

## AMIC-10

Fino a 1000 V, 5 tensioni di prova



Resistenza di isolamento, continuità, capacità e tensione in un unico misuratore tascabile

## AMIC-10

Misuratore di resistenza di isolamento fino a 1000 V

---

# amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**  
T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Misuratore digitale di resistenza di isolamento per impianti e apparecchiature in bassa tensione fino a 1000 V.

## Panoramica

### Cinque tensioni di prova

L'AMIC-10 misura la resistenza di isolamento a 50, 100, 250, 500 o 1000 V, con indicazione continua della resistenza o della corrente di dispersione e scarica automatica della capacità dell'oggetto in prova al termine della misura.

### Più funzioni nello stesso strumento

Oltre alla resistenza di isolamento, misura la continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali secondo EN 61557-4, la resistenza dei circuiti in bassa tensione, la capacità durante la prova di isolamento stessa e la tensione continua e alternata tra 0 e 600 V.

### Indicazioni durante la prova

- Segnale acustico ogni cinque secondi, per seguire il tempo trascorso durante la prova.
- Indicazione della tensione di prova reale per tutta la durata della misura.
- Protezione contro la misura accidentale di oggetti in tensione.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Misura a tre fili con compensazione della resistenza dei cavi di prova.

## Metodo di misura

### Misura a tre fili

La resistenza di isolamento viene misurata a tre fili, con compensazione della resistenza dei cavi di prova, e la tensione sui morsetti aperti rimane inferiore a 8 V in tutte le prove.

### Continuità a bassa tensione

La continuità viene misurata con una corrente di cortocircuito compresa tra 5 mA e 15 mA, e un segnale acustico con led verde avvisa quando la resistenza rilevata è inferiore a 30  $\Omega$ . Nella verifica dei conduttori di protezione secondo EN 61557-4 la corrente di cortocircuito è superiore a 200 mA.

### Applicazioni

- Prova di isolamento di cavi, motori e altre apparecchiature in bassa tensione.
- Verifica dei conduttori di protezione ed equipotenziali di un impianto.
- Manutenzione periodica degli impianti elettrici in bassa tensione.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20

[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Misuratore portatile tascabile, alimentato a batteria, con protezione IP67 per il lavoro in campo.

## Alimentazione e protezione

### Alimentazione a batteria

Funziona con quattro pile alcaline AA o con un gruppo di batterie ricaricabili Ni-MH, con indicatore di batteria scarica sul display.

### Protezione per l'uso in campo

Il doppio isolamento secondo EN 61010-1 e IEC 61557 e la categoria di misura CAT IV 600 V ne consentono l'uso all'origine dell'impianto, e la protezione IP67 lo protegge dalla polvere e dall'immersione temporanea in acqua.

### Dimensioni e peso

- 220 × 100 × 60 mm e 1 kg, con custodia di trasporto M6.
- Cinghie e maniglia per sostenere lo strumento durante la misura.
- Certificato di taratura incluso di serie.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20

[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

## Resistenza di isolamento per tensione di prova (50, 100, 250, 500 e 1000 V)

Campi di misura secondo EN 61557-2, per ciascuna tensione di prova.

| Tensione di prova | Campo              | Risoluzione | Precisione        |
|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|
| 50 V              | 0,0...999,9 kΩ     | 0,1 kΩ      | ±3% v.m. +8 cifre |
|                   | 1,000...9,999 MΩ   | 0,001 MΩ    |                   |
|                   | 10,0...99,99 MΩ    | 0,01 MΩ     |                   |
|                   | 100,0...250,0 MΩ   | 0,1 MΩ      |                   |
| 100 V             | 0,0...999,9 kΩ     | 0,1 kΩ      | ±3% v.m. +8 cifre |
|                   | 1,000...9,999 MΩ   | 0,001 MΩ    |                   |
|                   | 10,0...99,99 MΩ    | 0,01 MΩ     |                   |
|                   | 100,0...500,0 MΩ   | 0,1 MΩ      |                   |
| 250 V             | 0,0...999,9 kΩ     | 0,1 kΩ      | ±3% v.m. +8 cifre |
|                   | 1,000...9,999 MΩ   | 0,001 MΩ    |                   |
|                   | 10,0...99,99 MΩ    | 0,01 MΩ     |                   |
|                   | 100,0...999,9 MΩ   | 0,1 MΩ      |                   |
|                   | 1000,0...2000,0 MΩ | 1 MΩ        |                   |
| 500 V             | 0,0...999,9 kΩ     | 0,1 kΩ      | ±3% v.m. +8 cifre |
|                   | 1,000...9,999 MΩ   | 0,001 MΩ    |                   |
|                   | 10,0...99,99 MΩ    | 0,01 MΩ     |                   |
|                   | 100,0...999,9 MΩ   | 0,1 MΩ      |                   |
|                   | 1000,0...5000,0 MΩ | 1 MΩ        |                   |
| 1000 V            | 0,0...999,9 kΩ     | 0,1 kΩ      | ±3% v.m. +8 cifre |
|                   | 1,000...9,999 MΩ   | 0,001 MΩ    |                   |
|                   | 10,0...99,99 MΩ    | 0,01 MΩ     |                   |
|                   | 100,0...999,9 MΩ   | 0,1 MΩ      |                   |
|                   | 1000,0...5000,0 MΩ | 1 MΩ        |                   |
|                   | 5,0...10,0 GΩ      | 0,01 GΩ     |                   |

