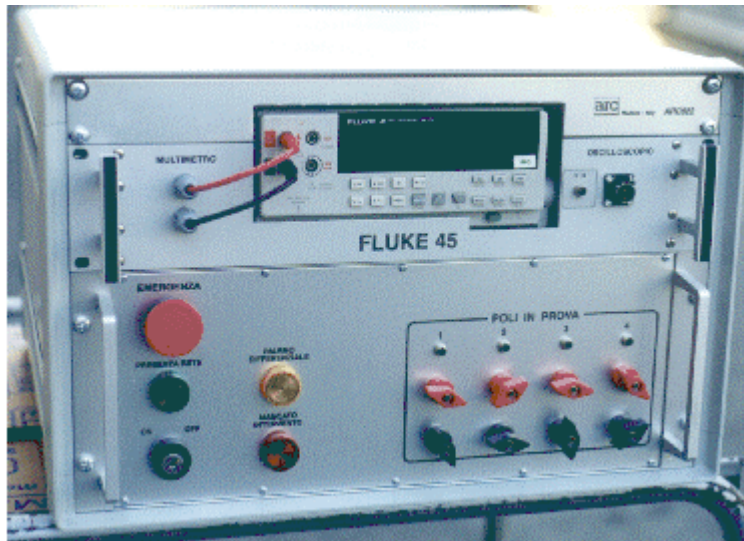


## TEST EQUIPMENT: ARC822

The equipment **ARC822** can make tests on A and AC differential switches according to CEI 23-18 and CEI EN 61008-1 standards.



### PROVE ESEGUIBILI:

L'apparecchiatura permette di eseguire prove su interruttori differenziali di tipo **A** e di tipo **AC** come prescritto dalle seguenti norme:

CEI 23-18 "Interruttori differenziali per usi domestici e simili ed interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per usi domestici e simili"; Aprile 1988.

CEI EN 61008-1 "Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili"; prima edizione – Ottobre 1994.

#### Differenziali di tipo AC

- § 9.9: "Verifica della caratteristica di intervento";
- § 9.9.1: "Circuito di prova";
- § 9.9.2: "Prove senza carico con correnti alternate sinusoidali differenziali alla temperatura di riferimento di  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ";
- § 9.9.2.1: "Verifica del corretto funzionamento per un aumento graduale della corrente differenziale";
- § 9.9.2.2: "Verifica del corretto funzionamento alla chiusura su corrente differenziale";
- § 9.9.2.3: Verifica del corretto funzionamento in caso di improvvisa applicazione della corrente differenziale";
- § 9.9.3: "Verifica del corretto funzionamento con carico (corrente nominale  $I_n$ ) eseguita alla temperatura di riferimento";
- § 9.9.4: "Prove alle temperature limite".

#### Differenziali di tipo A

- § 9.21: "Verifica del corretto funzionamento in presenza di correnti pulsanti unidirezionali";
- § 9.21.1: "Interruttori differenziali del tipo A";

**ARC** srl

Via Bottego, 36 41010 Cognento (MODENA) tel.: 059/341880 fax: 059/341609  
E-mail: info@arcsrl.com <http://www.arcsrl.com>

## TEST EQUIPMENT: ARC822

- § 9.21.1.1: “Verifica del corretto funzionamento in caso aumento graduale della corrente pulsante unidirezionale”;
- § 9.21.1.2: “Verifica del corretto funzionamento in caso di correnti pulsanti unidirezionali applicate istantaneamente”;
- § 9.21.1.3: “Verifica del corretto funzionamento con carico (corrente nominale  $I_n$ ) alla temperatura di riferimento”;
- § 9.21.1.4: “Verifica del corretto funzionamento in caso di correnti pulsanti unidirezionali con sovrapposta una corrente continua senza ondulazioni di 0,006 A”.

L'apparecchiatura richiesta consente l'esecuzione delle seguenti tipologie di prova su differenziali di tipo A e di tipo AC:

### 1. Prove Senza Carico - Correnti differenziali alternate sinusoidali

- a) Verifica del corretto funzionamento per un aumento graduale della corrente differenziale  $I_{\Delta}$
- b) Verifica del corretto funzionamento per chiusura del differenziale su  $I_{\Delta n}$
- c) Verifica del corretto funzionamento in caso di applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$
- d) Verifica del corretto funzionamento in caso di applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$  per il Tipo S:
  - alla temperatura di 20 °C
  - alla temperatura di -5 °C
  - alla temperatura di 40 °C

### 2. Prove con Carico nominale - Correnti differenziali alternate sinusoidali

- a) Verifica del corretto funzionamento con carico alla chiusura del differenziale su  $I_{\Delta n}$
- b) Verifica del corretto funzionamento con carico per applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$
- c) Verifica del corretto funzionamento con carico per applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$  per il Tipo S:
  - alla temperatura di 20 °C
  - alla temperatura di -5 °C
  - alla temperatura di 40 °C

### 3. Prove alle temperature limite

- a) Applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$  a -5 °C, senza carico
- b) Applicazione improvvisa di  $I_{\Delta}$  a 40 °C, con carico

### 4. Prove Senza Carico - Correnti differenziali pulsanti unidirezionali (solo per il tipo A)

- a) Verifica del corretto funzionamento in caso aumento graduale della corrente pulsante unidirezionale
- b) Verifica del corretto funzionamento in caso di correnti pulsanti unidirezionali applicate istantaneamente

### 5. Prove con Carico - Correnti differenziali pulsanti unidirezionali (solo per il tipo A)

Verifica del corretto funzionamento con carico per un aumento graduale della  $I_{\Delta}$

### 6. Prove Senza Carico - Correnti differenziali pulsanti unidirezionali Corrente continua (solo per il tipo A)

**ARC** srl

## **TEST EQUIPMENT: ARC822**

Verifica del corretto funzionamento in caso di correnti pulsanti unidirezionali con sovrapposta una corrente continua senza ondulazioni di 0,006 A.

**ARC** srl

Via Bottego, 36 41010 Cognento (MODENA) tel.: 059/341880 fax: 059/341609  
E-mail: [info@arcsrl.com](mailto:info@arcsrl.com) <http://www.arcsrl.com>