



Accesorios para los analizadores de la calidad de alimentación

## Capta más posibilidades



mediciones



montaje



comunicación



módulos  
de expansión



software



alimentación



transporte

**Sonel®** medimos globalmente



## mediciones

### Pinzas flexibles



Pinza F-x

Las pinzas flexibles de corriente, también llamadas bobinas de Rogowski, se utilizan para medir las corrientes alternas en las estructuras de difícil acceso, donde no hay posibilidad de fijar las pinzas rígidas. Permiten medir las corrientes de hasta 6000 A. Terminadas con un conector de 5 pines, se conectan directamente a los analizadores de calidad de energía.

Nombre	Diámetro máx. del conductor medido	Corriente nominal	Código
F-1A1	Ø 380 mm	1,5 kA AC	WACEGF1A10KR
F-1A		3 kA AC	WACEGF1A0KR
F-1A6		6 kA AC	WACEGF1A60KR
F-2A1	Ø 250 mm	1,5 kA AC	WACEGF2A10KR
F-2A		3 kA AC	WACEGF2A0KR
F-2A6		6 kA AC	WACEGF2A60KR
F-3A1	Ø 140 mm	1,5 kA AC	WACEGF3A10KR
F-3A		3 kA AC	WACEGF3A0KR
F-3A6		6 kA AC	WACEGF3A60KR

La versión HD (Heavy Duty) presenta una mayor resistencia al daño mecánico.

Nombre	Diámetro máx. del conductor medido	Corriente nominal	Código
F-2AHD	Ø 290 mm	3 kA AC	WACEGF2AHD0KR
F-3AHD	Ø 145 mm	3 kA AC	WACEGF3AHD0KR

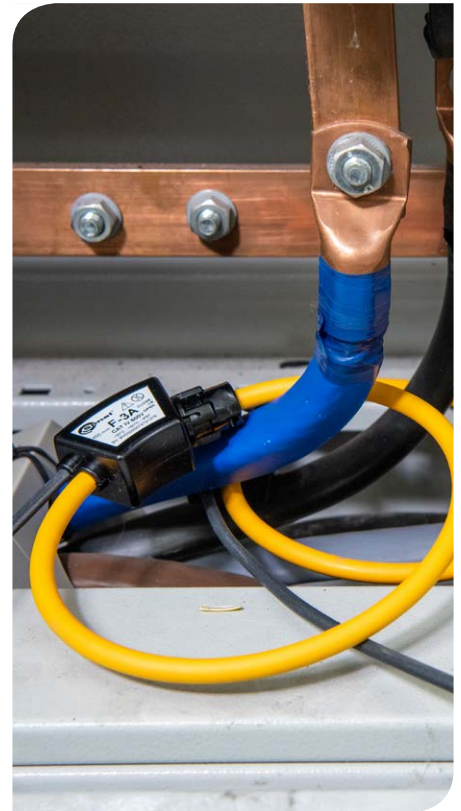
Accesorios dedicados a los dispositivos:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



### Pinzas rígidas

Las pinzas rígidas se utilizan para medir las corrientes CA y CC. Están disponibles en cuatro variantes que se diferencian entre sí por el diámetro del cable que abarcan y por el tipo de la corriente a medir. Todos los modelos están terminados con una clavija de 5-pines.



Pinza C-4A



Pinza C-5A



Pinza C-6A



Pinza C-7A

Nombre	Diámetro máx. del conductor medido	Corriente nominal	Código
C-4A	Ø 52 mm	1000 A AC	WACEGC4A0KR
C-5A	Ø 39 mm	1000 A AC 1400 A DC	WACEGC5A0KR
C-6A	Ø 20 mm	10 A AC	WACEGC6A0KR
C-7A	Ø 24 mm	100 A AC	WACEGC7A0KR

Accesorios dedicados a los dispositivos:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



