



300 V

600 V

Mediciones profesionales de la forma más sencilla

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
- **Medición de baja tensión de la continuidad del circuito y la resistencia**
 - Medición de la resistencia con una corriente de ± 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



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.



Simplicidad en el precio

MPI-502 hace hincapié en la ergonomía y la máxima simplificación de trabajo del usuario. Selección de función se realiza a través del conmutador 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**. 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.



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 \pm (% v.m. + dígitos)
Bucle de cortocircuito				
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	\pm (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 \pm (6% v.m. + 5 dígitos)
Parámetros de los RCD				
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	\pm (2% v.m. + 2 dígitos)
selectivo RCD	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	\pm (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	\pm 5% $I_{\Delta n}$
para una corriente diferencial unidireccional y unidireccional con una componente de 6 mA de corriente continua (tipo A)	4,0 mA...420 mA	4,0 mA...420 mA	desde 0,1 mA	\pm 10% $I_{\Delta n}$
Resistencia de los conductores de protección y compensatorios				
Medición de la resistencia de los conductores de protección y compensatorios con la corriente de \pm 200 mA	0,12 Ω ...400 Ω según IEC 61557-4	0,00 Ω ...400 Ω	desde 0,01 Ω	\pm (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	\pm (3% v.m. + 3 dígitos)

Datos técnicos

Seguridad y condiciones de trabajo

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. 0,6 kg

Memoria y comunicación

Memoria de los resultados medidos	990 células, 10 000 registros
Transmisión de datos	Bluetooth

Otra información

El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales)	EN 61326-1 EN 61326-2-2
--	----------------------------

"v.m." - valor medido

Accesorios estándar



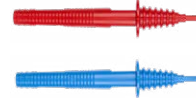
Adaptador WS-05
(conector angular
UNI-Schuko)

WAADAWS05



Cable 1,2 m (conectores tipo banana)
rojo / azul / amarillo

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



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

WASONREOGB1
WASONBUOGB1



Cocodrilo 1 kV
20 A amarillo

WAKROYE20K02



Arnés para el medidor
(tipo M1)

WAPZOZSE4



Soporte - gancho
M1 para el medidor

WAPZOZCH1



Funda M6

WAFUTM6



4x batería LR6 1,5 V



Certificado de calibración
de fábrica

Accesorios adicionales



Adaptador para probar
estaciones de carga de vehículos
EVSE-01

WAADAEVSE01



Adaptador TWR-1J
para examinar el interruptor RCD

WAADATWR1J



Adaptador WS-01
con botón que inicia la medición (conector UNI-Schuko)

WAADAWS01



Sonda de punta 1 kV
(toma tipo banana)
amarilla

WASONYE0GB1



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

WASONSP2M



Cocodrilo 1 kV
20 A rojo / azul

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



Cable para la medición del bucle de cortocircuito
(conectores tipo banana)
5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Adaptador para enchufes industriales monofásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Adaptador para enchufes trifásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Adaptador para enchufes trifásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adaptador para enchufes trifásicos
63 A

WAADAAGT63P



Certificado de calibración
con acreditación