

1. SPECIFICHE TECNICHE

Tempo di intervento RCD

Campo (ms)		Risoluzione (ms)	Incertezza	Categoria di misura
$\frac{1}{2} I_{\Delta N}, I_{\Delta N}$	1 ÷ 999	1	$\pm(2.0\% \text{ lettura} + 2 \text{ cifre})$	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi
2 $I_{\Delta N}$	1÷200 generali			
	1÷250 selettivi			
5 $I_{\Delta N}$	1÷ 50 generali			
	1÷160 selettivi			

Corrente di intervento nominale: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA
 Tipo di differenziale: AC, A, Generale e Selettivo
 Tensione fase-terra: (110V ÷ 240V) $\pm 10\%$
 Frequenza: 50Hz ± 0.5 Hz, 60Hz ± 0.5 Hz
 Tensione di contatto limite: 25V o 50V

Corrente di intervento RCD

Tipo RCD	$I_{\Delta N}$	Campo $I_{\Delta N}$ (mA)	Risoluzione (mA)	Incertezza	Categoria di misura
AC	$I_{\Delta N} \leq 10 \text{ mA}$	$(0.5 \div 1.1) I_{\Delta N}$	0.1 $I_{\Delta N}$	0%, +10% lettura	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi
A		$(0.3 \div 1.1) I_{\Delta N}$			
AC	$I_{\Delta N} > 10 \text{ mA}$	$(0.5 \div 1.1) I_{\Delta N}$			
A		$(0.3 \div 1.1) I_{\Delta N}$			

Resistenza globale di terra senza intervento RCD

Campo (Ω)	Risoluzione (Ω)	Incertezza	Categoria di misura
1 ÷ 1999	1	$\pm (5.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi

Tipo differenziale: AC, A, Generale e Selettivo
 Campo tensione di contatto Ut: 0 ÷ 2U_{lim}, risoluzione: 0.1V, incertezza: -0%, +(5% lettura + 3 cifre)
 Corrente di prova: < $\frac{1}{2} I_{dn}$, incertezza: -10%, +0% I_{dn}

Impedenza di Loop F-F, F-N, F-PE – Sistemi TT/TN

Campo (Ω)	Risoluzione (Ω) (*)	Incertezza	Categoria di misura
0.01 ÷ 19.99	0.01	$\pm(5.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi
20.0 ÷ 199.9	0.1		
200 ÷ 1999 (solo F-PE)	1		

(*) 0.1m Ω nella portata 0.0 ÷ 199.9 m Ω (con accessorio opzionale IMP57)
 Corrente di picco massima: 3A @ 127V, 6A @ 230V, 10A @ 400V
 Tensione di prova: (110÷240V) $\pm 10\%$ (fase-neutro/PE); 50Hz ± 0.5 Hz, 60Hz ± 0.5 Hz
 (110÷415V) $\pm 10\%$ (fase-fase); 50Hz ± 0.5 Hz, 60Hz ± 0.5 Hz

Impedenza di Loop F-F, F-N, F-PE - Corrente di primo guasto – Sistemi IT

Campo (mA)	Risoluzione (mA)	Incertezza	Categoria di misura
5 ÷ 999	1	$\pm(5.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi

U_{lim} (UI): 25V, 50V

Resistenza globale di terra R_A

Campo (Ω)	Risoluzione (Ω)	Incertezza	Categoria di misura
0.01 ÷ 19.99	0.01	$\pm(5.0\% \text{ lettura} + 1.0\Omega)$	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi
20.0 ÷ 199.9	0.1		
200 ÷ 1999 (solo F-PE)	1		

Corrente di prova @ 265V: < 15 mA
 Tensione di prova: (110÷240V) $\pm 10\%$ (fase-neutro/PE); 50Hz ± 0.5 Hz, 60Hz ± 0.5 Hz
 U_{lim} (UI): 25V, 50V

Senso ciclico delle fasi a 1 e 2 terminali

Campo (V)	Visualizzazione	Categoria di misura
$(100 \div 240) \pm 10\%$	"123" → Senso ciclico corretto "132" → Senso ciclico errato "11-" → Concordanza di fase	CAT III 240V verso Terra CAT III 415V fra gli ingressi

La misura a 1 terminale avviene solo per contatto diretto con parti in tensione, non su cavi con guaina isolante
 Frequenza: 50Hz ± 0.5 Hz, 60Hz ± 0.5 Hz



2. SPECIFICHE GENERALI

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (L x La x H):	235 x 165 x 75mm
Peso (batterie incluse):	1.2kg

MEMORIZZAZIONE E COMUNICAZIONE SERIALE

Tutte le misure effettuate possono essere memorizzate	
Capacità di memorizzazione:	500 locazioni
Porta di comunicazione per connessione a PC:	ottica / USB

DISPLAY:

Caratteristiche:	LCD grafico retroilluminato
------------------	-----------------------------

ALIMENTAZIONE:

Batterie:	6x1.5V tipo LR6, AA, AM3, MN 1500
Autonomia:	> 600 misurazioni (senza utilizzo del timer)
Auto Power OFF:	dopo 5 minuti di non utilizzo (disabilitabile)

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:

Temperatura di riferimento di taratura:	23°C ± 5°C
Temperatura di utilizzo:	0° ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	< 80%HR
Temperatura di immagazzinamento (batterie escluse):	-10 ÷ 60°C
Umidità di immagazzinamento:	< 80%HR

NORMATIVE DI RIFERIMENTO GENERALI:

Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1, -2, -3, -4, -6, -7
Documentazione tecnica:	IEC/EN61187
Sicurezza accessori:	IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-032
RCD:	CEI 64-8 612.9 e app. D, IEC / EN61557-6
LOOP P-P, P-N, P-PE:	CEI 64-8 612.6.3, IEC/EN61557-3
Ra 15 _{mA}	CEI 64-8 612.6.3, IEC/EN61557-3
123:	IEC/EN61557-7
Isolamento:	doppio isolamento
Grado di inquinamento:	2
Max altitudine di utilizzo:	2000m
Categoria di sovratensione:	CAT III 240V verso terra, max 415V tra gli ingressi

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CE (LVD) e della direttiva EMC 2004/108/CE