## Comparación de las pinzas de medición

	C-4A WACEGC4AOKR	C-5A WACEGC5AOKR	C-6A WACEGC6AOKR	C-7A WACEGC7AOKR
Corriente nominal	1000 A AC	1000 A AC 1400 A DC	10 A AC	100 A AC
Frecuencia	30 Hz...10 kHz	DC...5 kHz	40 Hz...10 kHz	40 Hz...1 kHz
Diámetro máx. del conductor medido	52 mm	39 mm	20 mm	24 mm
Precisión básica mínima	≤0.5%	≤1.5%	≤1%	0,5%
Alimentación con baterías	—	✓	—	—
Longitud de cable	2.2 m	2.2 m	2.2 m	3 m
Categoría de medición	IV 300 V	IV 300 V	IV 300 V	III 300 V
Protección de ingreso	IP40			

	F-1A1 / F-1A / F-1A6 WACEGF1A1OKR WACEGF1AOKR WACEGF1A6OKR	F-2A1 / F-2A / F-2A6 WACEGF2A1OKR WACEGF2AOKR WACEGF2A6OKR	F-3A1 / F-3A / F-3A6 WACEGF3A1OKR WACEGF3AOKR WACEGF3A6OKR	F-2AHD WACEGF2AHDOKR	F-3AHD WACEGF3AHDOKR
Corriente nominal	1500 / 3000 / 6000 A AC	1500 / 3000 / 6000 A AC	1500 / 3000 / 6000 A AC	3000 A AC	
Frecuencia	40 Hz...10 kHz			10 Hz...20 kHz	
Diámetro máx. del conductor medido	380 mm	250 mm	140 mm	290 mm	145 mm
Precisión básica mínima	0,5%			0.5%	
Alimentación con baterías	—			—	
Longitud de cable	2.5 m			2.5 m	
Categoría de medición	IV 600 V			IV 600 V	
Protección de ingreso	IP67			IP65	



### Adaptador divisor de fase AC-16

código: WAADAAC16

El adaptador AC-16 fue diseñado para simplificar las mediciones de la corriente y de la tensión: elimina la necesidad de desmontar los enchufes eléctricos. Diseñado para las redes de puesta a tierra. El equipo dispone de dos cuadrantes 1:1 (X1) y 10:1 (X10). La carga máxima de la corriente es de 16 A. El adaptador puede cooperar con cualquier pinza en la oferta de SONEL S.A.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711







## mediciones



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:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



### Adaptador para terminales de control

código: WAADAPRZKPL1

Permiten la conexión del analizador a las barras de terminales y a los puntos de control en el tablero eléctrico. La categoría de medición CAT II / 1000 V. El juego incluye 5 unidades de adaptadores.

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



### Adaptadores magnéticos

código: WAADAUMAGKPL

Permiten la conexión del instrumento directamente bajo las protecciones en el tablero eléctrico. Su montaje fácil y rápido ahorra el tiempo a los electricistas y al personal de mantenimiento. La estructura especial impide que el adaptador se separe del punto de fijación.

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



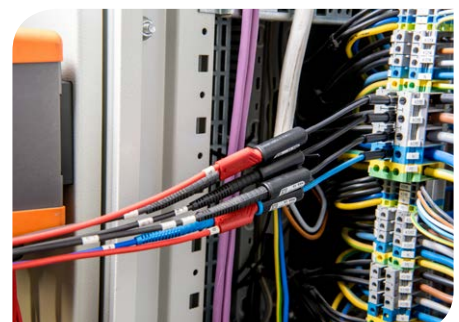
### Adaptadores de tensión

código: WAADAM4M6

Permiten la conexión del instrumento directamente a la barra de terminales en el tablero eléctrico. Cada adaptador tiene una rosca M4/M6. La universalidad de esta solución es única a escala mundial. En el juego hay 5 unidades de adaptadores.

