

## AMPI-525

Misuratori multifunzione per impianti



Anello, differenziali, terra, continuità e isolamento fino a 2500 V in un solo strumento

## AMPI-525

Misuratore multifunzione per impianti

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)

Tutte le misure per la messa in servizio di un impianto elettrico, con prova di isolamento fino a 2,5 kV.

## Descrizione del prodotto



Misura della resistenza di terra con l'AMPI-525 in campo

### Una sola valigetta per l'intera verifica

L'AMPI-525 misura l'impedenza dell'anello di cortocircuito con risoluzione di 0,01  $\Omega$  — anche in circuiti protetti da differenziali, senza farli intervenire —, prova i differenziali di tipo AC, A e B, misura la resistenza di terra con il metodo a 3 poli, la continuità dei conduttori di protezione con  $\pm 200$  mA e la sequenza delle fasi: tutto ciò che serve per la messa in servizio di un impianto secondo la serie EN 61557.

### Isolamento fino a 2500 V

Pochi misuratori multifunzione provano l'isolamento a 2500 V: i campi seguono la IEC 61557-2 fino a 9,99 G $\Omega$ , un temporizzatore integrato imposta tre intervalli da 1 a 600 s e due coefficienti di assorbimento vengono calcolati automaticamente. Con l'adattatore opzionale AutoISO-2500, i cavi a 3, 4 e 5 conduttori vengono provati automaticamente senza cambiare i collegamenti, e l'oggetto in prova viene sempre scaricato al termine della prova.

### Caratteristiche principali

- Modo RCD automatico:  $t_A$  e  $I_A$  con un solo intervento.
- Elettrodo di contatto per la verifica immediata del collegamento PE.
- Misura della tensione (0...500 V) e della frequenza di rete.
- Memoria da 990 celle (57 500 registrazioni); USB 2.0 e radio.
- Misura con conduttori L e N invertiti.
- Custodia IP54 con coperchio di protezione del display.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

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

# Applicazioni e sicurezza

## Applicazioni

- Messa in servizio di impianti residenziali e industriali.
- Ispezioni periodiche della protezione contro i contatti elettrici.
- Prova automatica dell'isolamento di cavi multipolari.
- Verifica dei differenziali nei quadri di distribuzione.

## Autonomia per l'intera giornata

La batteria NiMH da 4,8 V 4,2 Ah con il caricabatterie Z-7 garantisce intere giornate di lavoro; la sicurezza è classificata CAT IV 300 V (CAT III 600 V) con doppio isolamento. Con 288 × 223 × 75 mm e circa 2,2 kg, i cavi su avvolgicavo da 15 e 30 m per le prove di terra e l'adattatore UNI-Schuko WS-03 nella dotazione standard, l'AMPI-525 è un compagno completo per il cantiere.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

## ✉ Contact

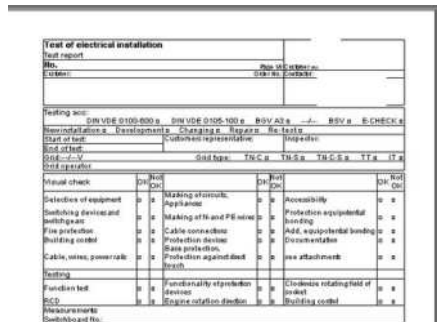
T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

Software di lettura per i dati, software di reporting per la documentazione della protezione contro i contatti elettrici.

## Software e applicazioni



Il software di documentazione gestisce rapporti, ispettori, punti di prova e dati scaricati



Anteprima di un rapporto di verifica dell'impianto, pronto da stampare o esportare

### Due programmi, un unico flusso di lavoro

Le 57 500 registrazioni dell'AMPI-525 arrivano al computer tramite USB 2.0 o collegamento radio. Il software di lettura gratuito le scarica, le salva nei formati più semplici e le stampa; il software di reporting le trasforma nel rapporto di verifica completo dell'impianto.

### Rapporti che si compilano da soli

I risultati di anello, differenziali, isolamento, terra e continuità vengono assegnati ai punti dell'impianto e il software di reporting compone il documento di protezione contro i contatti elettrici con ispettori, date e conclusioni — pronto da consegnare al cliente.

### Cosa offre il software

- Download tramite USB 2.0 o collegamento wireless.
- Archivio per clienti, siti e punti di misura.
- Rapporti di verifica completi dell'impianto.
- Esportazione nei formati più diffusi e stampa.



