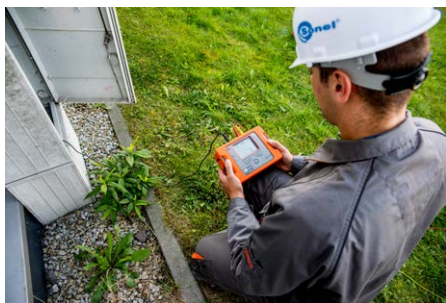






## Aplicaciones

---

El medidor de resistencia de tierra MRU-30 está diseñado para medir tomas de tierra simples y múltiples usando electrodos auxiliares y / o pinzas. Además, es posible medir la resistividad de tierra (método de Wenner) y verificar la continuidad de las uniones de potencial y conductores de protección.



## Capacidades

---

El medidor proporciona la capacidad de realizar pruebas de puesta a tierra con la mayoría de los métodos técnicos. La alta inmunidad a la interferencia permite su uso incluso en condiciones difíciles en circuitos con corrientes interferentes. La operación simple e intuitiva hace que las mediciones sean más fáciles y rápidas. El medidor tiene memoria interna. Los resultados de la medición se pueden transmitir a una computadora para el procesamiento de datos y la preparación de la documentación de las pruebas de puesta a tierra.

## Carcasa duradera y práctica

---

La carcasa ergonómica, pequeña y práctica permite una operación cómoda y fácil. El medidor es resistente a condiciones climáticas adversas. La protección de ingreso IP65 garantiza a prueba de polvo y resistencia a los chorros de agua en cada lado. La batería está integrada y se la puede cargar desde un banco de baterías o encendedor de automóvil.



Datos técnicos

| Funciones de medición                                     | Rango de medición                | Rango display     | Resolución   | Precisión ±(% v.m. + dígitos)                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de interferencia                                  | 0 V...100 V                      | 0 V...100 V       | 1 V          | ±(5% v.m. + 2 dígitos)                                                               |
| Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios | 0,13 Ω...1999 Ω según EN 61557-4 | 0,00 Ω...1999 Ω   | desde 0,01 Ω | ±(2% v.m. + 3 dígitos)                                                               |
| Resistencia a tierra                                      |                                  |                   |              |                                                                                      |
| método de 2 polos                                         | 0,00 Ω...9999 Ω                  | 0,00 Ω...9999 Ω   | desde 0,01 Ω | desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)                                                         |
| método de 3 polos y 4 cables                              | 0,53 Ω...9999 Ω según EN 61557-5 | 0,00 Ω...9999 Ω   | desde 0,01 Ω | desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)                                                         |
| método de 3 polos + pinza                                 | 0,00 Ω...9999 Ω                  | 0,00 Ω...9999 Ω   | desde 0,01 Ω | desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)                                                         |
| método de dos pinzas                                      | 0,00 Ω...99,9 Ω                  | 0,00 Ω...99,9 Ω   | desde 0,01 Ω | desde ±(10% v.m. + 8 dígitos)                                                        |
| resistencia de electrodos auxiliares                      | 0 Ω...19,9 kΩ                    | 0 Ω...19,9 kΩ     | desde 1 Ω    | ±(5% (R <sub>E</sub> +R <sub>H</sub> +R <sub>S</sub> ) + 8 dígitos)                  |
| Resistividad de suelo                                     | 0,00 Ωm...999 kΩm                | 0,00 Ωm...999 kΩm | desde 0,1 Ωm | Depende de la precisión de la medición R <sub>E</sub> 4p, pero no menos de ±1 dígito |
| Corriente de la fuga                                      | 0,0 mA...5,00 A                  | 0,0 mA...5,00 A   | desde 0,1 mA | desde ±(5% v.m. + 5 dígitos)                                                         |

