



BLUETOOTH



IP67


 CAT IV  
300 V

 CAT III  
600 V

## Gran pequeño multitarea

### Características

- Medición de bucle en cortocircuito**

- Medición de impedancia en cortocircuito en redes con rangos de 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V y frecuencia de 45...65 Hz - rango de tensión de trabajo: 180 ... 460 V
- Indicación de resistencia de bucle en cortocircuito R y reactancia de bucle en cortocircuito X
- Medición de impedancia en cortocircuito con corriente de 15 mA sin disparar el diferencial
- Corriente máxima de medición: 7,6 A (a 230 V), 13,3 A (a 400 V)

- Ensayo de protecciones diferenciales tipo AC y A**

- Ensayo de protecciones diferenciales generales y selectivas para corriente diferencial de 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
- Medición de  $I_A$  y tiempo de disparo  $t_A$  para corrientes  $0,5 I_{\Delta n}, 1 I_{\Delta n}, 2 I_{\Delta n}, 5 I_{\Delta n}$
- Medición de  $R_E$  y  $U_B$  sin disparar el diferencial
- Función AUTO extendida con medición RCD, con posibilidad de medir  $Z_{L-PE}$  con corriente pequeña
- Medición  $I_A$  y  $t_A$  con un disparo de RCD

- MPI-507 | Resistencia de la toma de tierra**

- Medición de método de 3 polos

- Mediciones de resistencia de aislamiento**

- Tensiones de medición: 100 V, 250 V, 500 V

- Medición de baja tensión de la continuidad del circuito y la resistencia**

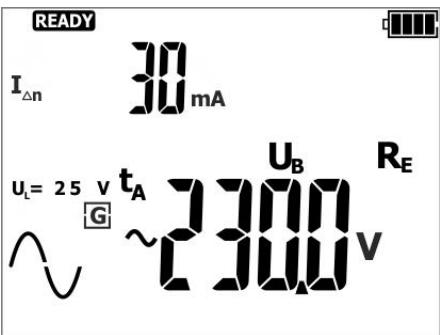
- Medición de la resistencia con una corriente de  $\pm 200$  mA según la norma IEC 61557-4
- Autocalibración de los conductores de prueba – posibilidad de usar puntas de prueba con cualquier longitud
- Medición de resistencia de baja corriente con señal acústica

- Indicaciones de la secuencia de fases**

### Funciones adicionales

- Comprobación de la corrección de la conexión del conductor PE con el uso del electrodo táctil
- Medición de la tensión (0...500 V) y de la frecuencia de la red
- Memoria de 990 resultados
- Transmisión inalámbrica de los datos al ordenador
- Teclado iluminado.





## Sencillo y avanzado

Probablemente el medidor más pequeño del mundo con tantas funciones de medición. Se selecciona a través del interruptor giratorio. Los parámetros adicionales se ajustan con los botones en la parte frontal. Los ajustes son almacenados por el dispositivo, incluso si la batería está completamente descargada.

Todos los botones están iluminados, así como la pantalla por segmentos, lo que simplifica el uso en caso de poca luz. Gracias a mucha memoria no es necesario tomar notas durante las mediciones.



## Prueba de seguridad de instalación

Con este dispositivo se puede controlar la seguridad de las instalaciones eléctricas domésticas e industriales. Su ventaja es la **medición rápida (unos segundos!) de la impedancia de bucle de cortocircuito** en los circuitos con RCD.

Las mediciones se pueden automatizar fácilmente con:

- pruebas de modo automático de dispositivos de corriente residual (RCD),
- el uso del adaptador de tipo WS para comprobar la instalación a través de la toma estándar de 230 V.



## MPI-507 | Resistencia de la toma de tierra

El instrumento es ideal para medir las instalaciones de puesta a tierra domésticas. Permite comprobar la calidad del sistema de puesta a tierra mediante el método de 3 polos. Durante las pruebas, el medidor aplica la tensión de interferencia y la resistencia de las sondas auxiliares  $R_s$  y  $R_h$ .

