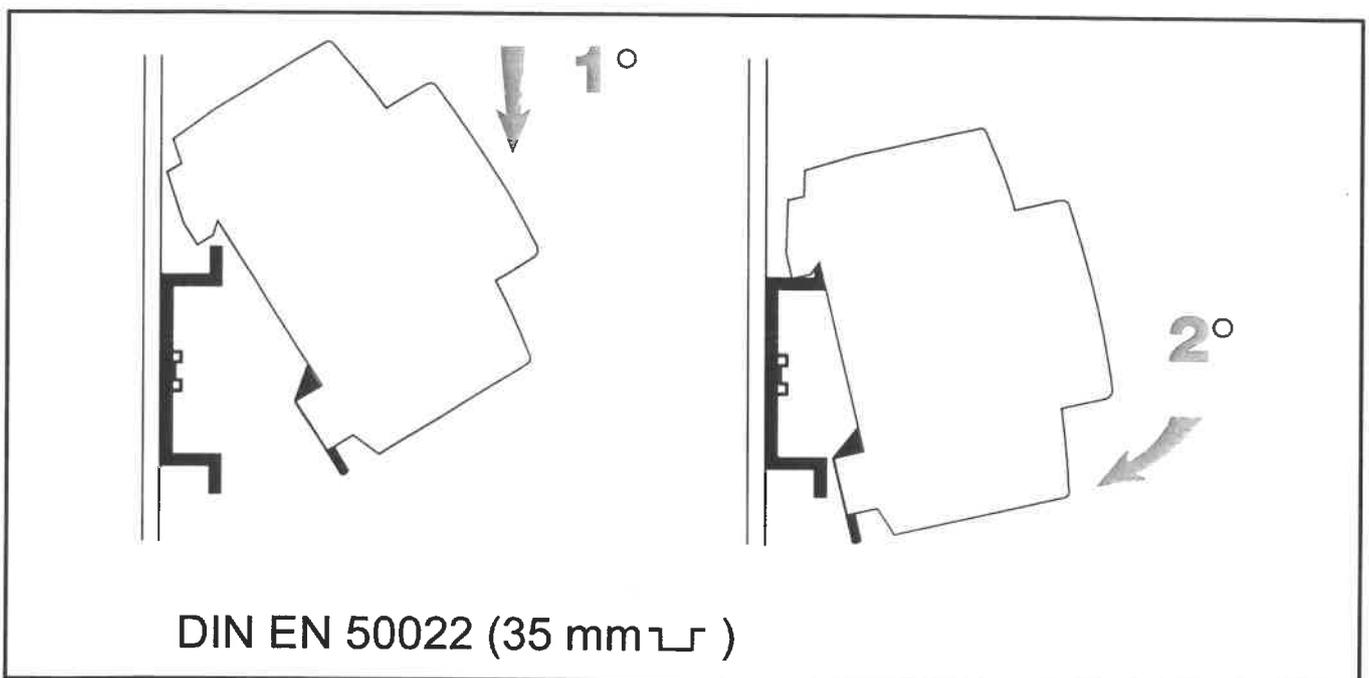


Descrizione generale

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

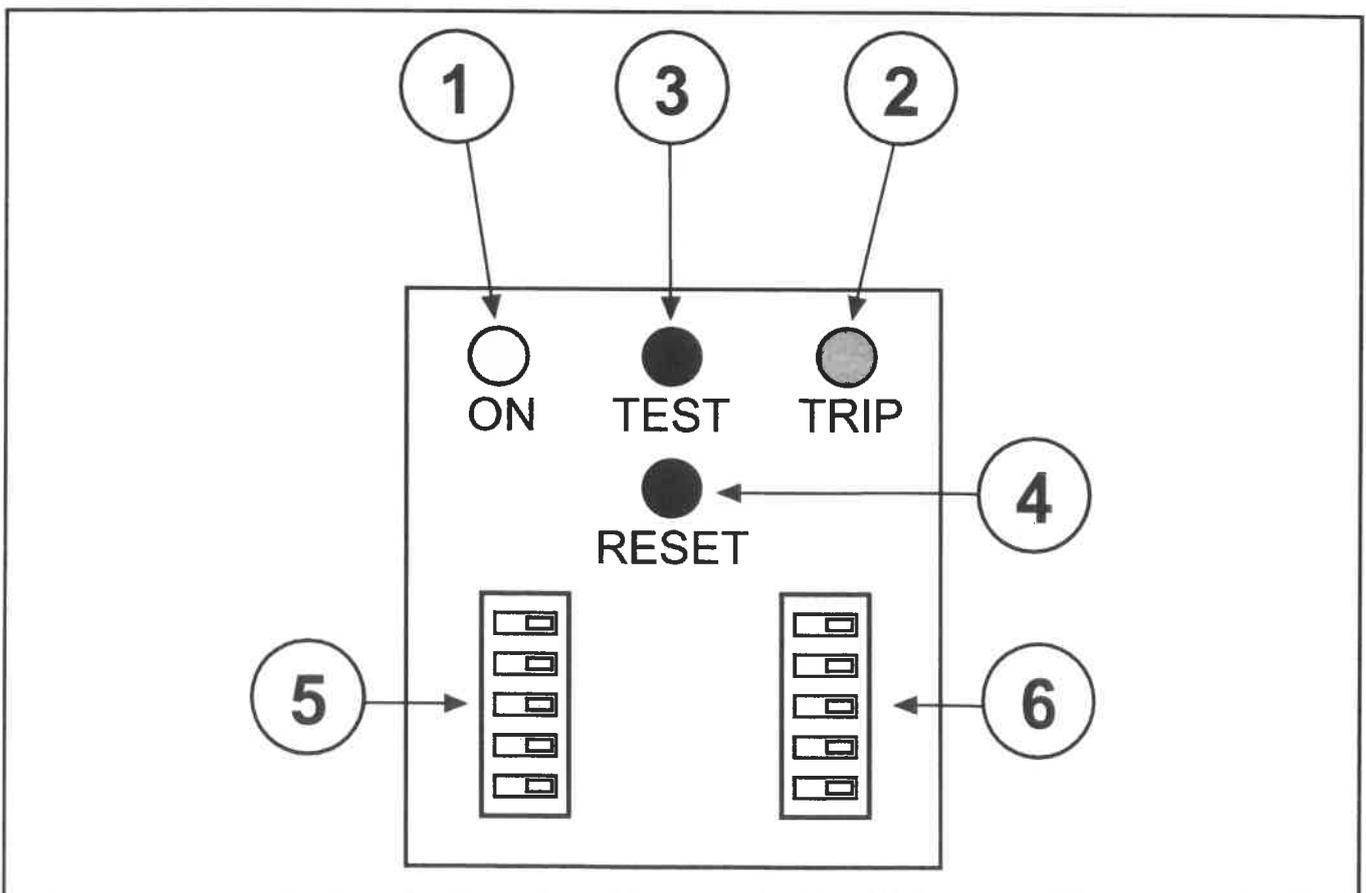
Il collegamento tra il trasformatore toroidale e il relè differenziale è controllato continuamente da quest'ultimo; in caso di interruzione di tale collegamento il relè differenziale si porta nello stato di "allarme".

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.

