



300 V

600 V

## Ideale e compatto multiverifiche impianti

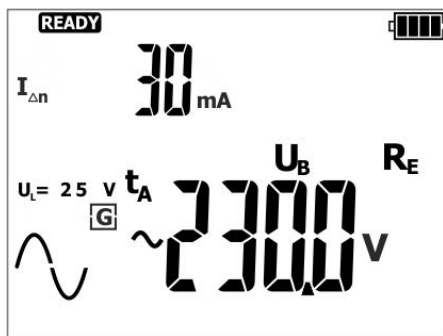
### Caratteristiche

- **Misura dei parametri dell'anello di corto-circuito LOOP**
  - Misura dell'impedenza LOOP di corto-circuito su reti elettriche con tensione nominale: 220/380 V, 230 V/400 V, 240 V/415 V e frequenza 45...65 Hz, campo operativo di tensione: 180...460 V
  - Indicazione della resistenza R dell'anello di corto-circuito e della reattanza X dell'anello di corto-circuito
  - Misura dell'impedenza LOOP di corto-circuito con corrente di prova 15 mA, senza intervento dell'interruttore di protezione RCD
  - Massima corrente di prova: 7,6 A (a 230 V), 13,3 A (a 400 V)
- **Test sugli interruttori RCD di tipo AC e A**
  - Test su interruttori differenziali di tipo Generale, Ritardati e Selettivi con corrente di prova nominale di 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
  - Misura della corrente di intervento  $I_A$  e del tempo di intervento  $t_A$  per correnti  $0,5 I_{\Delta n}$ ,  $1 I_{\Delta n}$ ,  $2 I_{\Delta n}$ ,  $5 I_{\Delta n}$
  - Misura della resistenza di terra  $R_E$  e della tensione di contatto  $U_B$  senza intervento del dispositivo RCD
  - Funzione estesa AUTO per la misura su RCD, con la possibilità di misurare il parametro  $Z_{L-PE}$  con bassa corrente di prova
  - Misura contemporanea di  $I_A$  e  $t_A$  durante un singolo intervento RCD
- **MPI-507 | Misurazione della resistenza di terra**
  - Misurazione con il metodo a 3 poli
- **MPI-506 • MPI-507 | Misura della resistenza di isolamento**
  - Tensione nominale di prova: 100 V, 250 V, 500 V
- **Misura della continuità delle connessioni di protezione ed equipotenziali con corrente di prova 200 mA**
  - Misura della continuità delle connessioni di protezione con corrente di prova  $\pm 200$  mA secondo EN 61557-4
  - Auto-calibrazione della resistenza dei cavi di prova -può utilizzare cavi di qualsiasi tipo
  - Misura di resistenza a bassa corrente, con segnalazione acustica
- **MPI-506 • MPI-507 | Indicazione di sequenza delle fasi**

### Funzioni aggiuntive

- Controllo della correttezza della connessione PE tramite elettrodo di contatto
- Misura della tensione (0 ... 500 V) e della frequenza della linea elettrica
- Memoria di 990 risultati di misura
- Trasmissione wireless dei dati al computer
- Tastiera e display retroilluminati





## Semplicità e high-tech

Probabilmente il **misuratore più piccolo al mondo** con un numero così elevato di funzioni di misurazione. La loro selezione avviene utilizzando il selettore rotativo. I parametri aggiuntivi si impostano tramite i pulsanti situati sulla parte frontale dell'alloggiamento. Il dispositivo ricorda le impostazioni anche quando la batteria si è completamente scaricata.

Tutti i pulsanti sono retroilluminati, così come il display a segmenti, il che lo rende facile da usare in condizioni di scarsa luminosità. La memoria estesa elimina la necessità di prendere appunti durante le misurazioni.

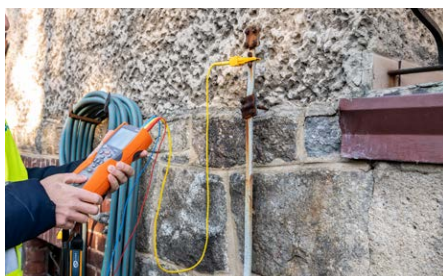


## Controllo di sicurezza degli impianti

Il dispositivo permette di controllare la sicurezza degli impianti elettrici e domestici. Il suo punto di forza è la **misura veloce (pochi secondi!) dell'impedenza dell'anello di guasto** del cortocircuito nei circuiti con interruttori differenziali.

I test possono essere facilmente automatizzati tramite:

- prova degli interruttori differenziali in modalità automatica,
- utilizzando un adattatore tipo WS per testare l'impianto attraverso una presa standard da 230 V.



## MPI-507 | Misurazione della resistenza di terra

Lo strumento è perfetto per le misurazioni da eseguire sugli impianti domestici di messa a terra. Permette di verificare la qualità dell'impianto di messa a terra con il **metodo a 3 poli**. Nel corso delle misure, il tester indica la tensione di interferenze e la resistenza delle sonde ausiliarie  $R_S$  e  $R_H$ .