#### Accesorios dedicados a los dispositivos:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711





## Adaptador de perforación ASX-1

código: WAADAPRZASX1KPL

El adaptador está diseñado para su montaje en las líneas aéreas aisladas con núcleo de Al o Cu y las secciones transversales de 16-150 mm<sup>2</sup> / 1,5-16 mm<sup>2</sup>. Consta de un borne de perforación y de una junta para el cable de medición con la clavija de Ø de 4 mm. En el juego hay 4 adaptadores. El cuerpo del borne y la junta están cubiertos de elastómero y de material compuesto de alta calidad, lo que garantiza la resistencia a las condiciones climáticas y a la radiación UV. El elemento de perforación es de acero inoxidable y la tuerca con cabeza removible es de aluminio.

**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



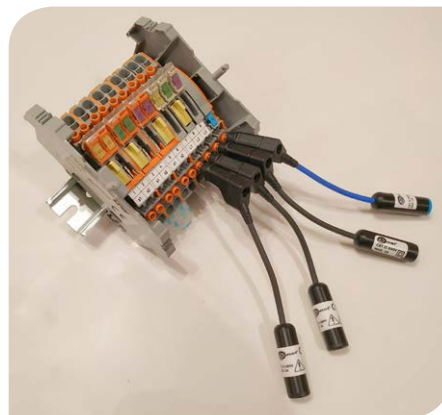
## Adaptador de tensión para la barra de control-medición

código: WAADASKA

El adaptador permite conectar el medidor a la barra de control-medición tipo SKA. La clavija del adaptador está adaptada a las dimensiones de los enchufes de medición en las barras, mientras que su enchufe es una entrada banana estándar de 4 mm para la conexión del cable de medición. En el juego hay 5 unidades de adaptadores.

**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



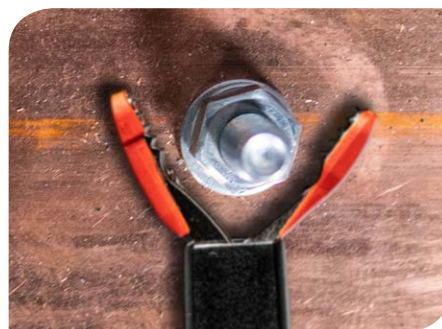
## Sonda de tensión con sujetador

código: WASONKGB1KPL

Se utiliza para conectar los cables de tensión en lugares de difícil acceso. Los ejemplos de aplicaciones son los componentes de equipos para los armarios de distribución: tornillos, tuercas o conductos para barras colectoras. En el juego hay 5 unidades de adaptadores.

**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



## Pinza de prueba plana

código: WASONCGB1KPL

Se utiliza para conectar los cables de tensión en los lugares de difícil acceso. Los ejemplos de aplicaciones son los componentes de equipos para los armarios de distribución: tornillos, tuercas o conductos para barras colectoras. En el juego hay 5 unidades de adaptadores.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711





## montaje

### Soporte para montar en el riel DIN con conexiones de estabilización



código: WAPOZUCH3

Los componentes incluidos en el juego de este accesorio permiten colgar los dispositivos PQM de forma firme y permanente en los raíles de montaje DIN, muy utilizados en los armarios de distribución. Gracias a su construcción especialmente diseñada, casi no hay posibilidad de derribar accidentalmente el dispositivo.

Hay que atornillar el gancho a la parte posterior del analizador con el uso de los tornillos suministrados. Además el juego incluye los ganchos de posicionamiento. Éstos disponen de los ganchos especiales que se apoyan en el raíl DIN, aumentando la estabilidad del montaje del instrumento.

**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-710

PQM-711



### Montaje en un poste

El analizador está adaptado para trabajar en condiciones meteorológicas difíciles: puede instalarse directamente en los postes eléctricos. Esto asegura un juego que consta de:

- los conectores montados en el instrumento,
- las abrazaderas para el montaje en un poste.

Es una solución eficaz, apreciada por todos los montadores, que completarán su tarea rápidamente, sin utilizar ninguna herramienta adicional.



### Soportes estabilizadores para montar las abrazaderas en el poste

código: WAPOZUCH4

Al atornillarse a la pared posterior del analizador, crean ranuras para poder entrelazar las abrazaderas de sujeción. De esta forma se crea la posibilidad de montar el equipo en el poste.