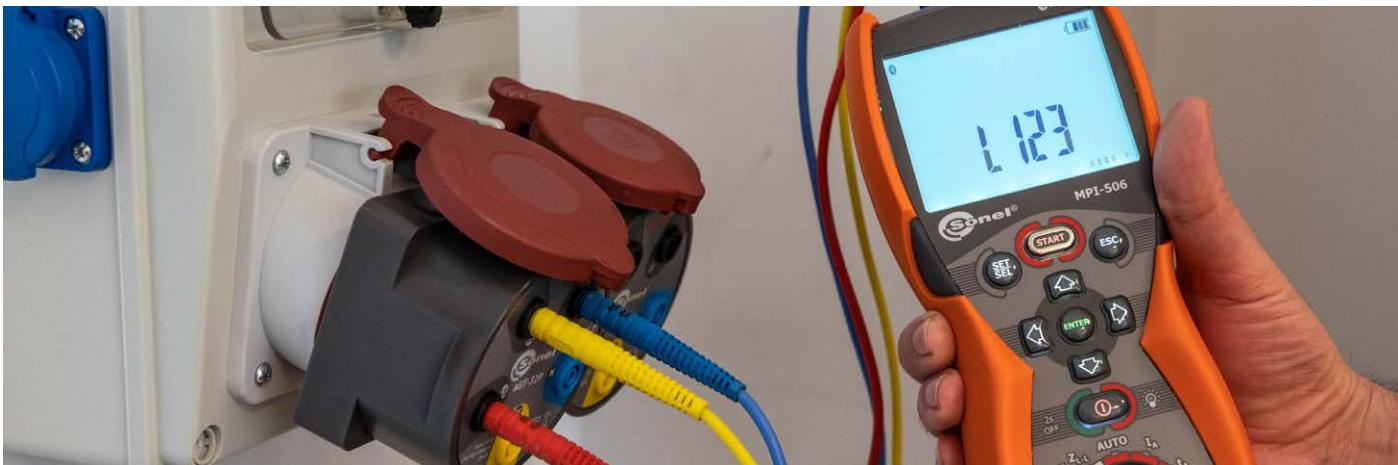


## Resistencia aumentada a las condiciones ambientales

El medidor funciona perfectamente en condiciones ambientales difíciles. La protección frente a la entrada de polvo y agua la garantiza la carcasa con un grado de estanqueidad IP67.

## Comunicación y software

Mediante comunicación inalámbrica Bluetooth, se pueden enviar los datos de medición a un ordenador. Para generar un informe de las mediciones en el ámbito de la protección contra descargas eléctricas es necesario utilizar el programa **Sonel Reports PLUS**. El registro de los datos descargados en los formatos más sencillos y la impresión nos lo permite **Sonel Reader**.



## Especificaciones

Funciones de medición	Rango de medición	Rango de display	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
<b>Bucle de cortocircuito</b>				
Bucle de cortocircuito $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$	0,13 Ω...1999 Ω según IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 dígitos)
Bucle de cortocircuito $Z_{L-PE}$ en modo RCD	desde 0,5 Ω...1999 Ω según IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(6% v.m. + 5 dígitos)
<b>Parámetros de los RCD</b>				
Prueba del interruptor RCD y medición del tiempo de actuación $t_A$ corriente de medición $0,5 I_{\Delta n}, 1 I_{\Delta n}, 2 I_{\Delta n}, 5 I_{\Delta n}$				
RCD de tipo general y de retardo corto	0 ms...300 ms	0 ms...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 dígitos)
selectivo RCD	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 dígitos)
Medición de la corriente de disparo $I_A$ corriente de medición $0,3 I_{\Delta n}...2,0 I_{\Delta n}$				
para una corriente diferencial sinusoidal (tipo AC)	3,0 mA...500 mA	3,0 mA...500 mA	desde 0,1 mA	±5% $I_{\Delta n}$
para una corriente diferencial unidireccional y unidireccional con una componente de 6 mA de corriente continua (tipo A)	3,5 mA...420 mA	3,5 mA...420 mA	desde 0,1 mA	±10% $I_{\Delta n}$
<b>MPI-507   Resistencia de la toma de tierra</b>				
Método de 3 polos	0,68 Ω...1999 Ω según IEC 61557-5	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 5 dígitos)
<b>Resistencia de aislamiento</b>				
Tensión de medición 100 V	100 kΩ...99,9 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ...99,9 MΩ	desde 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 dígitos)
Tensión de medición 250 V	250 kΩ...199,9 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ...199,9 MΩ	desde 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 dígitos)
Tensión de medición 500 V	500 kΩ...599,9 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ...599,9 MΩ	desde 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 dígitos)
<b>Resistencia de los conductores de protección y compensatorios</b>				
Medición de la resistencia de los conductores de protección y compensatorios con la corriente de ±200 mA	0,12 Ω...400 Ω según IEC 61557-4	0,00 Ω...400 Ω	desde 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
Medición de resistencia con corriente baja	0,0 Ω...1999 Ω	0,0 Ω...1999 Ω	desde 0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 dígitos)
<b>Orden de las fases</b>	conforme (correcto), no conforme (incorrecto), tensión $U_{LL}$ : 100 V...440 V (45 Hz...65 Hz)			

