

Loop test e prova differenziali in un unico strumento

Esegue misure di:

• Z Guasto / IG (loop test)

- **Z_s (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_{L-PE}** Misura dell'impedenza dell'anello di guasto con corrente di prova 6.5A circa (risoluzione 0.01 Ω min).
- **I_G** Calcolo della presunta corrente di guasto verso terra.

• TEST RCD Prova differenziali

- **RCD t** Misura del tempo di intervento dell'interruttore differenziale
- **RCD I_{dn}** Misura della corrente di intervento dell'interruttore differenziale
- **U_c** 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_{dn}): 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_{cc} (loop test)

- **Z_{L-N/L}** Misura dell'impedenza di linea (fase-neutro/fase) con corrente di prova 6.5A circa (risoluzione 0.01 Ω min)
- **I_{cc}** 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_{dn} ≥ 30mA e impianto privo di dispersioni verso terra



Caratteristiche

LOOP TEST (Z_{L-PE} e Z_{L-N/L})

PORTATA DI MISURA (Ω)	PRECISIONE
0.25 ÷ 9.99	± (5%rdg+5dgt)
10.0 ÷ 99.9	
100 ÷ 999	± 10%rdg
1.00 K ÷ 9.99 K	
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 _{dn} , I _{dn})	± 3 ms
200 (2xI _{dn} , 5xI _{dn})	
Moltiplicatore: x1/2, x1, x2, x5	
Moltiplicatore x5 non abilitato per I _{dn} =1A e I _{dn} ≥300mA (RCD tipo A)	
Moltiplicatore x2 non abilitato per I _{dn} =1A (RCD tipo A)	
Tensione nominale: 50V ÷ 264V (45 ÷ 65 Hz)	

TENSIONE DI CONTATTO (U_c)

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 _{dn} max	

LOOP TEST Z_s (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
0.2xI _{dn} ÷ 1.1xI _{dn} (tipo AC)	± 0.1xI _{dn}
0.2xI _{dn} ÷ 1.5xI _{dn} (tipo A, I _{dn} ≥30mA)	
0.2xI _{dn} ÷ 2.2xI _{dn} (tipo A, I _{dn} ≤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
	Categoria di misura CAT IV 300V; CAT III 600V
EMC	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