



Accesorios para  
medidores de resistencia de aislamiento

## Aplicaciones maestras



mediciones



cables  
de medición



comunicación



software



alimentación



transporte

Sonel® medimos globalmente



# mediciones



## Adaptador WS-04

código: WAADAWS04

Los adaptadores tipo WS son unos accesorios muy apreciados y prácticos. Permiten una medición fácil y rápida en una toma tipo UNI-Schuko sin tener que utilizar sondas ni cables de medición. Los dispositivos trabajan con el medidor a través del conector múltiple. WS-04 cuenta con un conector angular.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

MIC-30



## Mediciones de cables multiconductores

En función del objeto a medir y las normas contempladas (conductor con conductor o conductor con los demás cortocircuitados y conectados a tierra), la medición de la resistencia del aislamiento de los cables multiconductores requiere una serie de conexiones. Con el fin de reducir la duración de la medición y eliminar los errores inevitables a la hora de realizar las conexiones necesarias, la empresa Sonel ha introducido un adaptador para la conmutación de los distintos pares de conductores.



## Adaptador AutoISO-5000

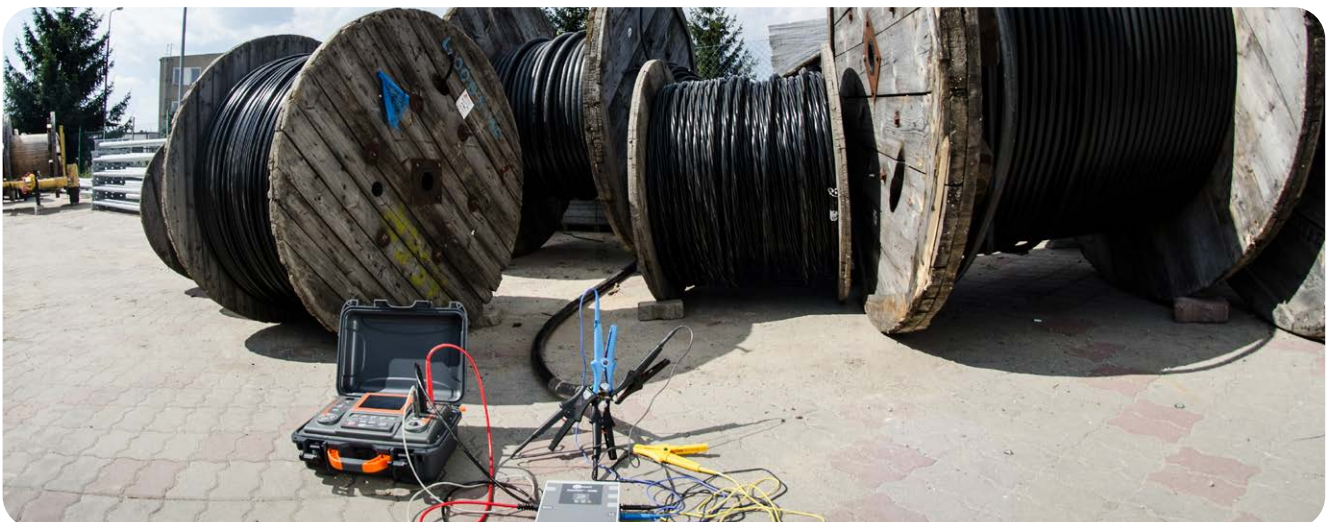
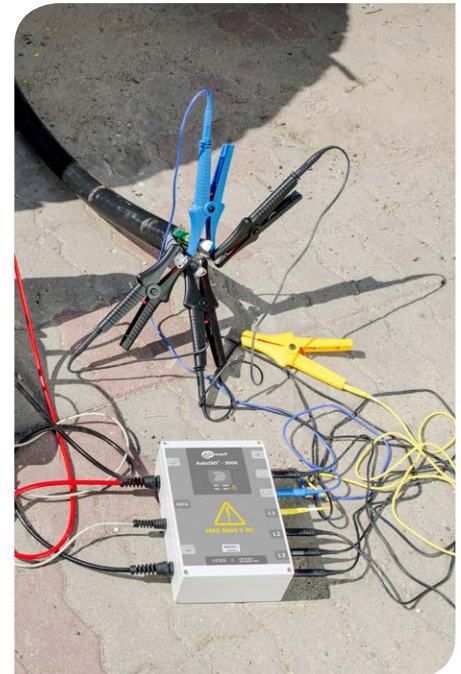
código: WAADAAISO50

Sirve para medir la resistencia del aislamiento de cables multiconductores con la tensión de medición máxima de 5000 V. El uso del adaptador elimina la posibilidad de errores, reduciendo sustancialmente el tiempo de medición de la resistencia del aislamiento entre pares de conductores. Por ejemplo, en cables de 4 conductores el usuario debe realizar solamente una conexión (es decir, conectar el adaptador al objeto a medir), y el AutoISO-5000 cruzará las seis conexiones siguientes.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

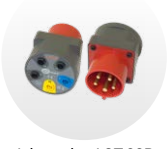
MIC-10k1

MIC-5050





Adaptador AGT-16T



Adaptador AGT-32P



Adaptador AGT-63P



## Adaptadores para los enchufes industriales

Permiten conectar el instrumento a los enchufes industriales monofásicos y trifásicos. Están disponibles en tres variantes de capacidad de carga de corriente -16 A, 32 A y 63 A- y en versiones de 4 y 5-pines para los enchufes trifásicos.