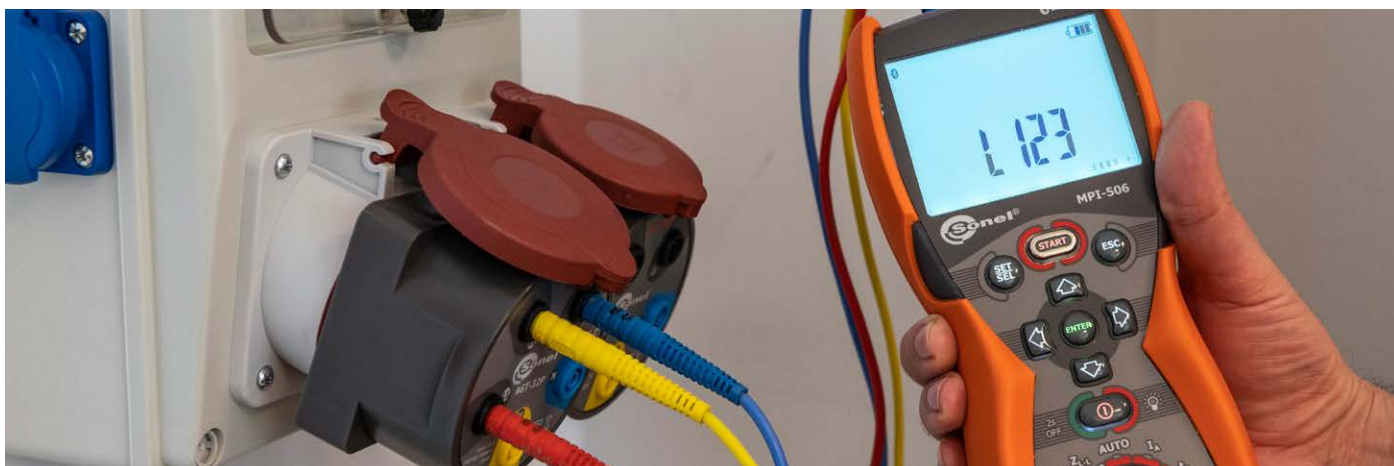


## Resistenza migliore alle condizioni ambientali

Il misuratore supererà brillantemente l'esame in condizioni ambientali difficili. La protezione contro la penetrazione del polvere e dell'acqua è garantita dall'alloggiamento a tenuta stagna con grado di protezione IP67.

## Comunicazione e software

I dati di misurazione possono essere trasferiti al computer utilizzando la comunicazione wireless Bluetooth. Per generare un rapporto di prove di protezione contro le scosse elettriche si deve utilizzare il software **Sonel Reports PLUS**. Il salvataggio delle risorse scaricate nei formati più semplici e la stampa viene fornito da **Sonel Reader**.



