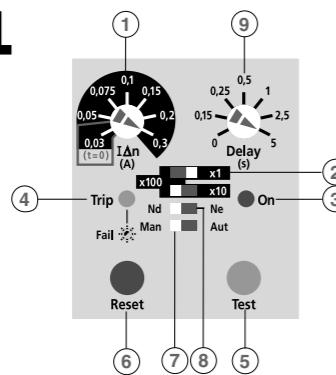
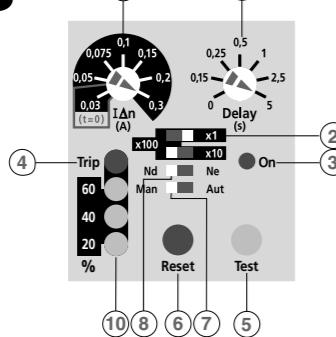
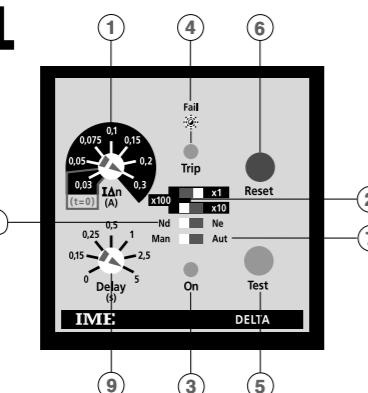
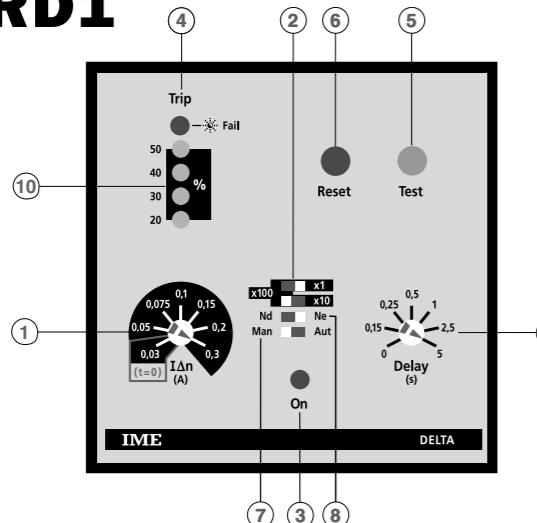


RD1**RD3****RD1****RD1****DESCRIZIONE FRONTALE**

- 1 Predisposizione $I\Delta n$ soglia d'intervento¹**
2 Selettori portata x1 / x10 / x100

 $I\Delta n$

	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
x1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
x10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
x100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A

¹ Il modello **RD1E** è dotato di un relè di preallarme con soglia intervento fissa, pari al 50% del valore di $I\Delta n$ selezionato.

Controllare che il valore d'intervento selezionato sia compatibile con le sensibilità minima rilevabile dal trasformatore toroidale abbinato.

3 • 4 LED segnalazione

On	Trip / Fail	
•	•	Assenza tensione alimentazione ausiliaria o apparecchio fuori servizio Lack of auxiliary voltage supply or out of order meter
•	•	Sorveglianza • Supervision
•	•	Allarme • Alarm
•	• • •	Interruzione collegamento toroide - relè Connection breakdown between relay and ring current transformer

LED spento
LED acceso
LED lampeggiante

LED off
LED on
LED blinking

5 Pulsante di prova

Permette di simulare la condizione di allarme, l'accensione del **LED Trip** e la commutazione del relè d'uscita.

6 Pulsante di ripristino**7 Selettori ripristino**

Man (manuale) = lo stato di allarme permane fino a quando l'operatore non agisce sul tasto **RESET**

Aut (automatico) = ad allarme intervenuto, l'apparecchio provvede automaticamente al ripristino, facendo alcuni tentativi.

Terminati i tentativi, se il dispositivo non si è ripristinato, l'apparecchio entra in stato di allarme definitivo e deve essere ripristinato manualmente.

Il lampeggi contemporaneo dei **tre LED gialli**, segnala l'esaurimento dei tentativi di ripristino.

8 Selettori stato relè uscita:

- Nd (norm. disacc.): sicurezza negativa
 - Ne (norm. eccit.): sicurezza positiva.
- Il relè di preallarme è sempre norm. disacc. (mod. **RD1E**).