Nombre	Destino	Código
AGT-16T	Enchufes 16 A, 1-fase 3-polos	WAADAAGT16T
AGT-16C	Enchufes 16 A, 3-fases 4-polos	WAADAAGT16C
AGT-16P	Enchufes 16 A, 3-fases 5-polos	WAADAAGT16P
AGT-32T	Enchufes 32 A, 1-fase 3-polos	WAADAAGT32T
AGT-32C	Enchufes 32 A, 3-fases 4-polos	WAADAAGT32C
AGT-32P	Enchufes 32 A, 3-fases 5-polos	WAADAAGT32P
AGT-63P	Enchufes 63 A, 3-fases 5-polos	WAADAAGT63P

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10

## Sonda PRS-1

código: WASONPRS1GB

Si el objeto cuenta con un aislamiento local como parte de la protección contra rayos, la medición de la resistencia del aislamiento del suelo y las paredes se debe realizar con un instrumento adecuado a través de una sonda especial. PRS-1 tiene la forma de un triángulo equilátero y está fabricada de acuerdo con las indicaciones de las normas HD 60364-6 y EN 1081. Para la ejecución de las patas de la sonda se ha utilizado una mezcla de caucho adecuada: la resistencia transversal de una sola pata no excede 5 kΩ, mientras que la dureza asciende a 50-70 IRHD. Con una presión adecuada ejercida sobre la sonda, esta solución estructural asegura aprox. 900 mm<sup>2</sup> de superficie de contacto con el plano a medir.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501

MIC-30

MIC-10

## Sonda ST-1

código: WASONT1

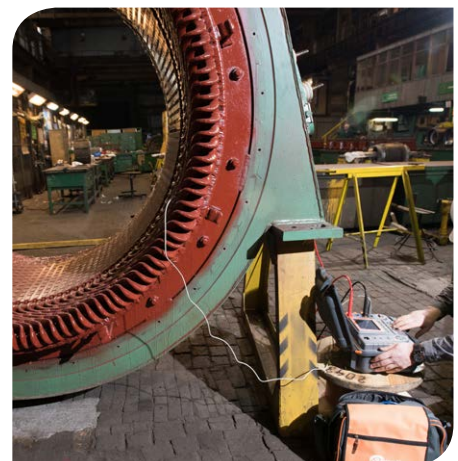
Un aspecto importante del proceso de determinación de la resistencia del aislamiento es la temperatura de referencia en la que el fabricante haya ensayado determinado objeto. El resultado de la medición se debe ajustar considerando el coeficiente de ajuste para la temperatura real del objeto. Este parámetro se medirá con la sonda ST-1.

Por ejemplo, si la temperatura de referencia del objeto asciende a 20°C, y la medición se había realizado en condiciones diferentes, el resultado obtenido se debe calcular para la temperatura de referencia empleando el coeficiente adecuado de ajuste de temperatura.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-10k1

MIC-5050





# mediciones

## Sondas agudas



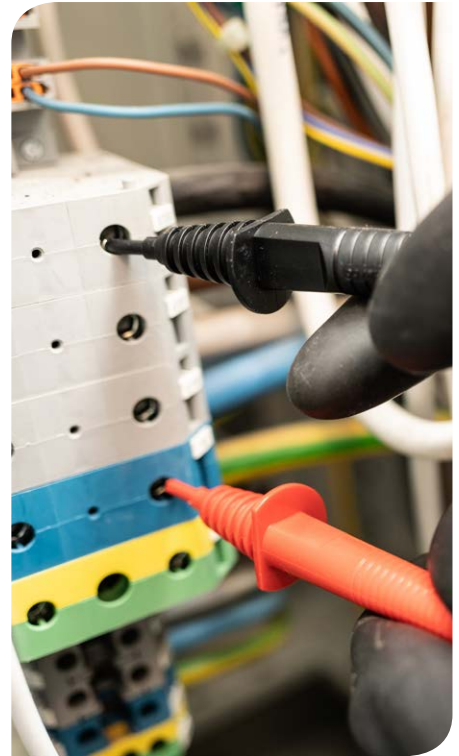
Las sondas agudas seguras con un enchufe de  $\varnothing$  4 mm, adecuadas para los cables de medición con las clavijas provistas de una tapa protectora. Los extremos aislados de 4 mm de longitud garantizan las mediciones seguras en diversas estructuras. Las sondas disponen de un anillo protector y una superficie acañalada, lo que garantiza un agarre estable y seguro en la mano, incluso con los guantes dieléctricos.

### Sondas agudas 1 kV

Clavija	tipo banana, 4 mm
Tensión de trabajo	1000 V, CAT III
Corriente de trabajo máxima	20 A

Color	Código
Negro	WASONBLOGB1
Rojo	WASONREOGB1
Azul	WASONBUOGB1

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

[MIC-2501](#)[MIC-30](#)[MIC-10](#)

### Sondas agudas 5 kV

Clavija	tipo banana, 4 mm
Tensión de trabajo	5000 V, CAT IV
Corriente de trabajo máxima	32 A

Color	Código
Negro	WASONBLOGB2
Rojo	WASONREOGB2

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

[MIC-5001](#)[MIC-2501](#)

### Sondas agudas 11 kV

Clavija	tipo banana, 4 mm
Tensión de trabajo	11000 V, CAT IV
Corriente de trabajo máxima	32 A

Color	Código
Negro	WASONBLOGB11
Rojo	WASONREOGB11

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

[MIC-5010](#)[MIC-5005](#)



## Cocodrilos 1 kV

Cocodrilos aislados y seguros con un enchufe de Ø 4 mm, previstos para conectar los cables de medición con las clavijas provistas de una tapa protectora. Las mordazas tienen un amplio rango de apertura, lo que permite agarrar los conductores con un diámetro de 16 mm. Además de la superficie dentada, las mordazas tienen las superficies planas para agarrar los objetos pequeños. Aparecen en varios colores opcionales.

<b>Clavija</b>	tipo banana, 4 mm
<b>Rango de apertura</b>	25 mm
<b>Tensión de trabajo</b>	1000 V, CAT III
<b>Corriente de trabajo máxima</b>	20 A

Color	Código
Negro	WAKROBL20K01
Rojo	WAKRORE20K02
Azul	WAKROBU20K02

Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10

## Cocodrilos 11 kV

Cocodrilos aislados y seguros con un enchufe de Ø 4 mm, previstos para conectar los cables de medición con las clavijas provistas de una tapa protectora. Las mordazas tienen un amplio rango de apertura, lo que permite agarrar los conductores con un diámetro de 43 mm. Además de la superficie dentada, las mordazas tienen las superficies planas para agarrar los objetos pequeños. Aparecen en varios colores opcionales.