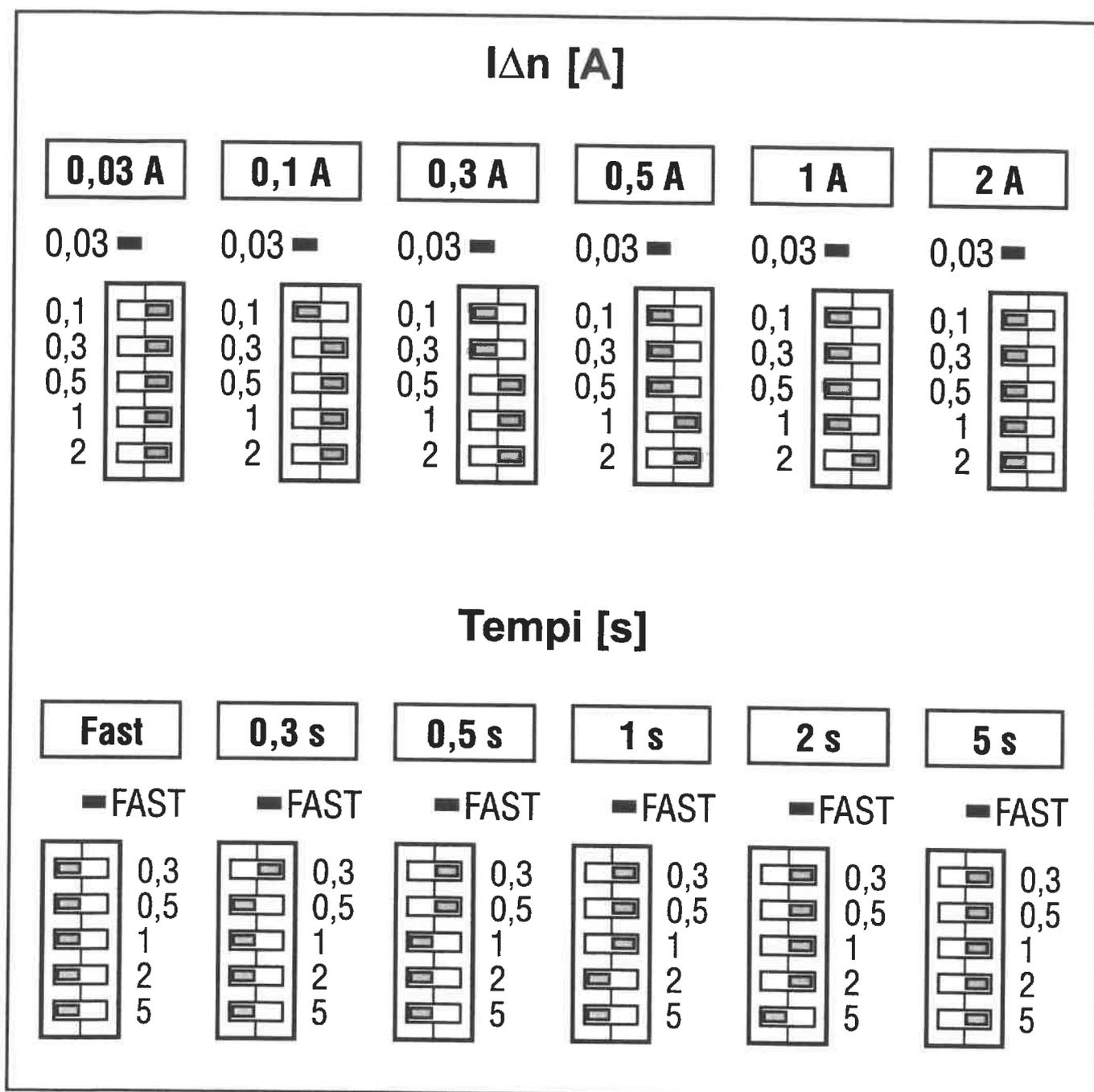
4- Il pulsante di **"RESET"** permette di riportare il relè differenziale nella condizione iniziale di "non allarme".