"v.m." = valore misurato.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



**Contact**

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

### Continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali

Campo di misura secondo EN 61557-4: 0,10...1999  $\Omega$ , con corrente >200 mA.

| Campo                 | Risoluzione   | Precisione              |
|-----------------------|---------------|-------------------------|
| 0,00...19,99 $\Omega$ | 0,01 $\Omega$ | $\pm 2\%$ v.m. +3 cifre |
| 20,0...199,9 $\Omega$ | 0,1 $\Omega$  |                         |
| 200...1999 $\Omega$   | 1 $\Omega$    | $\pm 4\%$ v.m. +3 cifre |

### Continuità e resistenza dei circuiti a bassa tensione — corrente <15 mA

| Campo                 | Risoluzione  | Precisione              |
|-----------------------|--------------|-------------------------|
| 00,0...199,9 $\Omega$ | 0,1 $\Omega$ | $\pm 3\%$ v.m. +3 cifre |
| 200...1999 $\Omega$   | 1 $\Omega$   |                         |

Tensione sui morsetti aperti inferiore a 8 V in entrambe le prove. Segnale acustico e led verde quando la resistenza rilevata nella prova a bassa tensione è inferiore a  $30 \Omega \pm 50\%$ . "v.m." = valore misurato.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



#### Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

## Misura della capacità

Valore di capacità visualizzato durante la misura della resistenza di isolamento (RISO).

| Campo          | Risoluzione | Precisione        |
|----------------|-------------|-------------------|
| 1...999 nF     | 1 nF        | ±5% v.m. +5 cifre |
| 1,00...9,99 µF | 0,01 µF     |                   |

## Misura della tensione continua e alternata

| Campo         | Risoluzione | Precisione        |
|---------------|-------------|-------------------|
| 0,0...299,9 V | 0,1 V       | ±2% v.m. +6 cifre |
| 300...600 V   | 1 V         | ±2% v.m. +2 cifre |

Per tensioni di prova inferiori a 100 V e resistenze misurate inferiori a 10 MΩ, l'errore della capacità misurata non è specificato. Campo di frequenza: 45...65 Hz. "v.m." = valore misurato.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

## Sicurezza elettrica e specifiche generali

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tipo di isolamento</b>  | Doppio, secondo EN 61010-1 e IEC 61557  |
| <b>Categoria di misura</b> | CAT IV 600 V secondo EN 61010-1         |
| <b>Grado di protezione</b> | IP67 secondo EN 60529                   |
| <b>Alimentazione</b>       | 4 pile alcaline o gruppo batterie Ni-MH |
| <b>Peso</b>                | 1 kg                                    |
| <b>Dimensioni</b>          | 220 × 100 × 60 mm                       |

Accessori standard: coccodrillo nero K01; cavo di prova rosso da 1,2 m; cavo di prova blu da 1,2 m; puntale nero con connettore a banana; puntale rosso con connettore a banana; custodia di trasporto M6; cinghie; maniglia per appendere lo strumento; certificato di taratura; set di batterie. Accessori opzionali: cavo di prova rosso da 5 m; cavo di prova blu da 5 m; cavo di prova nero schermato da 5 m; cavo di prova blu da 1,2 m; coccodrillo rosso K02; coccodrillo nero K01; coccodrillo blu K02; puntale blu con connettore a banana; adattatore WS-04 con Schuko universale.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20

[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)