<b>Clavija</b>	tipo banana, 4 mm
<b>Rango de apertura</b>	43 mm
<b>Tensión de trabajo</b>	11000 V, CAT IV
<b>Corriente de trabajo máxima</b>	32 A

Color	Código
Negro	WAKROBL32K09
Rojo	WAKRORE32K09
Azul	WAKROBU32K09

Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

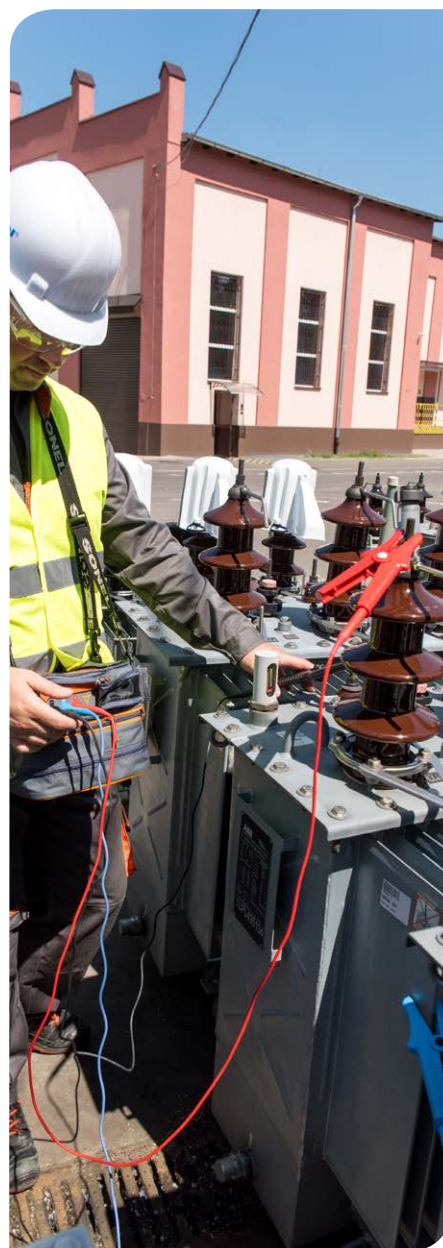
MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501





# mediciones



## Simulador de cable CS-1

código: WAADACS1

Indicado para la simulación de la resistencia del aislamiento de los cables eléctricos. Cuenta con resistores de alta precisión. Sirve para fines formativos, se puede utilizar en presentaciones o como ayuda para estimar la exactitud de una medición.

CS-1 permite medir cuatro valores de la resistencia y su combinación. El equipo cuenta con tomas tipo banana de 4 mm de diámetro. La carcasa destaca por la alta resistencia a los daños mecánicos.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-2501

MIC-30

MIC-10



## Caja de calibración CS-5kV

código: WAADACS5KV

La caja de calibración está diseñada para la comprobación de las indicaciones de los medidores de la resistencia del aislamiento. El uso de resistores de alta calidad y precisión de ejecución hace que CS-5kV sea una herramienta ideal para el trabajo conjunto con instrumentos de una tensión de medición de hasta 5 kV CC.

La caja permite medir cuatro valores de la resistencia y su combinación. El equipo cuenta con tomas tipo banana de 4 mm de diámetro.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001



## Calibrador de resistencia SRP-10G0-10T0

código: WMGBSRP10G010T0

Una fuente de altas resistencias utilizada como el equipo de referencia para la calibración y las pruebas de los medidores de resistencia de aislamiento analógicos y digitales.

La resistencia obtenida gracias a la herramienta de calibración puede permanecer bajo una tensión externa constante de incluso 10 kV durante un período prolongado. La resistencia exigida se fija en el calibrador mediante el teclado táctil o una aplicación PC externa. El ajuste del valor requerido se hace automáticamente por medio de la conmutación precisa de la matriz de resistencia. El procesador de mando calcula la combinación necesaria de los resistores para asegurar que la resistencia alcanzada sea suficientemente precisa.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

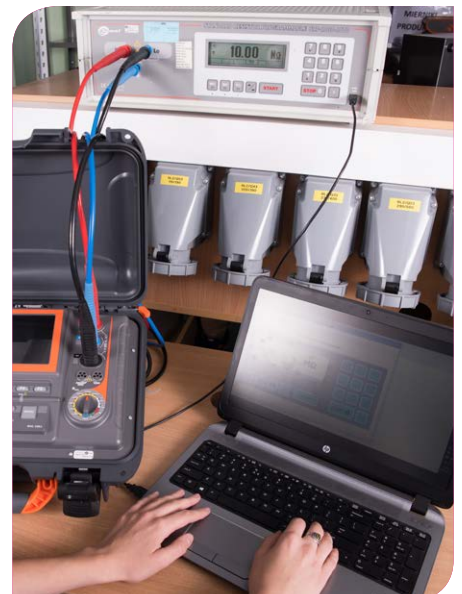
MIC-15k1

MIC-10k1

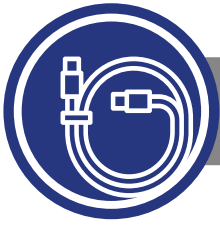
MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005







# cables de medición



## Cables de medición 1 kV

Cables universales seguros y resistentes a los daños. Pueden utilizarse con una amplia gama de accesorios de medición, como cocodrilos, sondas y bornes. La clavija del cable tiene una tapa protectora para un funcionamiento seguro.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>



Color	Longitud	Código
Negro	1,2 m	WAPRZ1X2BLBB

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-10

Color	Longitud	Código
Rojo	1,2 m	WAPRZ1X2REBB
Azul		WAPRZ1X2BUBB
Rojo	5 m	WAPRZ005REBB
Azul		WAPRZ005BUBB

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10

Los cables también se ofrecen en una versión apantallada. Uno de los extremos del cable consta de dos salidas: una para el conductor de trabajo y otra separada para la pantalla.