### Abrazaderas para postes

código: WAPOZOPAKPL

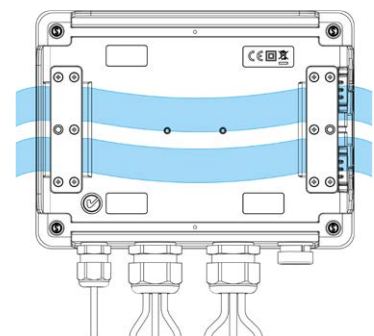
La longitud de abrazaderas es 120 cm. Sirven para montarse en los postes de diferentes diámetros y estructuras: tanto de hormigón pretensado como de celosía.

**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-710

PQM-711







## Soporte magnético

código: WAPOZUCH5

El juego consta de dos mandriles que se atornillan a la parte posterior del analizador. Fijan el instrumento a las superficies metálicas. Los imanes de alta potencia evitan que el medidor se deslice - por ejemplo, de las puertas de los cuadros eléctricos- a pesar de la carga resultante de las fuerzas ejercidas sobre el analizador y los cables de medición.



**Accesorios dedicados a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-710

PQM-711



## Tapa protectora plegable con una banda magnética

código: WAPOZUCH8

Fija el analizador a las superficies metálicas. Mantiene el adaptador de red. Permite ordenar los cables de medición y de alimentación. El juego consta de una tapa especial, equipada con los mandriles para montar un cinturón con el enganche magnético. Los imanes de neodimio en el enganche evitan que el dispositivo se deslice, incluso de las superficies metálicas pintadas.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-707



## Kit de montaje en la pared

código: WAPOZUCH17

Kit para montar el medidor en la pared de forma permanente.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-750





## comunicación

### Antena GPS

Permite sincronizar el tiempo mediante GPS cuando el analizador se utiliza en el interior de los edificios. Gracias al mandril magnético, la antena puede fijarse a cualquier superficie metálica, por ejemplo, en la puerta de una cámara transformadora.



Longitud

10 m

Código

WAPOZANT10GPS



Longitud

10 m

Código

WAPOZANT10MODGPS1

20 m

WAPOZANT20MODGPS1

30 m

WAPOZANT30MODGPS1

Accesorio dedicado a los dispositivos:

PQM-710

PQM-711

Accesorio dedicado a los dispositivos:

GPS-1



### Repeater de la señal GSM

código: WAPOZANTREPEATERV2

Cuando la situación requiere que el analizador reciba una señal GSM, pero en el lugar de su instalación hay una cobertura celular débil - entonces conviene utilizar un repetidor.

El juego consta de dos antenas. La primera se fija a la carcasa del analizador. La segunda debe colocarse fuera de la zona en la que hay problemas con la señal GSM.

Accesorio dedicado a los dispositivos:

PQM-710

PQM-711



### Cable USB

código: WAPRZUSB

Cable con las clavijas 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:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



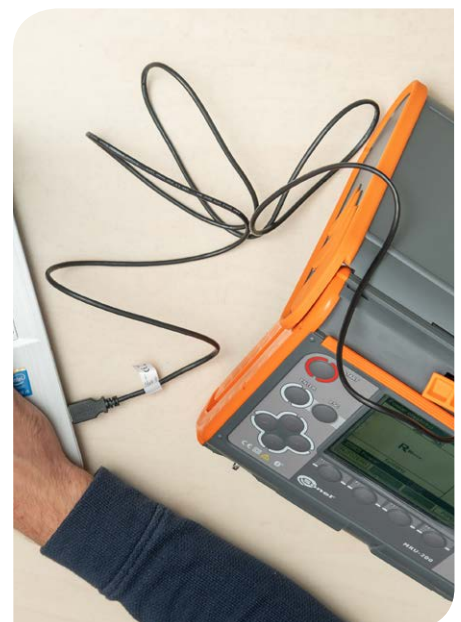
### Cable de red LAN

código: WAPRZRJ451X5EKR

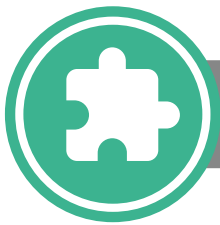
Cable de red LAN blindado de 1,5 m. Permite la transmisión de los resultados de las mediciones, la configuración y la actualización del software interno del medidor.