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

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

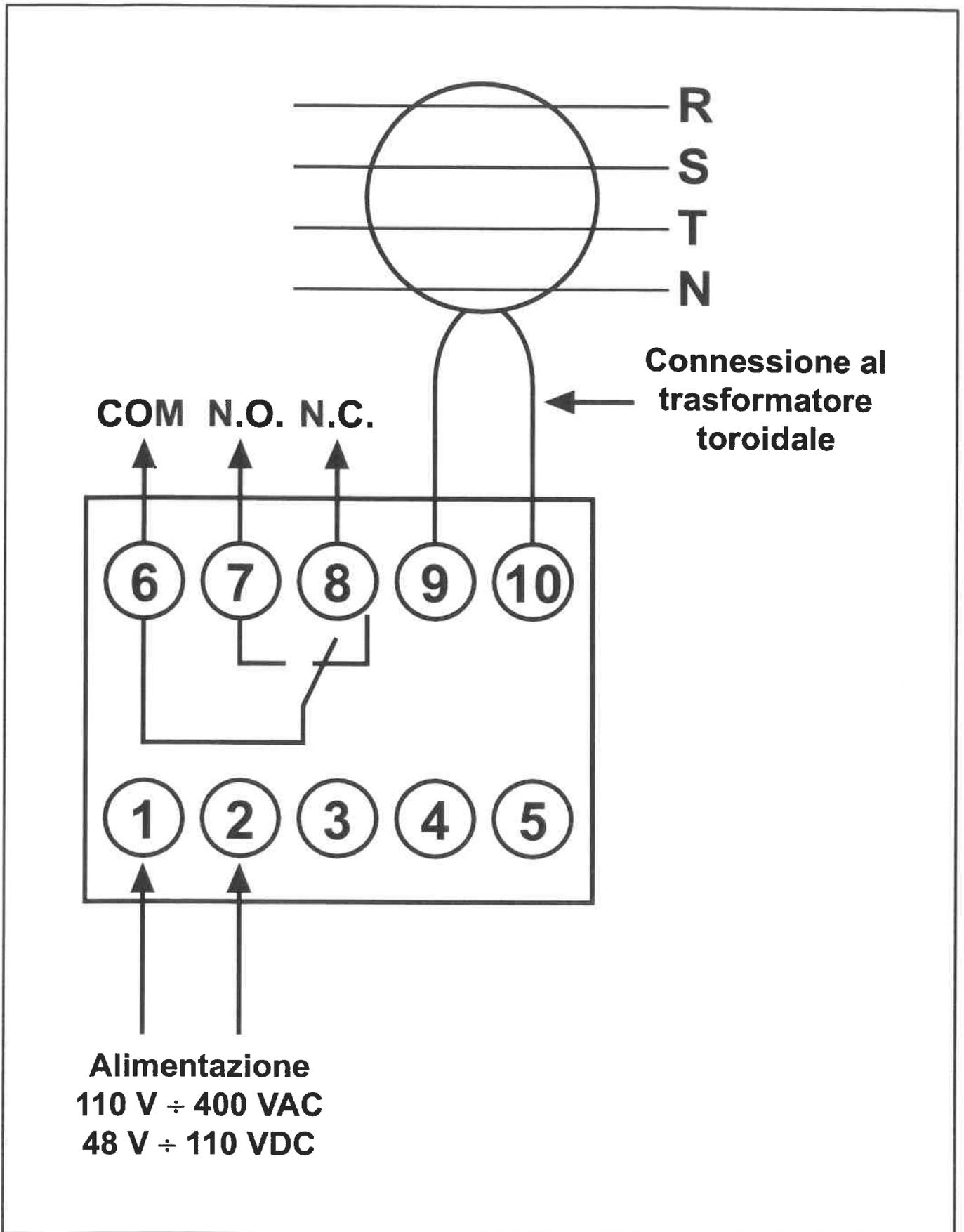


Selezione delle tarature



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

Norma di riferimento	EN62020
Tensione di alimentazione	110÷400 VAC, 48÷110 VDC ± 10% 15%
Frequenza	50÷60 Hz
Potenza assorbita (S)	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
Regolazioni sensibilità (IΔn)	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 A
Regolazioni tempi di intervento (tn)	FAST (*) - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 5 s
Portata del contatto di uscita	10 A - 250 V
Temperatura di funzionamento	-5÷40 °C

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