## Datos técnicos

<b>Seguridad y condiciones de trabajo</b>	
Categoría de medición de acuerdo EN 61010	IV 300 V (III 600 V)
Protección de ingreso	IP67
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557	doble
Dimensiones	220 x 98 x 58 mm
Peso	ca. 0,8 kg
<b>Memoria y comunicación</b>	
Memoria de los resultados medidos	990 células, 10 000 registros
Transmisión de datos	Bluetooth
<b>Otra información</b>	
El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales)	EN 61326-1 EN 61326-2-2

"v.m" - valor medido

## Accesos estández



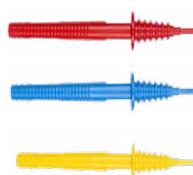
Adaptador WS-03  
con botón que inicia  
la medición (conec-  
tor UNI-Schuko)

WAADAWS03



Cable 1,2 m (cone-  
ctores tipo banana)  
rojo / azul / amarillo

WAPRZ1X2REBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



Sonda de punta 1 kV  
(toma tipo banana)  
roja / azul / amarilla

WASONREOGB1  
WASONBUOGB1  
WASONYEGB1



Cocodrilo 1 kV 20 A  
rojo / amarillo

WAKRORE20K02  
WAKROYE20K02



Cable de prueba  
15 m, azul (cone-  
ctores banana, en  
carrete de forma H)  
solo para MPI-507

WAPRZ015BUBBN



Cable de prueba  
30 m, rojo (cone-  
ctores banana, en  
carrete de forma H)  
solo para MPI-507

WAPRZ030REBBN



2 x sonda de medi-  
ción para clavar en  
el suelo (25 cm)  
solo para MPI-507

WASONG25



Arnés para el  
medidor (tipo M1)

WAPOZSZE4



Soporte - gancho  
M1 para el medidor

WAPOZUCH1



Funda M6

WAFUTM6



4 x batería LR6 1,5 V



Certificado  
de calibración

## Accesos adicionales



Adaptador para  
probar estaciones  
de carga de vehí-  
culos EVSE-01

WAADAEVSE01



Adaptador TWR-1J  
para examinar el  
interruptor RCD

WAADATWR1J



Adaptador WS-04  
(conector angular  
UNI-Schuko)

WAADAWS04



Cable para la me-  
dición del bucle de  
cortocircuito (cone-  
ctores tipo banana)  
5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB  
WAPRZ010REBB  
WAPRZ020REBB



Sonda de punta 1 kV  
(2 m desplegable,  
toma tipo banana)

WASONSP2M



Cocodrilo 1 kV 20 A  
azul

WAKROBU20K02



Adaptador para en-  
chufes industriales  
monofásicos  
16 A / 32 A

WAADAAGT16T  
WAADAAGT32T



Adaptador para en-  
chufes trifásicos  
16 A / 32 A

WAADAAGT16C  
WAADAAGT32C



Adaptador para en-  
chufes trifásicos  
16 A / 32 A

WAADAAGT16P  
WAADAAGT32P



Adaptador para en-  
chufes trifásicos  
63 A

WAADAAGT63P



Programa Sonel  
Reports PLUS



Certificado  
de calibración  
con acreditación