Accesorio dedicado a los dispositivos:

PQM-750







## módulos de expansión



### Módulo GPS-1

código: WAMODGPS1

Es un receptor GPS con conector SMA al que se conecta una antena GPS externa. El receptor GPS garantiza la sincronización de la hora del analizador con la hora universal coordinada UTC y garantiza la precisión del marcado temporal de mediciones en el orden de microsegundos.

El módulo también se puede usar como servidor de señales de sincronización horaria en el estándar IRIG-B. El generador de señales IRIG-B permite la sincronización de otros analizadores u otros dispositivos compatibles con el estándar IRIG-B. La interfaz física utilizada es RS-485 y permite la transmisión de señales a largas distancias y tiene una arquitectura de bus.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-750





## software

### Sonel Analysis



código: WAPROANALIZA4

El programa Sonel Analysis es una aplicación imprescindible para el trabajo con analizadores PQM. El programa permite:

- la configuración de analizador,
- lectura de datos del analizador,
- la visualización de los parámetros de la red en tiempo real (con posibilidad de lectura a través de un modem GSM,
- el borrado de datos en el analizador,
- la presentación de datos en forma de tabla,
- la presentación de datos en forma de diagramas,
- el análisis de datos desde el punto de vista de la norma IEC 50160 y de otras condiciones de referencia definidas por el usuario,
- el servicio independiente de varios analizadores,
- la actualización a nuevas versiones (a través del programa o a través de la página web).

El programa permite la lectura de los parámetros seleccionados y su presentación gráfica en tiempo real. Estos parámetros son medidos independientemente del registro guardado en la tarjeta de memoria.

Con el uso del programa el usuario puede leer los datos grabados en la tarjeta de memoria y llevar a cabo su análisis. Los datos leídos podrán guardarse asimismo en el disco duro del ordenador con el fin de su procesamiento posterior. Gracias a esto es posible llevar a cabo el archivo de los datos de los siguientes registros.

A partir de los datos leídos del analizador, se pueden crear los informes según la norma EN 50160 y la orden del sistema, así como de conformidad con los criterios del usuario. Los archivos se generan al formato PDF, HTML, CSV o TXT.

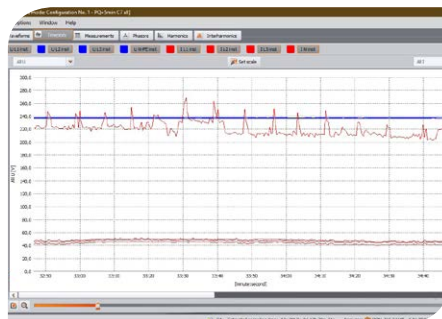
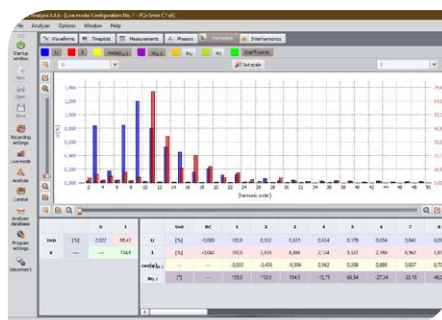
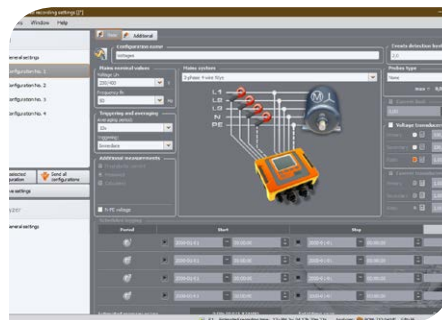
**Software dedicado a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