## Specificazioni tecniche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione $\pm$ (% v. m. + cifre)
<b>Impedenza dell'anello di guasto</b>				
Anello di guasto $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$	0,13 $\Omega$ ...1999 $\Omega$ secondo IEC 61557	0,00 $\Omega$ ...1999 $\Omega$	da 0,01 $\Omega$	$\pm$ (5% v.m. + 3 cifre)
Anello di guasto $Z_{L-PE}$ in modalità RCD	da 0,5 $\Omega$ ...1999 $\Omega$ secondo IEC 61557	0,00 $\Omega$ ...1999 $\Omega$	da 0,01 $\Omega$	da $\pm$ (6% v.m. + 5 cifre)
<b>Misurazioni dei parametri degli interruttori differenziali</b>				
Test di spegnimento dei RCD e misurazione del tempo di intervento $t_A$ corrente di misura 0,5 $I_{\Delta n}$ , 1 $I_{\Delta n}$ , 2 $I_{\Delta n}$ , 5 $I_{\Delta n}$				
RCD di tipo generale e con breve ritardo	0 ms...300 ms	0 ms...300 ms	1 ms	$\pm$ (2% v.m. + 2 cifre)
RCD selettivo	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	$\pm$ (2% v.m. + 2 cifre)
Misura della corrente di intervento dell'interruttore RCD $I_A$ corrente di misura 0,3 $I_{\Delta n}$ ...2,0 $I_{\Delta n}$				
per corrente differenziale sinusoidale (tipo AC)	3,0 mA...500 mA	3,0 mA...500 mA	da 0,1 mA	$\pm$ 5% $I_{\Delta n}$
per corrente differenziale unidirezionale e unidirezionale sovrapposto alla corrente continua di 6 mA (tipo A)	3,5 mA...420 mA	3,5 mA...420 mA	da 0,1 mA	$\pm$ 10% $I_{\Delta n}$
<b>MPI-507   Resistenza di terra</b>				
Metodo a 3 poli	0,68 $\Omega$ ...1999 $\Omega$ secondo IEC 61557-5	0,00 $\Omega$ ...1999 $\Omega$	da 0,01 $\Omega$	da $\pm$ (3% v.m. + 5 cifre)
<b>MPI-506 • MPI-507   Resistenza di isolamento</b>				
Tensione di misurazione 100 V	100 k $\Omega$ ...99,9 M $\Omega$ secondo IEC 61557-2	0 k $\Omega$ ...99,9 M $\Omega$	da 1 k $\Omega$	$\pm$ (5% v.m. + 8 cifre)
Tensione di misurazione 250 V	250 k $\Omega$ ...199,9 M $\Omega$ secondo IEC 61557-2	0 k $\Omega$ ...199,9 M $\Omega$	da 1 k $\Omega$	$\pm$ (5% v.m. + 8 cifre)
Tensione di misurazione 500 V	500 k $\Omega$ ...599,9 M $\Omega$ secondo IEC 61557-2	0 k $\Omega$ ...599,9 M $\Omega$	da 1 k $\Omega$	$\pm$ (5% v.m. + 8 cifre)
<b>Resistenza dei conduttori di protezione ed equipotenziali</b>				
Misurazione della continuità dei collegamenti di protezione ed equipotenziali con corrente di $\pm$ 200 mA	0,12 $\Omega$ ...400 $\Omega$ secondo IEC 61557-4	0,00 $\Omega$ ...400 $\Omega$	da 0,01 $\Omega$	$\pm$ (2% v.m. + 3 cifre)
Misurazione della resistenza con bassa corrente	0,0 $\Omega$ ...1999 $\Omega$	0,0 $\Omega$ ...1999 $\Omega$	da 0,1 $\Omega$	$\pm$ (3% v.m. + 3 cifre)
<b>MPI-506 • MPI-507   Indicazione della sequenza della fase</b>	compatibile (corretta), opposta (non corretta), tensione $U_{L-L}$ : 100 V...440 V (45 Hz...65 Hz)			

## Dati tecnici

### Sicurezza e condizioni operative

Categoria di misura secondo EN 61010	IV 300 V (III 600 V)
Grado di protezione	IP67
Tipo di isolamento secondo EN 61010-1 e IEC 61557	doppio
Dimensioni	220 x 102 x 61 mm
Peso	ca. 0,8 kg

### Memoria e comunicazione

Memoria	990 celle, 10 000 record
Trasmissione dati	Bluetooth

### Altri dati

Il prodotto soddisfa i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 EN 61326-2-2
---	----------------------------

"v.m." - valore misurato



## Accessori in dotazione



**WS-03 adattatore  
con pulsante  
di START e spina  
UNI-SCHUKO**

WAADAWS03



**Coccodrillo 1 kV  
20 A rosso**  
solo per:  
• MPI-506  
• MPI-507

WAKRORE20K02



**Coccodrillo 1 kV  
20 A giallo**

WAKROYE20K02



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

WAPRZ1X2REBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



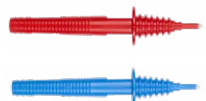
**Cavo 30 m sull'av-  
volgitore per misure  
di terra rosso**  
solo per MPI-507

WAPRZ030REBBN



**Cavo 15 m sull'av-  
volgitore per  
misure di terra blu**  
solo per MPI-507

WAPRZ015BUBBN



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

WASONREOGB1  
WASONBUOGB1



**Terminali a puntale  
1 kV (innesto banana)  
giallo**  
solo per:  
• MPI-506  
• MPI-507

WASONYEGB1



**2 x sonda da pianta-  
re nel suolo 25 cm**  
solo per MPI-507

WASONG25



**M1 cinghia di  
supporti**  
WAPOZSZE4



**M6 custodia**

WAFUTM6



**4 x batterie LR6 1,5 V**



**Certificato di cali-  
brazione di fabbrica**

## Accessori opzionali



**EVSE-01 adattatore  
per il test sulle  
colonnine di ricarica  
dei veicoli elettrici**

WAADAEVSE01



**TWR-1J  
adattatore per prove  
su interruttori RCD**

WAADATWR1J



**WS-04 adattatore  
con spina  
UNI-SCHUKO  
angolare**

WAADAWS04



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

WAPRZ005REBB  
WAPRZ010REBB  
WAPRZ020REBB



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

WASONSP2M



**Coccodrillo  
1 kV 20 A blu**

WAKROBU20K02



**Adattatore presa in-  
dustriale 16 A / 32 A**

WAADAAGT16T  
WAADAAGT32T



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

WAADAAGT16C  
WAADAAGT32C



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

WAADAAGT16P  
WAADAAGT32P



**Adattatore presa  
trifase industriale  
63 A**

WAADAAGT63P



**Software Sonel  
Reports PLUS**



**Certificato di tara-  
tura accreditato**