

**750 V**

 tensione  
massima  
di rete

**Z<sub>L-PE</sub>**  
RCD

 misure  
senza intervento  
del dispositivo  
RCD

**CAT III**
**1000 V**
**CAT IV**
**600 V**

**IP54**

## Misuratore dell'anello di guasto leggero e professionale

### Funzionalità

- Misura di impedenza dell'anello di guasto con la risoluzione 0,01 Ω.
- Misura di impedenza con la corrente bassa nei circuiti protetti con RCD ≥30 mA con la risoluzione 0,01 Ω (portata 100...440 V).
- Lavoro nelle reti dalle tensioni 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V (portata di lavoro 100...750 V).
- Frequenza di lavoro 45...65 Hz.
- Calcolo della corrente di corto-circuito  $I_k$ .
- Differenziazione automatica tra la tensione di fase o di linea.
- Misura con l'utilizzo di un adattatore Uni-Schuko o di cavi di prova dalla lunghezza 1, 2, 5, 10 e 20 m.
- Misura per cavi invertiti L e N.
- Indicazione di resistenza  $R_s$  e reattanza  $X_s$  dell'anello di guasto.

### Caratteristiche aggiuntive

- Elettrodo tattile - verifica rapida della correttezza della connessione del cavo PE.
- Misura di tensioni alternate 0...750 V (0...250 V con risoluzione 0,1 V).
- Memoria 990 risultati, connessione con il PC tramite USB.
- Alimentazione a batterie (4x LR14) o batteria ricaricabile.

### Applicazione

Il dispositivo è indispensabile in tutti i lavori elettrici, particolarmente nelle situazioni in cui è necessario verificare i **circuiti dalla tensione 400/690 V**. Il misuratore viene utilizzato durante le prove nelle case e negli edifici, negli impianti di utilità pubblica, nelle piccole officine e fabbriche, ma anche nei **parchi eolici**.

Il misuratore è uno strumento ideale per il controllo di circuiti in cui la corrente di corto-circuito può arrivare al valore di **5,3 kA** (misure conformemente alla norma EN 61557).



# Specifiche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v. m. + cifre)
<b>Tensione</b>	0 V...750 V	0 V...750 V	da 0,1 V	da ±(2% v.m. + 2 cifre)
<b>Impedenza dell'anello di guasto</b>				
metodo 2p - misura con la corrente bassa corrente massima 36,7 A	da 0,13 Ω...1999 Ω secondo EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(4% v.m. + 3 cifre)
metodo 2p - misura senza intervento del dispositivo RCD	da 0,43 Ω...1999 Ω secondo EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(6% v.m. + 5 cifre)
<b>Indicazione della corrente di corto-circuito</b>				
metodo 2p - misura con la corrente bassa	Calcolata dalla portata di misura $Z_s$ e tensioni nominali	0,055 A...69,0 kA	da 0,001 A	Calcolata in base all'errore sull'anello di guasto
metodo 2p - misura senza intervento del dispositivo RCD	Calcolata dalla portata di misura $Z_s$ e tensioni nominali	0,055 A...40,0 kA	da 0,001 A	Calcolata in base all'errore sull'anello di guasto
<b>Sicurezza e condizioni operative</b>				
<b>Categoria di misura secondo EN 61010</b>	IV 600 V, III 1000 V			
<b>Grado di protezione</b>	IP54			
<b>Tipo di isolamento secondo EN 61010-1 e IEC 61557</b>	doppio			
<b>Alimentazione</b>	batteria NiMH 4,8 V 2,4 Ah 4x batteria alcalina LR14 1,5 V			
<b>Dimensioni</b>	288 x 223 x 75 mm			
<b>Peso</b>	ca. 2 kg			
<b>Temperatura operativa</b>	0...+45°C			
<b>Temperatura di conservazione</b>	-20...+60°C			
<b>Umidità</b>	20...90%			
<b>Temperatura nominale</b>	23 ± 2°C			
<b>Umidità di riferimento</b>	40%...60%			
<b>Memoria e comunicazione</b>				
<b>Memoria</b>	990 record			
<b>Trasmissione dati</b>	USB			
<b>Altri dati</b>				
<b>Sistema qualità - sviluppo progettazione e produzione</b>	ISO 9001			
<b>Il prodotto soddisfa i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard</b>	EN 61326-1 EN 61326-2-2			

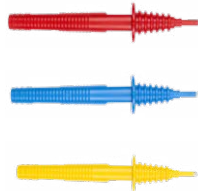
v.m. - valore misurato

## Accessori in dotazione



**WS-05 adattatore con spina UNI-SCHUKO angolare**

WAADAWS05



**Terminali a puntale 1 kV (innesto banana) rosso / blu / giallo**

WASONREOGB1  
WASONBUOGB1  
WASONYEOGB1



**Cavi di prova 1,2 m (terminale banana) rosso / blu / giallo**

WAPRZ1X2REBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



**Coccodrillo 1 kV 20 A rosso / blu**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02



**Cavo USB**

WAPRZUSB



**Set di imbracature per il multimetro L-2**

WAPOZSZEKPL



**Batteria NiMH 4,8 V 4,2 Ah**

WAAKU07



**Cavo di rete 230 V (IEC C7)**

WAPRZLAD230



**Z7 alimentatore**

WAZASZ7



**L4 custodia**

WAFUTL4



**Certificato di calibrazione di fabbrica**

## Accessori opzionali



**Coccodrillo 1 kV 20 A giallo**

WAKROYE20K02



**Sonda di prova allungabile fino a 2 m (terminale banana)**

WASONSP2M



**Cavo di prova per la misura dell'anello di guasto (terminale banana) 5 m / 10 m / 20 m**

WAPRZ005REBB  
WAPRZ010REBB  
WAPRZ020REBB



**WS-01 adattatore con pulsante di START e spina UNI-SCHUKO**

WAADAWS01



**Adattatore presa industriale 16 A / 32 A**

WAADAAGT16T  
WAADAAGT32T



**Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A**

WAADAAGT16C  
WAADAAGT32C



**Contenitore per batterie 4xLR14**

WAP0J1



**Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A**

WAADAAGT16P  
WAADAAGT32P



**Adattatore presa trifase industriale 63 A**

WAADAAGT63P



**Cavo di ricarica per accendisigari auto (12 V)**

WAPRZLAD12SAM



**Certificato di taratura accreditato**