### Sonel Analysis Mobile



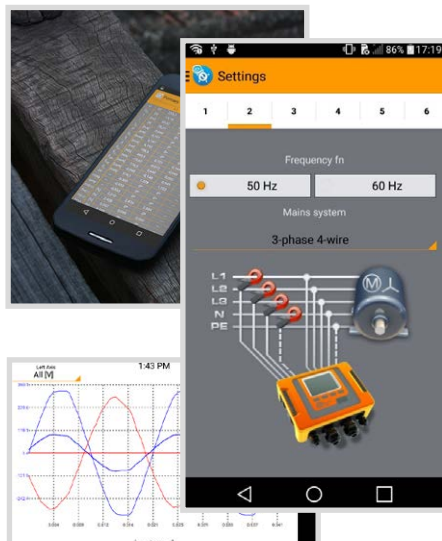
Versión móvil del programa que coopera con los analizadores de calidad de energía PQM-711 y PQM-710 de Sonel. Gracias a la aplicación se puede conectarse directamente con el equipo a través de la interfaz Wi-Fi y seguir las lecturas en tiempo real de los parámetros de la red a la que esté conectado el analizador.

La función del inicio y de la parada del registro, así como los cambios del punto de medición (configuración) en el analizador, pueden resultar útiles.

**Software dedicado a los dispositivos:**

PQM-710

PQM-711





# alimentación



## Adaptador de alimentación AZ-2

código: WAADAAZ2

Se utiliza para cargar la batería del analizador directamente desde el tablero eléctrico. Esto resulta ser especialmente útil durante su registro a largo plazo en las estructuras donde no se puede hacer uso de la toma de red. Las clavijas de paso permiten cargar el analizador sin dejar de realizar las mediciones. Conectado a la fuente de alimentación a través del extremo IEC C8 ("ocho"), el AZ-2 no necesita los adaptadores adicionales para funcionar correctamente.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-707



## Adaptador de alimentación AZ-3

código: WAADAAZ3

La clavija de red con las entradas tipo banana. Permite cargar las baterías del analizador desde el enchufe de alimentación, eliminando la necesidad de conectar el instrumento a la estructura de medición. Esto resulta ser especialmente útil a la hora de copiar los datos, analizar los resultados o transferir las configuraciones: entonces no hay riesgo de que el medidor se descargue inesperadamente.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-710

PQM-711



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

código: WAPRZLAD12SAM

Conectado directamente al analizador. Permite cargar la batería cuando la única fuente de alimentación es la toma del encendedor de cigarrillos de los vehículos automóviles. ¿La batería descargada? ¿Faltan enchufes o circuitos para cargar el dispositivo? Con este accesorio, será posible completar tus medidas. El cable también puede utilizarse para otros dispositivos de la oferta de SONEL S.A.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-707







## transporte



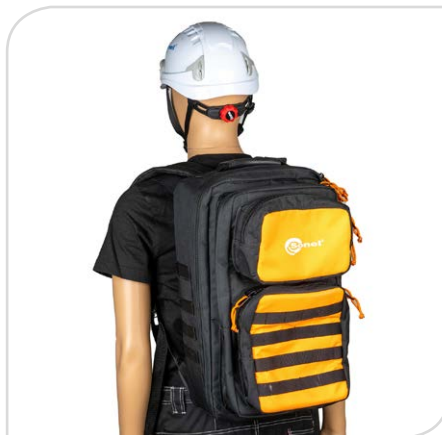
### Mochila L19

código: WAFUTL19

Mochila diseñada especialmente para llevar cómodamente el medidor con accesorios. Puede ser especialmente útil cuando necesitamos tener las manos libres al moverse con el equipo, por ejemplo, al subir una escalera. Equipada con un bolsillo para tableta, puede albergar un medidor y un conjunto de accesorios. Está fabricada con materiales de alta calidad y cuenta con cremalleras y hebillas reforzadas.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-707



### Estuche rígido L2

código: WAWALL2

Asegura un transporte seguro y el almacenamiento de las pinzas de medición.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



### Estuche rígido XL2

código: WAWALXL2

Asegura un transporte seguro y el almacenamiento del analizador junto con sus accesorios.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-700

PQM-710

PQM-711



### Estuche rígido XL12

código: WAWALXL12

Asegura un transporte seguro y el almacenamiento del analizador junto con sus accesorios. El gran número de compartimientos permite proteger eficazmente varios dispositivos.