<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Negro	1,2 m	WAPRZ1X2BLBBE
Negro	5 m	WAPRZ005BLBBE

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10







## Test leads 5 kV

Cables universales seguros y resistentes a los daños. Pueden utilizarse con una amplia gama de accesorios de medición, como cocodrilos, sondas y bornes. La clavija del cable tiene una tapa protectora para un funcionamiento seguro.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Rojo	1,8 m	WAPRZ1X8REBB
Azul		WAPRZ1X8BUBB
Rojo	5 m	WAPRZ005REBB5K
Azul		WAPRZ005BUBB5K
Rojo	10 m	WAPRZ010REBB5K
Azul		WAPRZ010BUBB5K

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501

Los cables también se ofrecen en una versión apantallada. Uno de los extremos del cable consta de dos salidas: una para el conductor de trabajo y otra separada para la pantalla.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Negro	1,8 m	WAPRZ1X8BLBB
Negro	5 m	WAPRZ005BLBBE5K
Negro	10 m	WAPRZ010BLBBE5K

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-5050

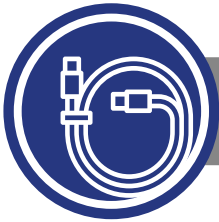
MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501





# cables de medición



## Cables de medición 11 kV

Cables universales seguros y resistentes a los daños. Pueden utilizarse con una amplia gama de accesorios de medición, como cocodrilos, sondas y bornes. La clavija del cable tiene una tapa protectora para un funcionamiento seguro.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Rojo	1,8 m	WAPRZ1X8REBB10K
Azul		WAPRZ1X8BUBB10K
Rojo	3 m	WAPRZ003REBB10K
Azul		WAPRZ003BUBB10K
Rojo	5 m	WAPRZ005REBB10K
Azul		WAPRZ005BUBB10K
Rojo	10 m	WAPRZ010REBB10K
Azul		WAPRZ010BUBB10K
Rojo	20 m	WAPRZ020REBB10K
Azul		WAPRZ020BUBB10K

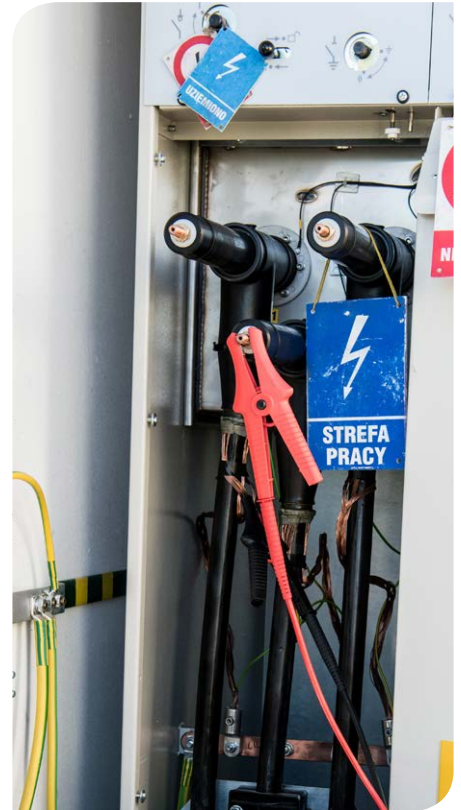
### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Los cables también se ofrecen en una versión apantallada. Uno de los extremos del cable consta de dos salidas: una para el conductor de trabajo y otra separada para la pantalla.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Negro	1,8 m	WAPRZ1X8BLBBE10K
Negro	3 m	WAPRZ003BLBBE10K
Negro	5 m	WAPRZ005BLBBE5K
Negro	10 m	WAPRZ010BLBBE10K
Negro	20 m	WAPRZ020BLBBE10K

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





## Cables de medición 15 kV

Cables universales seguros y resistentes a los daños. El cable termina en una pinza cocodrilo. La clavija del cable tiene una tapa protectora para un funcionamiento seguro.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Rango de apertura</b>	44 mm
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT IV 1000 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Corriente de trabajo máxima</b>	10 A
<b>Sección de hilo</b>	1 mm <sup>2</sup>

Color	Length	Index
Red	1,8 m	WAPRZ1X8REKRO15KV
Blue		WAPRZ1X8BUKRO15KV
Red	3 m	WAPRZ003REKRO15KV
Blue		WAPRZ003BUKRO15KV
Red	5 m	WAPRZ005REKRO15KV
Blue		WAPRZ005BUKRO15KV
Red	10 m	WAPRZ010REKRO15KV
Blue		WAPRZ010BUKRO15KV
Red	20 m	WAPRZ020REKRO15KV
Blue		WAPRZ020BUKRO15KV

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

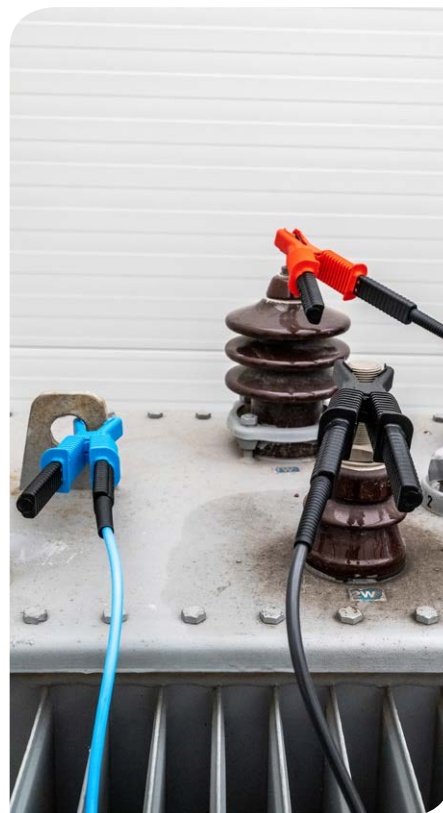
MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Los cables también se ofrecen en una versión apantallada. Uno de los extremos del cable consta de dos salidas: una para el conductor de trabajo y otra separada para la pantalla.

