

MPI-520 / 520 Start

código: WMESMPI520 / WMESMPI520S

SPQmedición
de potencia

Z_s R_E
R_{ISO} E R_{CONT}
mediciones
complejas
de instalaciones







CAT IV 300 V

Mediciones profesionales para todos los bolsillos

Características

El medidor se caracteriza **por numerosas** funciones. Combina las capacidades de medición de varios dispositivos, garantizando al mismo tiempo una precisión igualmente buena. El medidor se puede utilizar para todas las medidas para la puesta en servicio de instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa aplicable:

- » impedancia del bucle de defecto (también en circuitos con interruptores RCD),
- » parámetros de los interruptores RCD,
- » resistencia de aislamiento,
- » resistencia de la puesta a tierra (método de 3-cables),
- » continuidad de las conexiones de protección y equipotenciales,
- » test de secuencia de fases,
- » tensión AC y corriente AC, frecuencia,
- » cosφ, potencia activa (P), reactiva (Q), aparente (S) (con pinza).

La variante MPI-520 Start no incluye los accesorios para medir la resistencia de toma a tierra.

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.

página 1 / 5 sonel.com



Áreas de aplicación

MPI-520, aunque simple en diseño y uso, ofrece al usuario muchas posibilidades de medición. Con éxito se puede utilizar para controlar las instalaciones eléctricas domésticas e industriales.

Prueba de seguridad de instalación

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,
- adaptador AutoISO-1000C para ensayo automático de resistencia de aislamiento de cables de 3, 4 y 5 conductores, sin conmutación.

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 IP54. Es resistente a los daños mecánicos y su estructura especial permite proteger de forma sencilla la pantalla desplazando la tapa del medidor. Además de proteger frente a los daños, también permite transportar y utilizar cómodamente el dispositivo en diferentes posiciones.

Comunicación y software

A través del puerto USB o mediante comunicación inalámbrica, 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**.



página 2 / 5 sonel.com

Funciones de medición	Rango de medición	Rango de display	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
Bucle de cortocircuito				
Bucle de cortocircuito $Z_{L-PE'}$, $Z_{L-N'}$, Z_{L-L}	0,13 Ω1999 Ω según IEC 61557	0,00 Ω1999 Ω	desde 0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 dígitos)
Bucle de cortocircuito Z _{L-PE} en modo RCD	desde 0,50 Ω1999 Ω según IEC 61557	0,00 Ω1999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(6% v.m. + 5 dígitos
Parámetros de los RCD				
Prueba del interruptor RCD y medición del tien corriente de medición $0.5~\rm I_{\Delta n'}~1~\rm I_{\Delta n'}~2~\rm I_{\Delta n'}~5~\rm I_{\Delta n}$	mpo de actuación t _a			
RCD de tipo general y de retardo corto	0 ms300 ms	0 ms300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 dígitos)
selectivo RCD	0 ms500 ms	0 ms500 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 dígitos)
Medición de la corriente de disparo I_A corriente de medición 0,2 $I_{\Delta n}$ 2,0 $I_{\Delta n}$				
para una corriente diferencial sinusoidal (tipo AC)	3,0 mA1000 mA	3,0 mA1000 mA	desde 0,1 mA	±5% Ι _{Δη}
para una corriente diferencial unidireccional y unidireccional con una componente de 6 mA de corriente continua (tipo A)	3,5 mA700 mA	3,5 mA700 mA	desde 0,1 mA	±10% Ι _{Δη}
para una corriente diferencial continua (tipo B)	2,0 mA1000 mA	2,0 mA1000 mA	desde 0,1 mA	$\pm 10\%~I_{\Delta n}$
Resistencia de la toma de tierra				
Método de 3-cables	desde 0,5 Ω1,99 kΩ según IEC 61557-5	0,00 Ω1,99 kΩ	desde 0,01 Ω	desde ±(2% v.m. + 3 dígitos
Resistencia de aislamiento				
Tensión de medición 50 V	50 kΩ250 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ250 MΩ	desde 1 kΩ	desde ±(3% v.m. + 8 dígitos
Tensión de medición 100 V	100 kΩ500 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ500 MΩ	desde 1 kΩ	desde ±(3% v.m. + 8 dígitos
Tensión de medición 250 V	250 kΩ999 MΩ según IEC 61557-2	0 kΩ999 MΩ	desde 1 kΩ	desde ±(3% v.m. + 8 dígitos
Tensión de medición 500 V	500 kΩ2,00 GΩ según IEC 61557-2	0 kΩ2,00 GΩ	desde 1 kΩ	desde ±(3% v.m. + 8 dígitos
Tensión de medición 1000 V	1000 kΩ3,00 GΩ según IEC 61557-2	0 kΩ3,00 GΩ	desde 1 kΩ	desde ±(3% v.m. + 8 dígitos
Resistencia de los conductores de protección	y compensatorios			
Medición de la resistencia de los conductores de protección y compensatorios con la corriente de ±200 mA	0,12 Ω400 Ω según IEC 61557-4	0,00 Ω400 Ω	desde 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
Medición de resistencia con corriente baja	0,0 Ω1999 Ω	0,0 Ω1999 Ω	desde 0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 dígitos)
Orden de las fases	conforme (correcto)	, no conforme (incorrecto), tensión U _{L-L} : 95	V500 V (45 Hz65 Hz)
Medición de potencia	0,0 VA200 000 VA 0,0 W200 000 W 0,0 var200 000 var	0,0 VA200 000 VA 0,0 W200 000 W 0,0 var200 000 var	desde 0,1 VA desde 0,1 W desde 0,1 var	desde ±(7% v.m. + 3 dígitos