9 Predisposizione ritardo intervento

ATTENZIONE ! Selezionando la soglia d'intervento nella posizione 0,03 viene automaticamente escluso il ritardo intervento, indipendentemente dalla posizione del selettore di portata **②**. Per predisporre soglia di intervento $I\Delta n = 30mA$ con intervento istantaneo selezionare 0,03 e accertarsi che il selettore **②** sia in posizione x1.

10 Indicazione istantanea della corrente differenziale (in % del valore $I\Delta n$ impostato).**ISTRUZIONI DI CABLAGGIO**

- La posizione di fissaggio risulta completamente indifferente ai fini del funzionamento.
- Le operazioni di predisposizione (soglia intervento, tempo ritardo, ecc.) devono essere effettuate con apparecchio non alimentato.**
- Rispettare scrupolosamente lo schema d'insersione, una inesattezza nei collegamenti è inevitabilmente causa di funzionamento anomalo o di danni all'apparecchio.
- L'ottenimento della piena funzionalità del sistema di protezione differenziale è legato alle modalità di installazione, per cui si consiglia:
 - Ridurre al minimo la distanza tra toroide e relè
 - Utilizzare cavi schermati o intrecciati per la loro connessione
 - Evitare di disporre i cavi di connessione toroide-relè parallelamente a conduttori di potenza
 - Evitare di installare toroide e relè in prossimità di sorgenti di campi elettromagnetici intensi (grossi trasformatori).
 - Solo i conduttori attivi attraversano il toroide (dis. **D1**)
 - Utilizzando cavo schermato, l'armatura deve essere collegata a terra come da (dis. **D2**)
 - I conduttori devono essere posizionati al centro del toroide (dis. **D3**). ■

FRONT DESCRIPTION

- 1 Setting intervention threshold $I\Delta n$ ¹**
2 Range selector x1 / x10 / x100

 $I\Delta n$

	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
x1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
x10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
x100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A

¹ Model **RD1E** has a pre-alarm relay with fixed intervention threshold equal to 50% of selected $I\Delta n$ value.

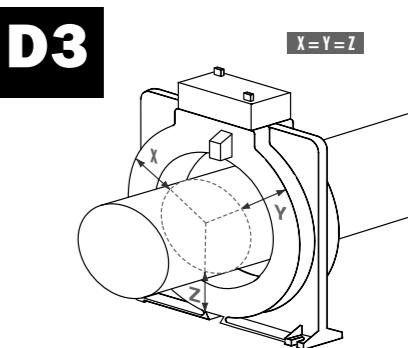
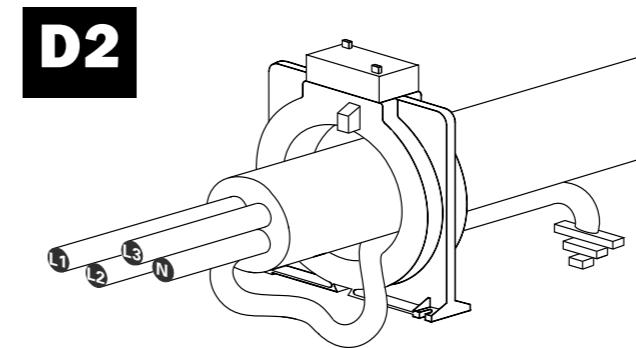
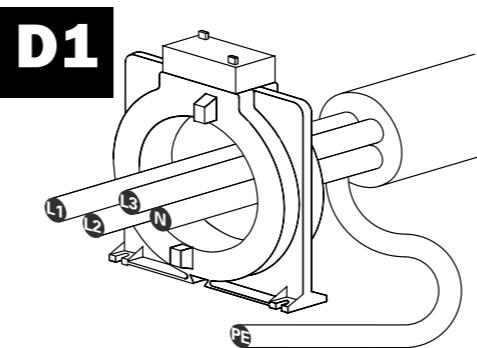
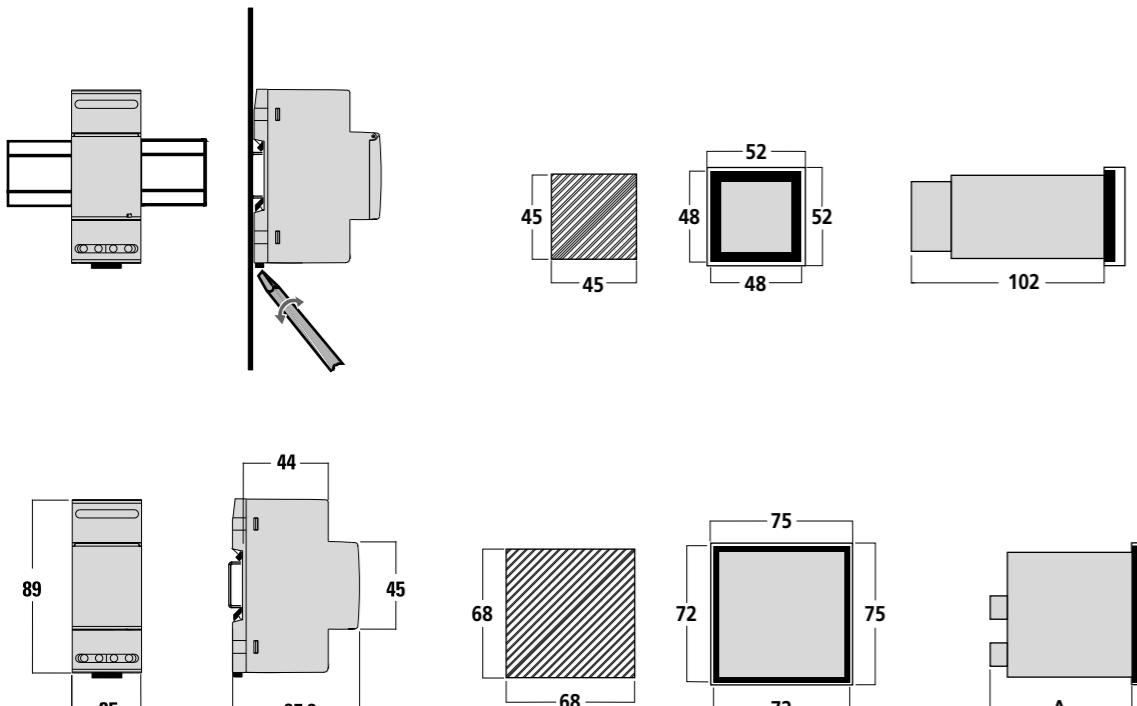
Check that selected intervention value matches the lowest sensitivity detectable by the connected ring current transformer.

