

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