Seguridad y condiciones de trabajo

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Categoría de medición de acuerdo EN 61010             | III 300 V         |
| Protección de ingreso                                 | IP65              |
| Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557 | doble             |
| Dimensiones                                           | 200 x 150 x 73 mm |
| Peso                                                  | ca. 1,14 kg       |
| Temperatura de trabajo                                | -10...+50°C       |
| Temperatura de almacenamiento                         | -20...+60°C       |
| Humedad                                               | 20...90%          |
| Temperatura nominal                                   | 23 ± 2°C          |
| Humedad de referencia                                 | 40%...60%         |

Memoria y comunicación

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Memoria de los resultados medidos | 990 resultados |
| Transmisión de datos              | USB 2.0        |

Otra información

|                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción                                     | ISO 9001                   |
| El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales) | EN 61326-1<br>EN 61326-2-2 |

## Accesorios estándar

|                                                                                                                                                                                                         | MRU-30 Pro   | MRU-30    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                         | WMESMRU30PRO | WMESMRU30 |
|  <b>Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana)</b><br>WAPRZ1X2REBB                                                 | 1            | 1         |
|  <b>Cable 2,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana)</b><br>WAPRZ2X2BLBB                                                | 1            | 1         |
|  <b>Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) rojo</b><br>WAPRZ025REBBSZ                                          | 1            | 1         |
|  <b>Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) azul</b><br>WAPRZ025BUBBSZ                                          | 1            |           |
|  <b>Cable 50 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo</b><br>WAPRZ050YEBBSZ                                      | 1            | 1         |
|  <b>Sonda de punta 1 kV (toma tipo banana) roja</b><br>WASONREOGB1                                                    | 1            | 1         |
|  <b>Sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm)</b><br>WASONG30                                                | 4            | 2         |
|  <b>Cocodrilo 1 kV 20 A negro</b><br>WAKROBL20K01                                                                    | 1            | 1         |
|  <b>Mordaza (conector tipo banana)</b><br>WAZACIMA1                                                                  | 1            | 1         |
|  <b>Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V (conector IEC C7)</b><br>WAZASZ7 | 1            | 1         |
|  <b>Funda M-9</b><br>WAFUTM9                                                                                         | 1            | 1         |
|  <b>Funda L-10</b><br>WAFUTL10                                                                                       | 1            | 1         |
|  <b>Cable de transmisión, terminado con conector USB</b><br>WAPRZUSB                                                 | 1            | 1         |
|  <b>Certificado de calibración de fábrica</b>                                                                        | 1            | 1         |

## Accesorios adicionales



**Cable en carrete rojo 75 m / 100 m / 200 m**

WAPRZ075REBBSZ  
WAPRZ100REBBSZ  
WAPRZ200REBBSZ



**Cable en carrete azul 75 m / 100 m / 200 m**

WAPRZ075BUBBSZ  
WAPRZ100BUBBSZ  
WAPRZ200BUBBSZ



**Cable en carrete amarillo 75 m / 100 m / 200 m**

WAPRZ075YEBBSZ  
WAPRZ100YEBBSZ  
WAPRZ200YEBBSZ



**Cable 25 m en carrete rojo**

WAPRZ030REBBSZ



**Carrete para enrollar el cable de medición**

WAP0ZSZP1



**MRU-30 Pro | Cable 15 m en carrete azul**

WAPRZ015BUBBSZ



**Cable 25 m en carrete azul**

WAPRZ025BUBBSZ



**Cable 40 m / 60 m / 80 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo**

WAPRZ040YEBBSZ  
WAPRZ060YEBBSZ  
WAPRZ080YEBBSZ



**Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul / amarillo**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02  
WAKROYE20K02



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

WAPRZ1X2BLBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



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

WASONBLOGB1  
WASONBUOGB1  
WASONYEOGB1



**Pinza de transmisión N-1 (Ø 52 mm, incluye el cable de dos hilos)**

WACEGN1BB



**Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)**

WACEGC30KR



**Cable 2 m de dos hilos para la pinza N-1**

WAPRZ002DZBB



**Sonda de medición para clavar en el suelo (80 cm)**

WASONG80V2



**Cable para cargar la batería del mechero de coche (12 V)**

WAPRZLAD12SAM



**Funda L3**

WAFUTL3



**Certificado de calibración con acreditación**