C/ María Barbeito, 14

27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

## AMPI-525 – DATI DI MISURA

### Impedenza dell'anello di guasto $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$

| Funzione                                            | Campo di misura                       | Campo visualizz.     | Risoluzione   | Precisione                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Anello di guasto $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$ | 0,13...1999,9 $\Omega$ sec. IEC 61557 | 0,00...1999 $\Omega$ | 0,01 $\Omega$ | $\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$    |
| Anello $Z_{L-PE}$ in modo RCD                       | 0,50...1999 $\Omega$ sec. IEC 61557   | 0,00...1999 $\Omega$ | 0,01 $\Omega$ | da $\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ cifre})$ |

### Parametri dei differenziali – misura di $t_A$ (0,5; 1; 2; 5 $I_{\Delta n}$ )

| Funzione                                              | Campo di misura | Campo visualizz. | Risoluzione | Precisione                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------------------------------------|
| RCD generale/a breve ritardo                          | 0...300 ms      | 0...300 ms       | 1 ms        | $\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$ |
| RCD selettivo                                         | 0...500 ms      | 0...500 ms       | 1 ms        | $\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$ |
| $I_A$ sinusoidale (tipo AC), 0,2...2,0 $I_{\Delta n}$ | 3,0...1000 mA   | 3,0...1000 mA    | 0,1 mA      | $\pm 5\% I_{\Delta n}$                    |
| $I_A$ unidirezionale (tipo A)                         | 3,5...700 mA    | 3,5...700 mA     | 0,1 mA      | $\pm 10\% I_{\Delta n}$                   |
| $I_A$ continua (tipo B)                               | 2,0...1000 mA   | 2,0...1000 mA    | 0,1 mA      | $\pm 10\% I_{\Delta n}$                   |

### Resistenza di isolamento (per tensione di misura)

| Funzione                  | Campo di misura                                     | Campo visualizz.                | Risoluzione  | Precisione                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| Tensione di misura 50 V   | 50 k $\Omega$ ...250 M $\Omega$ sec. IEC 61557-2    | 0 k $\Omega$ ...250 M $\Omega$  | 1 k $\Omega$ | $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$    |
| Tensione di misura 100 V  | 100 k $\Omega$ ...500 M $\Omega$ sec. IEC 61557-2   | 0 k $\Omega$ ...500 M $\Omega$  | 1 k $\Omega$ | $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$    |
| Tensione di misura 250 V  | 250 k $\Omega$ ...999 M $\Omega$ sec. IEC 61557-2   | 0 k $\Omega$ ...999 M $\Omega$  | 1 k $\Omega$ | $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$    |
| Tensione di misura 500 V  | 500 k $\Omega$ ...2,00 G $\Omega$ sec. IEC 61557-2  | 0 k $\Omega$ ...2,00 G $\Omega$ | 1 k $\Omega$ | da $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$ |
| Tensione di misura 1000 V | 1000 k $\Omega$ ...3,00 G $\Omega$ sec. IEC 61557-2 | 0 k $\Omega$ ...3,00 G $\Omega$ | 1 k $\Omega$ | da $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$ |
| Tensione di misura 2500 V | 2,50 M $\Omega$ ...9,99 G $\Omega$ sec. IEC 61557-2 | 0 k $\Omega$ ...9,99 G $\Omega$ | 1 k $\Omega$ | da $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$ |

### Resistenza di terra e continuità

| Funzione                    | Campo di misura                                  | Campo visualizz.                 | Risoluzione   | Precisione                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Metodo a 3 poli             | 0,5 $\Omega$ ...1,99 k $\Omega$ sec. IEC 61557-5 | 0,00 $\Omega$ ...1,99 k $\Omega$ | 0,01 $\Omega$ | da $\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$ |
| Continuità con $\pm 200$ mA | 0,12...400 $\Omega$ sec. IEC 61557-4             | 0,00...400 $\Omega$              | 0,01 $\Omega$ | $\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$    |
| Resistenza a bassa corrente | 0,0...1999 $\Omega$                              | 0,0...1999 $\Omega$              | 0,1 $\Omega$  | $\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$    |

Indicazione della sequenza delle fasi: senso concorde/opposto;  $U_{L-L}$  95...500 V (45...65 Hz). Misura della tensione 0...500 V e della frequenza di rete.

"v.m." = valore misurato



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

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

## AMPI-525 – SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo di isolamento        | Doppio, sec. EN 61010-1 e IEC 61557            |
| Categoria di misura       | CAT IV 300 V (CAT III 600 V)                   |
| Grado di protezione       | IP54                                           |
| Alimentazione             | Batteria NiMH 4,8 V 4,2 Ah; caricabatterie Z-7 |
| Memoria risultati         | 990 celle, 57 500 registrazioni                |
| Trasmissione dati         | USB 2.0 e collegamento radio                   |
| Temperatura di esercizio  | 0...+50 °C                                     |
| Temperatura di stoccaggio | -20...+70 °C                                   |
| Umidità                   | 20...90 %                                      |
| Dimensioni                | 288 × 223 × 75 mm                              |
| Peso                      | circa 2,2 kg                                   |
| 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