**Accesorio dedicado a los dispositivos:**

PQM-707









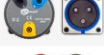
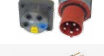



















Foto	Nombre	Código	PQM-750	PQM-711 Pro	PQM-711	PQM-710 Pro	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Módulo GPS-1	WAMODGPS1	•						
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A	WAADAAGT16C		•	•	•	•	•	•
	Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A	WAADAAGT16P		•	•	•	•	•	•
	Adaptador AGT para enchufe industrial monofásico 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 para terminales de control – juego (5 uds.)	WAADAPRZKPL1		•	•	•	•	•	•
	Adaptador de tensión para la barra de control-mediciones (5 uds.)	WAADASKA		•	•	•	•	•	•
	Adaptadores magnéticos (kit de 4 uds.)	WAADAUMAGKPL		1	1	1	1	1	1
	Adaptador magnético de voltaje - negro	WAADAUMAGKBL		•	•	•	•	•	•
	Adaptador magnético de voltaje - azul	WAADAUMAGKBU		•	•	•	•	•	•
	Adaptadores para conector de rail con rosca M4/M6 (kit de 5 uds.)	WAADAM4M6		1	1	1	1	•	•
	Adaptador para conector de rail con rosca M4/M6 - negro	WAADAM4M6BL		•	•	•	•	•	•
	Adaptador para conector de rail con rosca M4/M6 - azul	WAADAM4M6BU		•	•	•	•	•	•
	Adaptador para conector de rail con rosca M4/M6 - amarillo	WAADAM4M6YE		•	•	•	•	•	•
	Adaptador divisor de fase AC-16	WAADAAC16		1	1	1	1	1	•
	Adaptador de alimentación AZ-1 (conector IEC C7/tipo banana)	WAADAAZ2						1	
	Adaptador de alimentación AZ-3 (conector de la red/tipo banana)	WAADAAZ3		1	1	1	1		1
	Batería Li-Ion 3,6 V 4,5 Ah (reemplazo en el servicio SONEL S.A.)	WAAKU11		1	1	1	1		1
	Batería Li-Ion 11,1 V 3,4 Ah	WAAKU15						1	
	Antena GPS con cable de 10 m	WAPOZANT10GPS		•	•	•	•		
	Antena GPS para módulo GPS-1 con cable de 10 m / 20 m / 30 m	WAPOZANT10MODGPS1 WAPOZANT20MODGPS1 WAPOZANT30MODGPS1	•						
	Repeater de la señal GSM	WAPOZANTREPEATERV2		•	•	•	•		
	Pinza flexible F-1A (Ø 360 mm) 3 kA	WACEGF1AOKR		•	•	•	•	•	•
	Pinza flexible F-2A (Ø 235 mm) 3 kA	WACEGF2AOKR		•	•	•	•	•	•

















































