

## AMIC-30

Misuratori di resistenza di isolamento



Qualsiasi tensione di prova da 50 a 1000 V a passi di 10 V, fino a 100 GΩ

## AMIC-30

Misuratore di isolamento da 1 kV

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)

Un megaohmmetro tascabile con passi di tensione di 10 V, prova di continuità e custodia IP67.

## Descrizione del prodotto



Prova di continuità con l'AMIC-30 all'interno di un quadro di distribuzione

### La tensione giusta per ogni circuito

L'AMIC-30 misura la resistenza di isolamento fino a 100 GΩ con tensioni fisse di 50, 100, 250, 500 e 1000 V o con qualsiasi valore intermedio a passi di 10 V: i circuiti elettrici, di comando, di telecomunicazione e ICT vengono così provati sempre alla tensione che è loro propria. La precisione di base è  $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ digit})$  e la tensione di prova effettiva viene visualizzata durante la misura.

### Quattro strumenti in una mano

Oltre all'isolamento con temporizzazione T1, T2 e T3 per i coefficienti di assorbimento, lo strumento prova la continuità dei conduttori di protezione con oltre 200 mA nei due sensi secondo EN 61557-4, misura tensioni alternate e continue fino a 600 V, la capacità dell'oggetto fino a 10  $\mu\text{F}$  e la corrente di dispersione tramite il terzo morsetto GUARD. L'adattatore UNI-Schuko configura le coppie in prova direttamente dalla presa.

### Caratteristiche principali

- Memoria da 990 celle con trasmissione wireless al PC.
- Lettura continua della resistenza di isolamento o della corrente di dispersione.
- Scarica automatica dell'oggetto dopo ogni prova.
- Protezione contro la misura su oggetti in tensione.
- Capacità misurata durante la prova di  $R_{\text{ISO}}$ .
- Sicurezza CAT IV 600 V e custodia IP67.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

# Applicazioni e fornitura

## Applicazioni

- Impianti di edifici uni e plurifamiliari e di strutture pubbliche.
- Cavi, motori e apparecchi in officine e piccoli impianti.
- Circuiti di telecomunicazione e ICT provati a basse tensioni.
- Pavimenti e pareti con la sonda opzionale PRS-1.

## Piccolo, stagno, autonomo

Quattro pile AA alimentano lo strumento, la custodia IP67 resiste a polvere e umidità da -10 a +50 °C, e con 200 × 100 × 60 mm e circa 0,6 kg sparisce nella borsa degli attrezzi. La dotazione standard comprende cavi schermati e normali, puntali, una pinza a coccodrillo, custodia di trasporto, cinghie e un certificato di calibrazione di fabbrica.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

## ✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

La memoria da 990 celle si scarica senza fili nel software di lettura per PC.

## Software e applicazioni

Per i tecnici che provano decine di circuiti al giorno, il software conserva ogni lettura di isolamento, continuità e capacità identificata per oggetto e data, pronta da confrontare con le ispezioni precedenti e da allegare ai verbali di verifica.

- Ricezione wireless dei risultati memorizzati.
- Archiviazione per clienti, siti e punti di misura.
- Stampa ed esportazione nei formati più diffusi.
- Storico delle misure periodiche di ogni impianto.



## AMIC-30 – DATI DI MISURA

### Campi di misura per tensione di prova (IEC 61557-2)

| $U_N$  | Campo di misura    |
|--------|--------------------|
| 50 V   | 50 kΩ...250,0 MΩ   |
| 100 V  | 100 kΩ...500,0 MΩ  |
| 250 V  | 250 kΩ...2,000 GΩ  |
| 500 V  | 500 kΩ...20,00 GΩ  |
| 1000 V | 1000 kΩ...100,0 GΩ |

### Prova di continuità con corrente >200 mA

| Campo          | Risoluzione | Precisione           |
|----------------|-------------|----------------------|
| 0,00...19,99 Ω | 0,01 Ω      | ±(2% v.m. + 3 digit) |
| 20,0...199,9 Ω | 0,1 Ω       | ±(2% v.m. + 3 digit) |
| 200...1999 Ω   | 1 Ω         | ±(4% v.m. + 3 digit) |

Campo di misura secondo EN 61557-4: 0,10...1999 Ω.

### Misura della tensione continua e alternata

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

Campo di frequenza: 45...65 Hz.

### Misura della resistenza a bassa corrente

| Campo          | Risoluzione | Precisione           |
|----------------|-------------|----------------------|
| 0,00...199,9 Ω | 0,1 Ω       | ±(3% v.m. + 3 digit) |
| 200...1999 Ω   | 1 Ω         | ±(3% v.m. + 3 digit) |

"v.m." = valore misurato

### Misura della resistenza di isolamento

| Campo                      | Risoluzione | Precisione                                   |
|----------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| 0,0...999,9 kΩ             | 0,1 kΩ      | ±(3% v.m. + 8 digit) [±(5% v.m. + 8 digit)]* |
| 1,000...9,999 MΩ           | 0,001 MΩ    | ±(3% v.m. + 8 digit) [±(5% v.m. + 8 digit)]* |
| 10,00...99,99 MΩ           | 0,01 MΩ     | ±(3% v.m. + 8 digit) [±(5% v.m. + 8 digit)]* |
| 100,0...999,9 MΩ           | 0,1 MΩ      | ±(3% v.m. + 8 digit) [±(5% v.m. + 8 digit)]* |
| 1,000...9,999 GΩ           | 0,001 GΩ    | ±(4% v.m. + 6 digit) [±(6% v.m. + 6 digit)]* |
| 10,00...99,99 GΩ           | 0,01 GΩ     | ±(4% v.m. + 6 digit) [±(6% v.m. + 6 digit)]* |
| 100,0 GΩ ( $U_N = 1000$ V) | 0,1 GΩ      | ±(4% v.m. + 6 digit) [±(6% v.m. + 6 digit)]* |

Valori tra parentesi: con l'adattatore WS-04 (fino a 10 GΩ).

### Misura della capacità

| Campo          | Risoluzione | Precisione            |
|----------------|-------------|-----------------------|
| 1...999 nF     | 1 nF        | ±(5% v.m. + 10 digit) |
| 1,00...9,99 μF | 0,01 μF     | ±(5% v.m. + 10 digit) |

Risultato visualizzato dopo la misura di  $R_{ISO}$ ; sotto 100 V e 10 MΩ l'errore non è specificato.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## AMIC-30 – SPECIFICHE TECNICHE

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Tipo di isolamento       | Doppio, secondo EN 61010-1 e IEC 61557 |
| Categoria di misura      | CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)          |
| Grado di protezione      | IP67, secondo EN 60529                 |
| Alimentazione            | 4 pile alcaline AA o accumulatori NiMH |
| Memoria dei risultati    | 990 celle                              |
| Trasmissione dati        | Collegamento wireless (ricevitore USB) |
| Display                  | LCD a segmenti, retroilluminato        |
| Temperatura di esercizio | -10...+50 °C                           |
| Dimensioni               | 200 × 100 × 60 mm                      |
| Peso                     | circa 0,6 kg                           |
| Norme                    | EN 61557                               |
| Requisiti EMC            | EN 61326-1, EN 61326-2-2               |
| Norma di qualità         | ISO 9001                               |



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com