3 • 4 Signaling LED**Istruzioni d'uso****User's Guide****IME**

A Group brand

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - ITALY

DIMENSIONE DI INGOMBRO • OVERALL DIMENSIONS

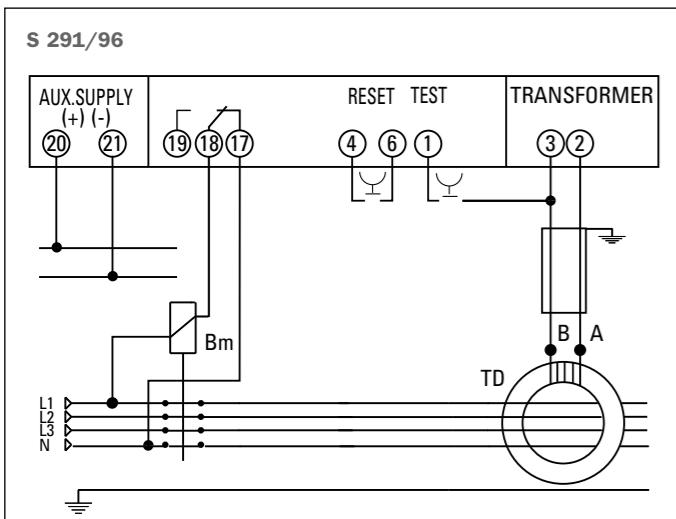


NUCLEO CHIUSO / CLOSED CORE					NUCLEO APRIBILE / OPEN CORE				
CODICE CODE	PASSAGGIO CAVO PASSING CABLE	$I_{\Delta n}$ min ⁽¹⁾	In A	$I_{max}^{(2)}$ A	CODICE CODE	PASSAGGIO CAVO PASSING CABLE	$I_{\Delta n}$ min ⁽¹⁾	In A	$I_{max}^{(2)}$ A
TDGA2	Ø 28	0,03	65	390	TDA2	Ø 110	0,5	250	1500
TDGB2	Ø 35	0,03	70	420	TDAB2	Ø 150	0,5	250	1500
TDGH2	Ø 60	0,03	90	540	TDAC2	Ø 300	1	630	3780
TDGC2	Ø 80	0,05	170	1020					
TDGD2	Ø 110	0,1	250	1500					
TDGE2	Ø 140	0,3	250	1500					
TDGF2	Ø 210	0,3	400	2400					