Foto	Nombre	Código	PQM-750	PQM-711 Pro	PQM-711	PQM-710 Pro	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Pinza flexible F-3A (Ø 120 mm) 3 kA	WACEGF3A0KR		4	•	4	•	4	•
	Pinza flexible F-1A1 (Ø 360 mm) 1,5 kA F-1A6 (Ø 360 mm) 6 kA	WACEGF1A10KR WACEGF1A60KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza flexible F-2A1 (Ø 235 mm) 1,5 kA F-2A6 (Ø 235 mm) 6 kA	WACEGF2A10KR WACEGF2A60KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza flexible F-3A1 (Ø 120 mm) 1,5 kA F-3A6 (Ø 120 mm) 6 kA	WACEGF3A10KR WACEGF3A60KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza flexible F-2AHD (Ø 290 mm) 3 kA	WACEGF2AHD0KR		•	•	•	•	•	
	Pinza flexible F-3AHD (Ø 145 mm) 3 kA	WACEGF3AHD0KR		•	•	•	•	•	
	Pinza rígida C-4A (Ø 52 mm) 1000 A AC	WACEGC4A0KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza rígida C-5A (Ø 39 mm) 1000 A AC/DC	WACEGC5A0KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza rígida C-6A (Ø 20 mm) 10 A AC	WACEGC6A0KR		•	•	•	•	•	•
	Pinza rígida C-7A (Ø 24 mm) 100 A AC	WACEGC7A0KR		•	•	•	•	•	•
	Funda L4	WAFUTL4						1	
	Funda L18	WAFUTL18							1
	Mochila L-19	WAFUTL19						•	
	Cocodrilo negro 1 kV 20 A	WAKROBL20K01		3	3	3	3	3	3
	Cocodrilo rojo 1 kV 20 A	WAKRORE20K02		2	2	2	2	2	2
	Cocodrilo azul 1 kV 20 A	WAKROBU20K02		1	1	1	1	1	1
	Cocodrilo amarillo 1 kV 20 A	WAKROYE20K02		1	1	1	1	1	
	Cable 2,2 m negro L1 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ2X2BLBBL1						1	
	Cable 2,2 m negro L2 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ2X2BLBBL2						1	
	Cable 2,2 m negro L3 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ2X2BLBBL3						1	
	Cable 2,2 m azul 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ2X2BUBB						1	
	Cable 2,2 m amarillo y verde 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ2X2YEBB						1	
	Cable de transmisión, terminado con conector USB	WAPRZUSB	1	1	1	1	1	1	1
	Cable de red LAN blindado de 1,5 m	WAPRZRJ451X5EKR	1						
	Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONBLOGB1						•	



Foto	Nombre	Código	PQM-750	PQM-711 Pro	PQM-711	PQM-710 Pro	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONREOGB1						•	
	Sonda azul de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONBUOGB1						•	
	Sonda amarilla de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONYEGB1						•	
	Sonda de voltaje con agarrador – juego (5 uds.)	WASONKGB1KPL		•	•	•	•	•	•
	Pinza de prueba plana (agarre – conector banana) – negra	WASONCGB1KPL		•	•	•	•	•	•
	Adaptador de perforación ASX-1 (4 uds.)	WAADAPRZASX1KPL		•	•	•	•	•	•
	Arnés para el medidor (tipo L-2)	WAPZSZSEKPL						1	
	Abrazaderas - juego - 1,2 m	WAPZOPAKPL		1	1	1	1		1
	Soporte para montar en el raíl DIN (ISO) con conexiones de estabilización	WAPZUCH3		1	1	1	1		1
	Soportes estabilizadores para montar las abrazaderas en el poste (2 uds.)	WAPZUCH4		2	2	2	2		2
	Soporte magnético para montar el medidor (2 uds.)	WAPZUCH5		•	•	•	•		•
	Tapa protectora plegable con una banda magnética (universal)	WAPZUCH8						•	
	Tapa protectora plegable	WAPZUCH12						•	
	Kit de montaje en la pared	WAPZUCH17	1						
	Estuche L2	WAWALL2		•	•	•	•	•	•
	Estuche rígido XL2	WAWALXL2		1	1	1	1		•
	Estuche rígido XL12	WAWALXL12						•	
	Cable para cargar la batería del mechero de coche	WAPRZLAD12SAM						1	
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V (conector IEC C7)	WAZASZ7						1	
	Tarjeta microSD 8 GB	WAPZMSD8	1						
	Sello para terminales de tensión y corriente (juego de 2 uds.)	WAPZPLOKPL	1						
	Punta de horquilla para terminal de conexión a tierra	WAZACWID	1						
	Lápiz para pantalla táctil	WAPZTPEN						1	

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

**SONEL S.A.**

Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica  
Polonia

**sonel.com**

v4.00 | 12.11.2025