<b>Clavija</b>	clavija tipo banana, 4 mm, de seguridad, recta, niquelada
<b>Rango de apertura</b>	44 mm
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT IV 1000 V
<b>Material de aislamiento</b>	silicona
<b>Tipo de aislamiento</b>	doble
<b>Corriente de trabajo máxima</b>	10 A
<b>Sección de hilo</b>	0,75 mm <sup>2</sup>

Color	Longitud	Código
Negro	1,8 m	WAPRZ1X8BLKROE15KV
Negro	3 m	WAPRZ003BLKROE15KV
Negro	5 m	WAPRZ005BLKROE15KV
Negro	10 m	WAPRZ010BLKROE15KV
Negro	20 m	WAPRZ020BLKROE15KV

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





# comunicación



Keyboard



S4 armband case



Set

## Mini teclado Bluetooth

El miniteclado permite introducir los datos de las mediciones con mayor comodidad. La comunicación con el medidor se realiza de forma inalámbrica a través del módulo Bluetooth. La funda de protección cuenta con un enganche de brazo.

Juego	Código
Mini teclado Bluetooth	WAADAMK
Funda S-4 para teclado	WAFUTS4
Juego - teclado con funda	WAADAMKZ

### Accesorios dedicados a los dispositivos:

MIC-10k1

MIC-5050



## Cable USB

código: WAPRZUSB

Cable con las clavijas de tipo A y B, compatible con los estándares USB 1.1 y 2.0. Conecta el ordenador con los dispositivos Sonel equipados con las tomas USB tipo B. Permite la transmisión de los resultados de las mediciones, la configuración y la actualización del software interno de múltiples medidores.

### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

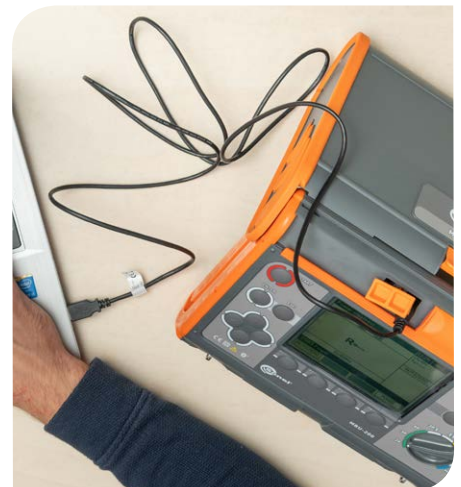
MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

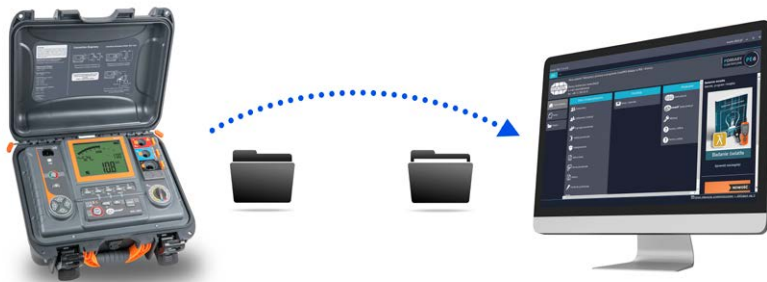
MIC-2501





# software

## Haz con los datos lo que quieras!



### Sonel Reports PLUS

Descarga los datos de la memoria del instrumento y crea la documentación necesaria.



### Sonel Reader

Lee los datos de la medición y guárdalos en tu ordenador.



### Sonel MIC Mobile

Lee los datos de medición. Enríquelos con fotos, comentarios y una nota de voz, y luego pásalos a otras personas.



# software



## Sonel Reports PLUS

código: WAPROREPORTSPLUS

Sonel Reports Plus apoya la creación de la documentación tras los estudios de la instalación eléctrica. El software se comunica con los medidores Sonel, descarga los datos de la memoria de los instrumentos y crea la documentación imprescindible. Múltiples funciones útiles ayudan en la creación de la documentación de las mediciones. Sonel Reports Plus maneja el medidor a través de la lectura, la descarga y el envío de la estructura de los estudios desde/hasta el dispositivo.

- Cada informe puede contener la página con la descripción.
- La estructura del árbol constituye una imagen legible del edificio estudiado y de sus instalaciones. La estructura de las mediciones podrá ser cargada al medidor y descargada de éste junto con los resultados.
- El usuario podrá imprimir las etiquetas para los puntos de medición.
- A cada instalación el usuario puede añadir la foto o el esquema de la instalación eléctrica.
- El software contiene la biblioteca de los fusibles.
- A cada instalación el usuario puede crear una tabla separada con los resultados de las mediciones.

### Software dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

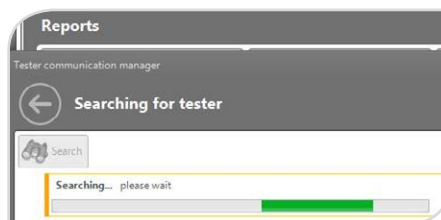
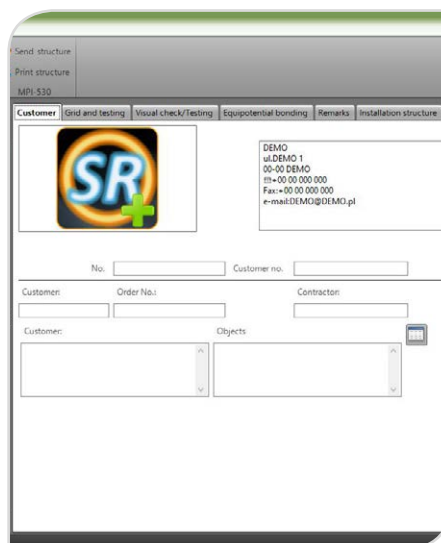
MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501

MIC-30



### Reports

 Read data from test instrument Search and save data from instrument in file	 Open Report Open existing report in order to edit	 New Report Create new empty Report	 Import from Import from ePINSTRUM
--	--	---	--

### Data and software functions

 Inspectors	 Owners of installation	 Test points	 Fuses	 Test labels
----------------	----------------------------	-----------------	-----------	-----------------

### Manufacturer

 www.sonel.pl	 Register for full version	 Help
------------------	-------------------------------	----------



## Sonel Reader

código: WAPROREADER

El programa sirve para descargar los datos de los medidores. Permite transferir los datos a un ordenador, guardarlos en formatos populares e imprimirlos.