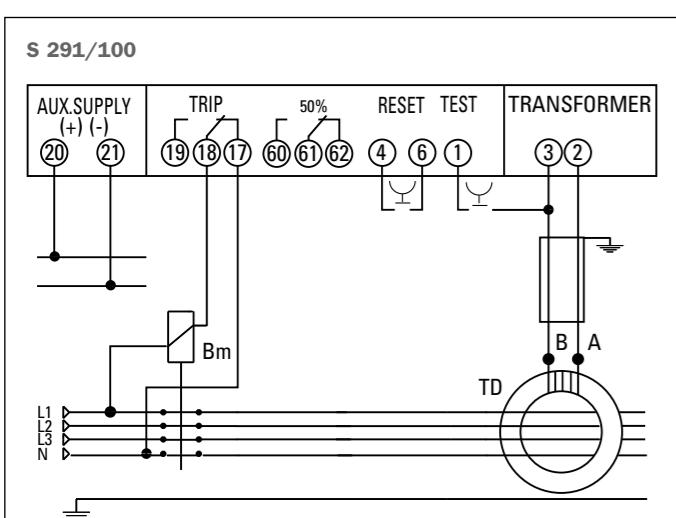
⁽¹⁾ Minima corrente $I_{\Delta n}$ valore minimo di $I_{\Delta n}$ impostabile sul relè differenziale abbinato al toroide
 $I_{\Delta n}$ lowest current $I_{\Delta n}$ lowest value that can be set on earth leakage relay connected with toroid

⁽²⁾ Corrente di test corrispondente a 6In: I_{max} (IEC/EN 60947-2 annex M)
Test current corresponding to 6In: I_{max} (IEC/EN 60947-2 annex M)

SICUREZZA NEGATIVA • NEGATIVE SECURITY

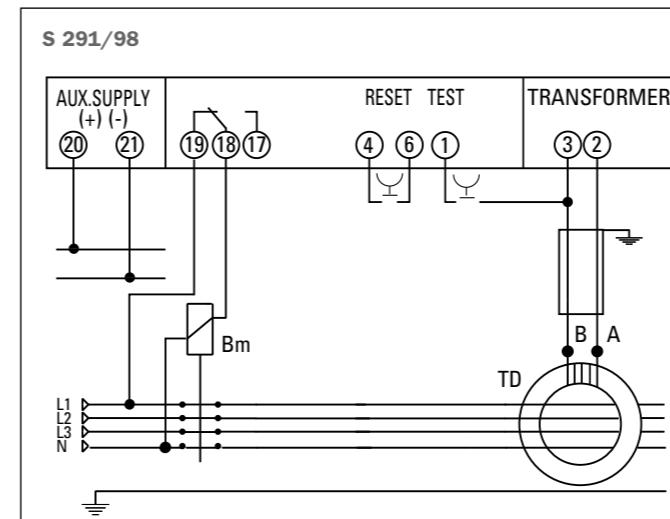


SICUREZZA NEGATIVA • NEGATIVE SECURITY

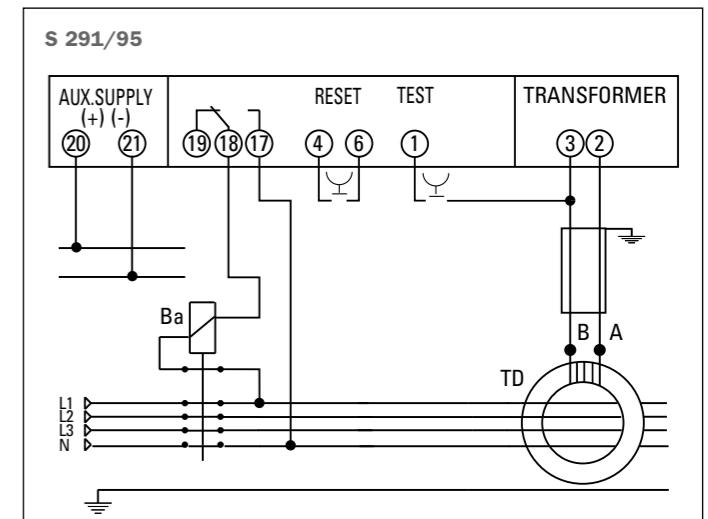


RD1A • RD3A • RD1D

SICUREZZA POSITIVA • POSITIVE SECURITY



RD1E



SICUREZZA POSITIVA • POSITIVE SECURITY

