# AHZJB-I

Apparecchiature per prove relè




Quattro tensioni e tre correnti da 40 A, fino a 120 A in parallelo, con uso autonomo o da PC

# AHZJB-I

Cassetta prova relè di protezione trifase

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

**Contact**

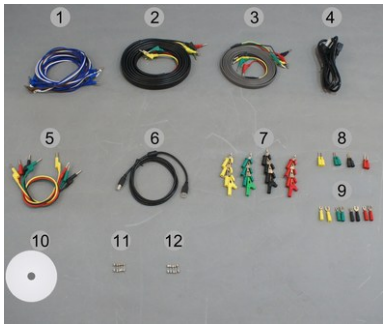
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Strumento trifase compatto che funziona da solo o collegato a un PC.

# Descrizione del prodotto




AHZJB-I: uscite di tensione e corrente, ingressi e uscite binari, display LCD e manopola




Accessori in dotazione: cavi di prova, pinze, terminali, cavo USB e fusibili

## Prova trifase completa

L'AHZJB-I genera quattro tensioni —UA, UB, UC e l'uscita multifunzione UX— e tre correnti fino a 40 A, che in parallelo arrivano a 120 A. UX si configura come 3U0, come tensione di sincronismo o come qualsiasi altra tensione: lo strumento copre così dai relè semplici fino alle protezioni distanziometriche, differenziali e di sincronizzazione.

## Due modalità di lavoro

Senza computer, si comanda dal display LCD retroilluminato con una manopola e due tasti a passi; il menu principale offre dieci prove. Collegato a un PC tramite USB, il software incluso aggiunge prove automatiche, diagrammi vettoriali e rapporti.

## Caratteristiche principali

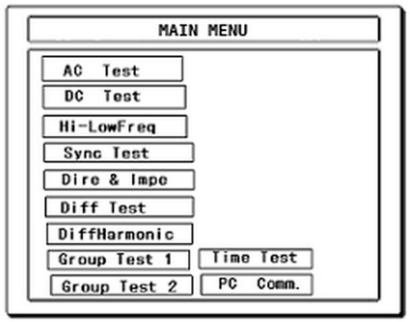
- Indicatori su ogni uscita di corrente che segnalano distorsione della forma d'onda o circuito aperto.
- 8 ingressi binari (contatto pulito o in tensione fino a 250 V) e 4 uscite binarie.
- Sorgente ausiliaria c.c. da 110 V o 220 V, regolabile dall'80 al 110 %.
- Portatile: 400 × 300 × 180 mm e 22 kg.
- Alimentazione a 220 V c.a. ±10 %, 50/60 Hz.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

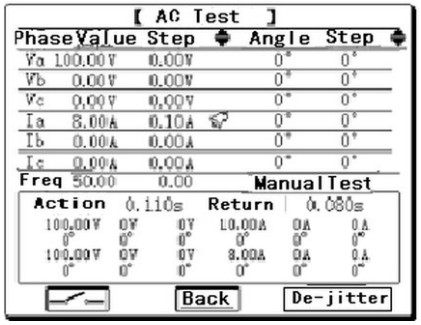
**Contact**

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

# Prove e software




Menu principale sul display dello strumento: dieci prove e comunicazione con il PC




Prova in c.a. sul display dello strumento, con i valori di intervento e di ricaduta

## Prove in modalità autonoma

Prova in c.a. e in c.c., alta e bassa frequenza, sincronizzazione, direzione di potenza e impedenza, differenziale, armoniche nella differenziale, prova d'insieme I e II e misura dei tempi. Ogni valore si regola ruotando la manopola, e i due tasti a passi aumentano o diminuiscono il valore.

## Prove da PC

Prova in c.a. e in c.c., sequenza di stati, sovrapposizione di armoniche, alta e bassa frequenza, direzione di potenza e impedenza, sincronizzazione, prova d'insieme I e II, distanziometrica e omopolare, caratteristica di impedenza, differenziale, armoniche nella differenziale, protezioni di linea 6-35 kV e riproduzione di guasti.