Software dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

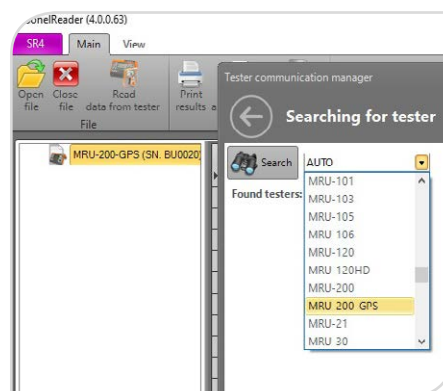
MIC-5010

MIC-5005

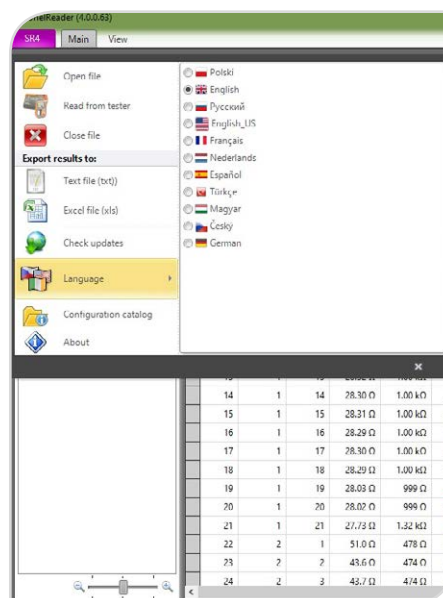
MIC-5001

MIC-2501

MIC-30



№	Bank	Cell	$\rho$	$l$	$R_w$	$R_e$	$U_N$	$F_N$
82	4	11	33.7 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
83	4	12	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
84	4	13	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
85	4	14	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
86	4	15	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
87	4	16	302 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
88	4	17	305 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
88	4	18	305 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
90	4	19	305 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
91	4	20	5.90 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
92	4	21	5.91 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
93	4	22	5.91 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
94	4	23	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
95	4	24	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
96	4	25	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
157	7	16	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
158	7	17	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
159	7	18	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
160	7	19	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
161	7	20	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
162	7	21	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
163	7	22	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
164	7	23	302 Ωm	10 m	415 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
165	7	24	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz



## Sonel MIC Mobile

Gracias a la aplicación se puede establecer la conexión directa con el dispositivo a través de Bluetooth y descargar los datos de medición del medidor. Tras realizarse la lectura de las mediciones del dispositivo, éstas pueden revisarse fácil y rápidamente y también enviarse desde el lugar de la ejecución de la medición a la persona que puede ayudar en la interpretación de los datos o en la realización del acta de medición. Serán útiles otras funcionalidades adicionales: consistentes en la asignación a una medición determinada de las fotos, de los mensajes de texto o de voz.

Software dedicado a los dispositivos:

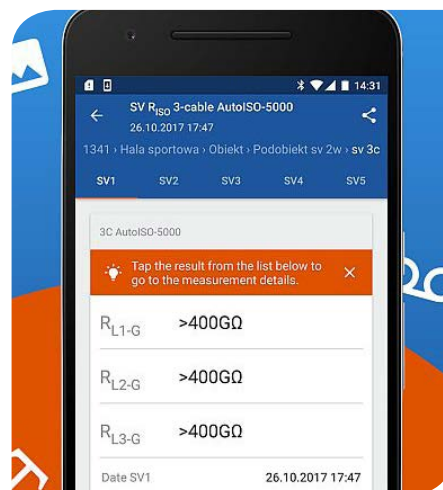
MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





# alimentación



## Cable para cargar la batería del mechero de coche 12 V

código: WAPRZLAD12SAM

Conectado directamente al medidor. Permite cargar la batería cuando la única fuente de alimentación es la toma del encendedor de cigarrillos de los vehículos automóviles. ¿La batería descargada? ¿No hay enchufe? Con este accesorio, podrás completar tus mediciones. El cable también puede utilizarse para otros instrumentos de la oferta de SONEL S.A.

Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-5001

MIC-2501



## Alimentador Z-7

código: WAZASZ7

Sirve para alimentar múltiples instrumentos de medición Sonel. Está equipado con un conector macho IEC C8 (llamado "ocho") para conectar el cable de alimentación.

Tensión de entrada	100...240 V AC
Tensión de salida	12 V DC
Potencia máxima de salida	30 W

Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-5001

MIC-2501



## Cable de alimentación 230 V (conector IEC C7)

código: WAPRZLAD230

Sirve para alimentar múltiples instrumentos de medición Sonel. Terminado en un lado con una clavija tipo C7 (el llamado "ocho"), y en el otro lado con una clavija de red CEE 7/16 ("Europlug").

Sección de hilo	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Tensión nominal	250 V AC/DC

Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-5001

MIC-2501







## Cable de alimentación 230 V (conector IEC C13)

código: WAPRZ1X8BLIEC

Sirve para alimentar múltiples instrumentos de medición Sonel. Terminado en un lado con una clavija tipo C13 (el llamado "ocho"), y en el otro lado con una clavija de red CEE 7/16 ("Euro-plug").

Sección de hilo	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Tensión nominal	250 V AC

Accesorio dedicado a los dispositivos:

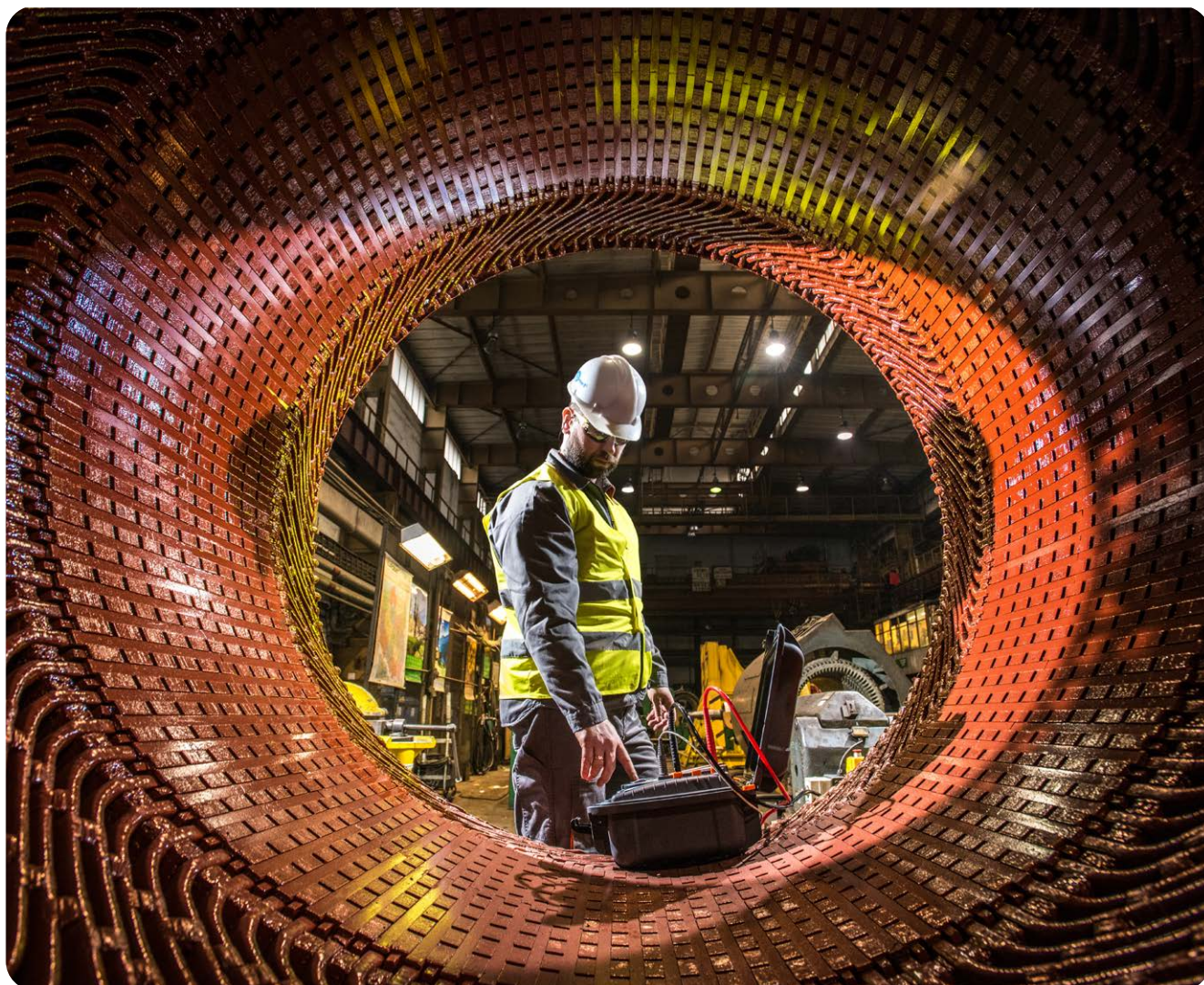
MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





## transporte



### Funda L4

código: WAFUTL4

Diseñada para almacenar y transportar el medidor con sus accesorios. Dispone de tres compartimientos principales con cierre y de un bolsillo en solapa. En el interior de los compartimientos se han insertado gomas elásticas para una fijación estable de los accesorios.

La funda dispone de una correa para colgar del hombro. El fondo está protegido contra el contacto con el suelo por dos pies.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



### Funda M6

código: WAFUTM6

Diseñada para almacenar y transportar el medidor con sus accesorios. Dispone de un compartimiento principal con cierre y de un bolsillo en solapa. El compartimiento principal está equipado con un inserto que lo divide en las partes más pequeñas. También hay gomas adicionales para una fijación estable de los accesorios.

La funda dispone de una correa para colgar del hombro. El fondo está protegido contra el contacto con el suelo por dos pies.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10



### Funda M8

código: WAFUTM8

Diseñada para almacenar y transportar el medidor con sus accesorios. Cuenta con un bolso desmontable para guardar accesorios. El bolso se puede abrochar a un cinturón.

El compartimiento principal cuenta con tiras de velcro para proteger el instrumento contra la caída. La funda cuenta con aberturas de registro con cremallera para la conexión de cables sin tener que retirar el medidor de la funda. Dos patas de plástico protegen el fondo contra el contacto con el suelo.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-5001

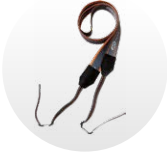
MIC-2501







## transporte



### Arnés M1 para el medidor

código: WAPOZSZE4

Están previstos para transportar y colgar los medidores Sonel. Los tirantes tienen una longitud ajustable. Permiten colgar el equipo tanto al cuello como del hombro.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10



### Arnés W1 para el medidor

código: WAPOZSZE5

Indicados para transportar y colgar los medidores Sonel. Los tirantes tienen una longitud ajustable. Permiten colgar el equipo tanto al cuello como del hombro.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



### Gancho

código: WAPOZUCH1

Están diseñados con el fin de colgar los medidores y tener las manos libres. Terminados con un gancho en un lado y una correa con velcro en el otro para sujetar el dispositivo.

#### Accesorio dedicado a los dispositivos:

MIC-30

MIC-10



Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A	WAADAAGT16C								•	•
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A	WAADAAGT16P								•	•
	Adaptador AGT para enchufe industrial monofásico 16 A	WAADAAGT16T								•	•
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 32 A	WAADAAGT32C								•	•
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 32 A	WAADAAGT32P								•	•
	Adaptador AGT para enchufe industrial monofásico 32 A	WAADAAGT32T								•	•
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 63 A	WAADAAGT63P								•	•
	Adaptador AutoISO-5000	WAADA AIS050	•	•							
	Adaptador WS-04 (conector angular UNI-Schuko)	WAADAWS04								•	
	Cocodrilo negro 1 kV 20 A	WAKROBL20K01								•	1
	Cocodrilo rojo 1 kV 20 A	WAKRORE20K02								•	•
	Cocodrilo azul 1 kV 20 A	WAKROBU20K02								1	•
	Cocodrilo negro 11 kV 32 A	WAKROBL32K09	•	•	1	1	1	1	1		
	Cocodrilo rojo 11 kV 32 A	WAKRORE32K09	•	•	1	1	1	1	1		

Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10
	Cocodrilo azul 11 kV 32 A	WAKROBU32K09			•	•	1	1	1	1	
	Cable 1 kV (conectores tipo banana) negro 1,2 m	WAPRZ1X2BLBB									1
	Cable 1 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 1,2 m	WAPRZ1X2BLBBE									1
	Cable 1 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 5 m	WAPRZ005BLBBE									•
	Cable 1 kV (conectores tipo banana) rojo 1,2 m	WAPRZ1X2REBB									1
	Cable 1 kV (conectores tipo banana) rojo 5 m	WAPRZ005REBB									•
	Cable 1 kV (conectores tipo banana) azul 1,2 m	WAPRZ1X2BUBB									1
	Cable 1 kV (conectores tipo banana) azul 5 m	WAPRZ005BUBB									•
	Cable 5 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 1,8 m	WAPRZ1X8BLBB			•	•	•	1	1		
	Cable 5 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 5 / 10 m	WAPRZ005BLBBE5K WAPRZ010BLBBE5K			•	•	•	•	•		
	Cable 5 kV (conectores tipo banana) rojo 1,8 m	WAPRZ1X8REBB			•	•	•	1	1		
	Cable 5 kV (conectores tipo banana) rojo 5 / 10 m	WAPRZ005REBB5K WAPRZ010REBB5K			•	•	•	•	•		
	Cable 5 kV (conectores tipo banana) azul 1,8 m	WAPRZ1X8BUBB			•	•	•	1	1		
	Cable 5 kV (conectores tipo banana) azul 5 m	WAPRZ005BUBB5K			•	•	•	•	•		

Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	
	Cable 5 kV (conectores tipo banana) azul 10 m	WAPRZ010BUBB5K											Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, azul 3 m	WAPRZ003BUKRO15KV		1	1							
	Cable 11 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 1,8 m	WAPRZ1X8BLBBE10K				1	1						Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, azul 5 / 10 / 20 m	WAPRZ005BUKRO15KV WAPRZ010BUKRO15KV WAPRZ020BUKRO15KV										
	Cable 11 kV (conectores tipo banana, blindado) negro 3 / 5 / 10 / 20 m	WAPRZ003BLBBE10K WAPRZ005BLBBE10K WAPRZ010BLBBE10K WAPRZ020BLBBE10K											Sonda para medir la resistencia de suelos y paredes PRS-1	WASONPRS1GB										
	Cable 11 kV (conectores tipo banana) rojo 1,8 m	WAPRZ1X8REBB10K				1	1						Sonda para medir la temperatura ST-1	WASONT1										
	Cable 11 kV (conectores tipo banana) rojo 3 / 5 / 10 / 20 m	WAPRZ003REBB10K WAPRZ005REBB10K WAPRZ010REBB10K WAPRZ020REBB10K											Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONBLOGB1								1	1	
	Cable 11 kV (conectores tipo banana) azul 1,8 m	WAPRZ1X8BUBB10K				1	1						Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONREOGB1								1	1	
	Cable 11 kV (conectores tipo banana) azul 3 / 5 / 10 / 20 m	WAPRZ003BUBB10K WAPRZ005BUBB10K WAPRZ010BUBB10K WAPRZ020BUBB10K											Sonda azul de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONBUOGB1										
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, blindado negro 1,8 m	WAPRZ1X8BLKROE15KV	1										Sonda negra de punta 5 kV (toma tipo banana)	WASONBLOGB2								1	1	
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, blindado negro 3 m	WAPRZ003BLKROE15KV		1	1								Sonda roja de punta 5 kV (toma tipo banana)	WASONREOGB2								1	1	
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, blindado negro 5 / 10 / 20 m	WAPRZ005BLKROE15KV WAPRZ010BLKROE15KV WAPRZ020BLKROE15KV											Sonda negra de punta 11 kV (toma tipo banana)	WASONBLOGB11				1	1					
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, rojo 1,8 m	WAPRZ1X8REKRO15KV	1										Sonda roja de punta 11 kV (toma tipo banana)	WASONREOGB11				1	1					
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, rojo 3 m	WAPRZ003REKRO15KV		1	1								Adaptador CS-1 - Simulador de cable	WAADACS1										
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, rojo 5 / 10 / 20 m	WAPRZ005REKRO15KV WAPRZ010REKRO15KV WAPRZ020REKRO15KV											Adaptador caja de calibración CS 5 kV	WAADACS5KV										
	Cable 15 kV con cocodrilo en un extremo, azul 1,8 m	WAPRZ1X8BUKRO15KV	1										Calibrador de resistencia SRP-10G0-10T0	WMGBSRP10G0-10T0										

Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z7	WAZASZ7						1	1		
	Cable de alimentación 230 V (conector IEC C7)	WAPRZLAD230						1	1		
	Cable de alimentación 230 V (conector IEC C13)	WAPRZ1X8BLIEC	1	1	1	1	1				
	Cable para cargar la batería del mechero de coche	WAPRZLAD12SAM						•	•		
	Arnés para el medidor (tipo M1)	WAPOZSZE4								1	1
	Arnés para el medidor (tipo W-1)	WAPOZSZE5	1	•	•	1	1				
	Soporte - gancho M1 para el medidor	WAPOZUCH1								1	1
	Funda L4	WAFUTL4	1	1	1	1	1				
	Funda M6	WAFUTM6								1	1
	Funda M8	WAFUTM8						1	1		
	Mini teclado Bluetooth	WAADAMK		•	•						
	Funda S-4 para mini teclado Bluetooth	WAFUTS4		•	•						
	Mini teclado Bluetooth con funda	WAADAMKZ		•	•						
	Cable de transmisión, con conector USB	WAPRZUSB	1	1	1	1	1	1	1		

Foto	Nombre	Código	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2501	MIC-30	MIC-10
	Programa Sonel Reports PLUS	WAPROREPORTSPPLUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Programa Sonel Reader	WAPROREADER	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1, 2, 4 - número de accesorios estándares  
• - accesorio opcional

