

## Loop test e prova differenziali in un unico strumento

Esegue misure di:

### • Z Guasto / IG (loop test)

- **Z<sub>s</sub> (rcd)** Misura della resistenza globale di terra senza provocare l'intervento dell'interruttore differenziale\* (sistema TT). Circuito di prova realizzato con una innovativa tecnologia di misura, capace di ottenere la migliore affidabilità del risultato evitando l'intervento dell'interruttore differenziale a protezione della linea.
- **Z<sub>L-PE</sub>** Misura dell'impedenza dell'anello di guasto con corrente di prova 6.5A circa (risoluzione 0.01 Ω min).
- **I<sub>G</sub>** Calcolo della presunta corrente di guasto verso terra.



### • TEST RCD Prova differenziali

- **RCD t** Misura del tempo di intervento dell'interruttore differenziale
- **RCD I<sub>dn</sub>** Misura della corrente di intervento dell'interruttore differenziale
- **U<sub>c</sub>** Misura della tensione di contatto
- **Auto** Misura del tempo e della corrente di intervento in esecuzione automatica del ciclo di prova

Selezione della corrente di prova (I<sub>dn</sub>): 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA

Selezione della forma d'onda della corrente di prova: sinusoidale (AC) e pulsante (A) per differenziali di tipo ritardato (S) e non (G)  
Semionda di partenza selezionabile: positiva o negativa (0° o 180°)

### • Z Linea / I<sub>cc</sub> (loop test)

- **Z<sub>L-N/L</sub>** Misura dell'impedenza di linea (fase-neutro/fase) con corrente di prova 6.5A circa (risoluzione 0.01 Ω min)
- **I<sub>cc</sub>** Calcolo della presunta corrente di corto circuito

### • Tensione, frequenza e controllo del senso ciclico delle fasi.

• Interfaccia USB e RS232 per trasferire sul PC i risultati registrati nell'ampia memoria interna, tramite kit di comunicazione opzionale.

• Ergonomico; offre una semplice e diretta interazione tra l'utilizzatore e le funzioni/comandi disponibili.

• Dotato della cinghietta "presa sicura" per una comoda impugnatura oppure, tramite il magnete integrato nel supporto a leggio, può essere fissato ad una parete in metallo, lasciando le mani libere di effettuare il collegamento al circuito in prova.

• Ampio display retroilluminato per una chiara visualizzazione del risultato unitamente all'esito della prova: buona "V" con accensione del relativo led verde o, prova fallita "X" led rosso.

• Tasto "Help" per visualizzare sul display gli schemi di collegamento e agevolare lo svolgimento della verifica.

\* differenziale con I<sub>dn</sub> ≥ 30mA e impianto privo di dispersioni verso terra

## Caratteristiche

### LOOP TEST (Z<sub>L-PE</sub> e Z<sub>L-N/L</sub>)

| PORTATA DI MISURA (Ω)                      | PRECISIONE     |
|--------------------------------------------|----------------|
| 0.25 ÷ 9.99                                | ± (5%rdg+5dgt) |
| 10.0 ÷ 99.9                                |                |
| 100 ÷ 999                                  |                |
| 1.00 K ÷ 9.99 K                            | ± 10%rdg       |
| Tensione nominale: 30V ÷ 500V (45 ÷ 65 Hz) |                |
| Corrente di prova: 6.5A circa (230Vc.a.)   |                |

### TEMPO DI INTERVENTO (t RCD)

| PORTATA DI MISURA (ms)                                                                        |        | PRECISIONE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1000 (1/2I <sub>dn</sub> , I <sub>dn</sub> )                                                  | ± 3 ms |            |
| 200 (2xI <sub>dn</sub> , 5xI <sub>dn</sub> )                                                  |        |            |
| Moltiplicatore: x1/2, x1, x2, x5                                                              |        |            |
| Moltiplicatore x5 non abilitato per I <sub>dn</sub> =1A e I <sub>dn</sub> ≥300mA (RCD tipo A) |        |            |
| Moltiplicatore x2 non abilitato per I <sub>dn</sub> =1A (RCD tipo A)                          |        |            |
| Tensione nominale: 50V ÷ 264V (45 ÷ 65 Hz)                                                    |        |            |