## Misura dei tempi

Nella prova dei tempi lo strumento funziona come un cronometro al millisecondo a sette canali: misura i tempi di chiusura e apertura di un interruttore e la differenza tra i poli.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

**Contact**

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

# Applicazioni e uso

### Relè e protezioni

Relè di corrente, tensione, frequenza, tempo, direzionali di potenza, di impedenza e di sincronismo; protezioni di linea con richiusura, distanziometriche e omopolari, differenziali di trasformatore e protezioni di linea 6-35 kV.

### Ingressi e uscite binari

Gli 8 ingressi accettano contatti puliti o in tensione da 0-250 V, con il polo positivo collegato al comune +KM, e sono isolati dalle uscite analogiche. Le 4 uscite sono contatti puliti da 220 V c.c. / 0,2 A e 220 V c.a. / 0,5 A.

### Sorgente ausiliaria

Sul pannello posteriore, una sorgente c.c. da 110 V o 220 V, regolabile dall'80 al 110 % e da 1,5 A al massimo, alimenta il relè o il circuito di comando durante la prova.

### Protezione

Fusibile generale da 10 A / 250 V e fusibili da 2 A / 250 V nei circuiti di tensione. Oltre 10 A per fase il tempo di uscita è limitato; con le tre correnti in parallelo, 120 A per 10 s.

### Fornitura

Strumento, cavo di alimentazione, cavo USB, disco con il software, fusibili da 10 A e da 2 A (5 per tipo), 2 cavi a quattro conduttori, cavi di prova corti e lunghi, pinze a coccodrillo di tre misure, spinotti e terminali ad ago.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

**Contact**

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

## AHZJB-I — SPECIFICHE TECNICHE (1/2)

| | |
|---|---|
| **Canali di uscita** | 4 di tensione (UA, UB, UC e UX multifunzione) e 3 di corrente |
| **Corrente c.a. per fase** | 3 × 0-40 A, classe 0,2 |
| **Corrente c.a. in parallelo** | 1 × 0-120 A con le 3 fasi in parallelo |
| **Corrente permanente** | 10 A per fase |
| **Potenza in corrente** | 450 VA per fase; 900 VA con le 3 fasi in parallelo (10 s) |
| **Corrente c.c.** | 0-±10 A per fase; 0-±30 A con 3 fasi in parallelo; classe 0,5 |
| **Tensione c.a.** | 0-120 V fase-neutro, classe 0,2; 0-240 V tra le fasi |
| **Potenza in tensione c.a.** | 80 VA per fase; 100 VA tra le fasi |
| **Tensione c.c.** | 0-±160 V per fase, classe 0,5; 0-±320 V tra le fasi |
| **Potenza in tensione c.c.** | 70 VA per fase; 140 VA tra le fasi |
| **Frequenza e armoniche** | 20-1000 Hz (fondamentale); armoniche fino all'ordine 20 |

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

## AHZJB-I — SPECIFICHE TECNICHE (2/2)

| | |
|---|---|
| **Ingressi binari** | 8; contatto pulito o in tensione da 0-250 V |
| **Uscite binarie** | 4 contatti puliti; 220 V c.c. / 0,2 A; 220 V c.a. / 0,5 A |
| **Misura del tempo** | 0,1 ms-9999 ms; precisione < 0,1 ms |
| **Sorgente ausiliaria c.c.** | 110 V o 220 V, regolabile dall'80 al 110 %; 1,5 A massimo |
| **Controllo** | Autonomo con display LCD retroilluminato, manopola e tasti a passi; oppure da PC tramite USB |
| **Fusibili** | Generale da 10 A / 250 V; circuiti di tensione da 2 A / 250 V |
| **Alimentazione** | 220 V c.a. ±10 %, 50/60 Hz |
| **Temperatura di esercizio** | Da −10 °C a +50 °C |
| **Dimensioni** | 400 × 300 × 180 mm |
| **Peso** | 22 kg |
| **Fornitura** | Strumento, cavo di alimentazione, cavo USB, software, fusibili, cavi di prova, pinze, spinotti e terminali ad ago |

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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