

# Misuratore di isolamento analogico multitemensione con funzione di prova continuità

## 3490



### Descrizione

Per chi predilige la praticità e la velocità di risposta alla misura, offerta dagli strumenti analogici, 3490 rappresenta un'ottima soluzione per il controllo della resistenza di isolamento e la prova di continuità del conduttore di protezione (corrente di prova 200 mA per ottemperare alle richieste della norma CEI 64/8).

Praticità di utilizzo ottenuta anche dalla particolare costruzione realizzata all'interno di una custodia in plastica rigida che lo protegge dagli urti e contemporaneamente ne contiene i terminali di prova.

Il coperchio di protezione è agganciato allo strumento e, durante l'utilizzo viene riposto a scomparsa nella parte posteriore per non intralciare le operazioni di prova. Operazioni agevolate anche dalla comoda sonda "salvatempo" opzionale, dotata di comando per il controllo remoto (9788).

### Principali caratteristiche

- Misura di isolamento con tre tensioni di prova: 250 V, 500 V, 1000 V c.c.
- Prova di continuità del conduttore di protezione (200 mA, nella porta 3 Ω) con funzione di azzeramento (0Ω ADJ.).
- Misura della tensione fino a 600 V c.a.
- Circuito interno di scarica per eliminare la tensione residua al termine della misura.
- Indicazione dello stato della batteria.
- Illuminazione interna del quadrante per misure anche in ambienti scarsamente illuminati.
- Possibilità di utilizzare la sonda "salvatempo" opzionale (9788) dotata di comando per il controllo remoto dell'esecuzione della prova e illuminazione della zona di collegamento.
- Struttura "DROP PROOF" resistente all'urto cadendo da 1 m di altezza su cemento, con il coperchio di protezione chiuso.



**Scale di misura e precisioni** (condizioni: 23° C ± 5° C, U.R. max 90%, senza condensa)

	250 V c.c.	500 V c.c.	1000 V c.c.	
<b>RESISTENZA DI ISOLAMENTO</b>	<b>Tensione nominale di misura</b>	<b>250 V c.c.</b>	<b>500 V c.c.</b>	<b>1000 V c.c.</b>
	<b>Lettura effettiva massima</b>	100 MΩ		4000 MΩ
	<b>Lettura a centro scala</b>	1 MΩ		50 MΩ
	<b>1ª scala di misura effettiva MΩ</b>	0,05 ÷ 50		2 ÷ 1000
		Precisione: ±5% della scala		
	<b>2ª scala di misura effettiva MΩ</b>	> 50 ÷ 100		> 1000 ÷ 4000
		0,01 ÷ < 0,05		0,5 ÷ < 2
	Precisione: ±10% della scala			
	<b>0 MΩ, ∞</b>	0,7% della lunghezza della scala		
	<b>Tensione a terminali aperti</b>	da 1 a 1,2 volte il valore della V di prova		
<b>MINIMO VALORE DI RESISTENZA PER MANTENERE IL VALORE DELLA TENSIONE DI PROVA</b>	0,25 MΩ	0,5 MΩ	1 MΩ	
	<b>Corrente di prova</b>			
	Da 1 a 1,2 mA (corrente per la quale viene mantenuto il valore nominale della tensione di prova)			
	<b>Tempo di risposta</b>			
∞ → centro, ∞ → 0 MΩ entro 3 s				
<b>Protezioni contro sovratensioni</b>				
1200 V (per 10 s)				
<b>TENSIONE C.A.</b>	<b>Scala di tensione c.a. (50/60 Hz) e precisione</b>		600 V c.a. (±5% della scala)	
	<b>Protezioni contro sovratensioni</b>		1200 V (per 10 s)	
<b>CONTINUITÀ</b>	<b>Scale di misura (precisioni)</b>		3 / 30 Ω (±0,09 / ±0,9 Ω)	
	<b>Corrente di prova</b>		200 mA (portata 3 Ω)	
	<b>Tensione a terminali aperti</b>		6,9 V max	
	<b>Protezioni contro sovratensioni</b>		720 V max tramite fusibile (per 10 s)	

**Specifiche generali**

**Funzione di prova batterie di alimentazione:**

tramite led indicatore a due colori: verde, batterie cariche; rosso, batterie scariche

**Funzione di scarica a prova terminata:**

scarica automaticamente la tensione residua dovuta all'effetto capacitivo dell'oggetto in prova

**Temperatura/Umidità di esercizio:**

da 0° a 40° C, UR max 90% (senza condensa)

**Temperatura/Umidità di conservazione:**

da -10° a 50° C, UR max 90% (senza condensa)

**Tenuta dielettrica:**

5312 V c.a. 50/60 Hz (tra circuito elettrico e contenitore)

**Alimentazione:** 4 batterie 1.5 V c.c. tipo LR6 alcaline (AA)

Consumo max: 3 VA

Durata delle batterie in funzionamento continuo:

circa 20 ore (portata 500 V senza carico)

**Dimensioni / Massa:** 159 x 177 x 53 mm / 610 g circa

**Accessori in dotazione:**

coppia terminali di prova (completi di puntale e coccodrillo neri intercambiabili) 9787, 4 batterie, tracolla per il trasporto.

**Accessori opzionali:**

puntale di prova con il tasto di controllo remoto 9788, coppia terminali di prova a coccodrillo 9257, coppia terminali di prova: puntale (rosso) e coccodrillo (nero) 9294.

**Grado di protezione:** IP 40

**Riferimenti normativi:**

Sicurezza: CEI EN 61010-1  
 Grado d'inquinamento: 2  
 Categoria di misura: III, 600 V  
 CEI EN 61010-031  
 CEI EN 61557-2  
 CEI EN 61557-4

**Compatibilità elettromagnetica:**

CEI EN 61326-1  
 CEI EN 61326-2-2

## Accessori comuni ai vari modelli

Accessorio		Strumento							
		3455	3154	INS/2000	3453	Serie 3454	3490	Serie IR40	3452/11
	1196		•						
	9094		•						
	9257		•		•	•	•	•	
	9289		•		•	•			
	9292								✓
	9293								•
	9294		✓		✓	✓	•	•	
	9299		•						
	9631-01	•							
	9631-05	•							
	9442		•						

Accessori comuni ai vari modelli

✓ = Dotazione • = Opzionale

Accessorio		Strumento							
		3455	3154	INS/2000	3453	Serie 3454	3490	Serie IR40	3452/11
	9443-02		•						
	9444		•						
	9459	•							
	9637		•						
	9638		•						
	9750-01-02-03	✓							
	9751-01-02-03	✓							
<b>Alimentatore</b>	9753	•							
	9787						✓	✓	
	9788						•	•	
	AS/DAT/2000			•					
	INS/2000/A1/N			✓					

✓ = Dotazione • = Opzionale