### TENSIONE DI CONTATTO (U<sub>c</sub>)

| PORTATA DI MISURA (V)                      | PRECISIONE           |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 19.9                                       | (-0%+15%)rdg ± 10dgt |
| 20.0 ÷ 99.9                                | (-0%+15%)rdg         |
| Soglie: 25V / 50V                          |                      |
| Corrente di prova: 0.5 I <sub>dn</sub> max |                      |

### LOOP TEST Z<sub>s</sub> (RCD)

| PORTATA DI MISURA (Ω)                      | PRECISIONE      |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 0.46 ÷ 9.99                                | ± (5%rdg+10dgt) |
| 10.0 ÷ 99.9                                |                 |
| 100 ÷ 999                                  | ± 10%RDG        |
| 1.00 K ÷ 9.99 K                            |                 |
| Tensione nominale: 30V ÷ 500V (45 ÷ 65 Hz) |                 |

### CORRENTE DI INTERVENTO

| PORTATA DI MISURA (mA)                           | PRECISIONE |
|--------------------------------------------------|------------|
| 0.2xIdn ÷ 1.1xIdn (tipo AC)                      | ± 0.1xIdn  |
| 0.2xIdn ÷ 1.5xIdn (tipo A, Idn≥30mA)             |            |
| 0.2xIdn ÷ 2.2xIdn (tipo A, Idn≤30mA)             |            |
| Portata di misura del tempo di intervento: 300ms |            |
| Tensione nominale: 50V ÷ 264V (45 ÷ 65 Hz)       |            |

### TENSIONE, FREQUENZA E ROTAZIONE FASI

| PORTATA DI MISURA                                     | PRECISIONE     |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| 500 V                                                 | ± (2%rdg+2dgt) |
| 10.0 Hz ÷ 499.9 Hz                                    | ± (2%rdg+1dgt) |
| Rotazione fasi: 1.2.3. (orario) o 3.2.1. (antiorario) |                |

# AS5020 - AS5025

## CARATTERISTICHE GENERALI

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Display                | 128x64 a matrice di punti con retroilluminazione        |
| Capacità della memoria | 1900 risultati circa                                    |
| Dimensione/Massa       | 140x80x230 mm; 0.93kg (senza batterie)                  |
| Alimentazione          | 6 x batterie alcaline 1.5V o batterie ricaricabili NiMH |
| Durata delle batterie  | 20 ore tipico                                           |

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza | CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-2-030, CEI EN, 61557-3, CEI EN 61557-6, CEI EN 61557-7 |
|           | Grado di protezione: IP 40                                                          |
|           | Grado di inquinamento 2                                                             |
| EMC       | Categoria di misura CAT IV 300V; CAT III 600V                                       |
|           | CEI EN 61326-1                                                                      |

## Accessori in dotazione al modello AS5025, Loop tester e prova differenziali

- 1 Cavo di prova con spina schukko
- 1 Cavo di prova con i tre conduttori separati
- Terminali a puntale: blu, nero e verde
- Terminali a coccodrillo: blu, nero e verde
- 6 Batterie ricaricabili NiMH tipo AA
- 1 Alimentatore caricabatterie
- 1 Cinghietta "presa sicura"
- 1 Valigia per il trasporto in plastica rigida contenete strumento e accessori



## ACCESSORI OPZIONALI PER IL MODELLO AS5025

AS50SOFT: Kit di connessione dello strumento al computer, completo di software Asilink PRO, cavo seriale USB e cavo seriale RS232

## Accessori in dotazione al modello AS5020 Misuratore della resistenza e resistività del terreno

- 1 Cavo blu lungo 4.5 m
- 1 Cavo rosso lungo 4.5 m
- 1 Cavo verde lungo 20 m
- 1 Cavo nero lungo 20 m
- 4 Picchetti ausiliari lunghi 20 cm
- 6 Batterie ricaricabili NiMH tipo AA
- 1 Alimentatore caricabatterie
- 1 Cinghietta "presa sicura"
- 1 Valigia per il trasporto in plastica rigida contenente strumento e accessori



## ACCESSORI OPZIONALI PER IL MODELLO AS5020

AS50SOFT: Kit di connessione dello strumento al computer, completo di software Asilink PRO, cavo seriale USB e cavo seriale RS232

AS5050/CD: Sensore a pinza per correnti disperse

AS5020/PT: Secondo sensore per misure di terra senza picchetti