página 3 / 5 sonel.com

Otros datos técnicos

Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo EN 61010	IV 300 V, III 600 V		
Protección de ingreso	IP54		
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557	doble		
Dimensiones	288 x 223 x 75 mm		
Peso	ca. 2,2 kg		
Temperatura de trabajo	0+50°C		
Temperatura de almacenamiento	-20+70°C		
Humedad	2090%		
Temperatura nominal	23 ± 2°C		
Humedad de referencia	40%60%		
Memoria y comunicación			
Memoria de los resultados medidos	990 células, 57 500 registros		
Transmisión de datos	USB 2.0, radio		
Otra información			

Accesorios estándar

(inmunidad para ambientes industriales)

Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción

El producto cumple con los requerimientos EMC



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

WAPRZ1X2REBB WAPRZ1X2BUBB WAPRZ1X2YEBB



Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / amarillo

WAKRORE20K02 WAKROYE20K02



ISO 9001

EN 61326-1

EN 61326-2-2

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

WASONREOGB1 WASONBUOGB1 WASONYEOGB1 opción para MPI-520 Start



Cable 15 m, azul (en bobina) opción para MPI-520 Start

WAPRZ015BUBBSZ



Cable 30 m, rojo (en bobina) opción para MPI-520 Start

WAPRZ030REBBSZ



Adaptador WS-03 con botón que inicia la medición (conector UNI-Schuko) (CAT III 300 V)

WAADAWS03



2x sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm) opción para MPI-520 Start

WASONG30



Cable de transmisión, terminado con conector USB

WAPRZUSB



Recipiente para baterías 4xLR14

WAPOJ1



Szelki do miernika (typ L-2)

WAPOZSZEKPL



Funda L-2 estándar para MPI-520 opción para MPI-520 Start

WAFUTL2



Funda L-4 opción para MPI-520 estándar para MPI-520 Start

WAFUTL4



Certificado de calibración de fábrica

página 4 / 5 sonel.com

Accesorios adicionales



Adaptador para probar estaciones de carga de vehículos EVSE-01

WAADAEVSE01



Adaptador AutoISO-1000C para la medición automática de la resistencia de aislamiento de cables multifilares

WAADAAISO10C



Adaptador WS-04 (conector angular UNI-Schuko)

WAADAWS04



Adaptador TWR-1J para examinar el interruptor RCD

WAADATWR1J



Divisor de fase AC-16

WAADAAC16



Pinza C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC30KR



Sonda para medir la resistencia de suelos y paredes PRS-1

WASONPRS1



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

WASONSP2M



Cocodrilo 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



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

WAPRZ005REBB WAPRZ010REBB WAPRZ020REBB



Cable para medir la toma de tierra en carrete (conectores tipo banana) 25 m rojo / azul

WAPRZ025REBBSZ WAPRZ025BUBBSZ



Cable para medir la toma de tierra en carrete (conectores tipo banana) 50 m amarillo

WAPRZ050YEBBSZ



Mordaza (conector tipo banana)

WAZACIMA1



Sonda de medición para clavar en el suelo 80 cm

WASONG80V2



Funda L-3

WAFUTL3





Adaptador AGT para enchufe industrial monofásico 16 A / 32 A

WAADAAGT16T WAADAAGT32T





Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A / 32 A

WAADAAGT16C WAADAAGT32C



Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A / 32 A

WAADAAGT16P WAADAAGT32P



Adaptador AGT para enchufe trifásico 63 A

WAADAAGT63P



Carrete para enrollar el cable de medición

WAPOZSZP1



Simulador de cable CS-1

WAADACS1



Alimentación

Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V WAZASZZ



Batería Ni-MH 4,8 V 4,2 Ah WAAKU07



Kit para cargar la batería MPI WAKPLLADMPI520



Cable para cargar la batería del mechero de coche 12 V

WAPRZLAD12SAM



Adaptador receptor para transmisión de radio OR-1 (USB)

WAADAUSBOR1



Certificado de calibración con acreditación

página 5 / 5 sonel.com