

**CAT IV****300 V****IP65**

Mediciones básicas de puesta a tierra y continuidad de conexiones

Métodos de medición

- **Método de 3 polos** – la medición de puestas a tierra con sondas auxiliares
- **Método de 2 polos** – medición simplificada de resistencia de puesta a tierra
- **Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios** con la corriente ≥ 200 mA con la función de auto-cero: cumple con los requisitos de la norma EN 61557-4

Características adicionales

- Medición de la resistencia de los electrodos auxiliares R_s y R_H
- Medición de la tensión de interferencia
- Selección de tensión de medición máximo (25 V y 50 V)
- Función de "puesta a cero" de resistencia de los conductores de medición (R_{CONT} zero)

Aplicación

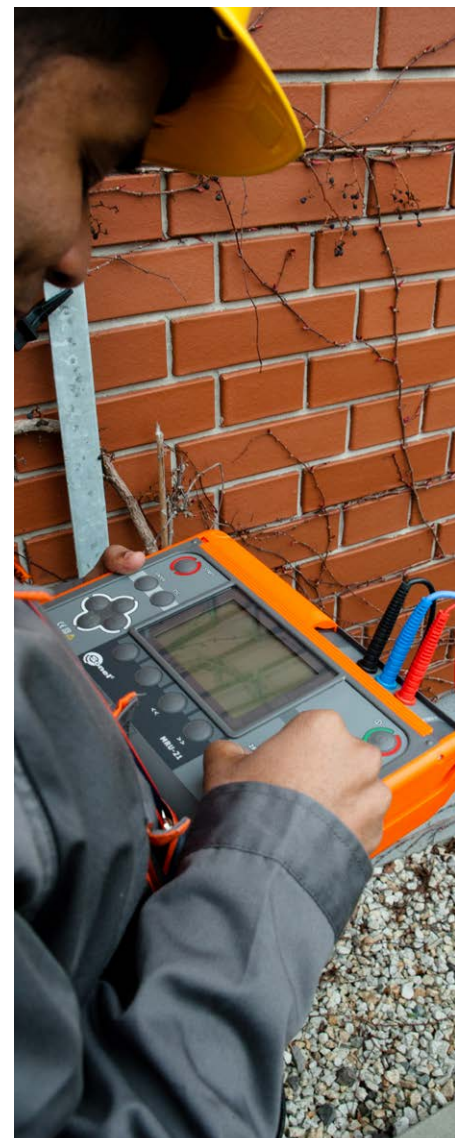
MRU-21 fue diseñado para proporcionar a los clientes un instrumento de medición que es fiable en su funcionamiento, técnicamente avanzado y al mismo tiempo fácil de usar. Funciona muy bien en pruebas en plantas industriales, así como las empresas que prestan servicios de mediciones eléctricas. MRU-21 permite comprobar las tomas de tierra individuales, así como múltiples sistemas de puesta a tierra.

Capacidades

La pantalla grande y fácil de leer muestra los valores de resistencia y la información de ayuda en todas las condiciones meteorológicas. Las advertencias adicionales informan al usuario acerca de irregularidades durante la medición.

La carcasa protectora IP54 garantiza la seguridad de uso durante condiciones climáticas severas y la falta de preocupación a causa de salpicaduras.

Los resultados se pueden guardar en la memoria del dispositivo. Se divide en **10 bancos de 99 celdas**, cada una correspondiente a una medida. Estos resultados pueden transferirse fácilmente al software **SoneI Reader** para su archivo o posterior análisis e investigación.



Datos técnicos

| Funciones de medición | Rango de medición | Rango display | Resolución | Precisión \pm (% v.m. + dígitos) |
|---|--|----------------------------------|---------------------|--|
| Tensión de interferencia | 0 V...100 V | 0 V...100 V | 1 V | \pm (2% v.m. + 3 dígitos) |
| Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios | 0,13 Ω ...199 Ω según EN 61557-4 | 0,00 Ω ...199 Ω | desde 0,01 Ω | \pm (2% v.m. + 3 dígitos) |
| Resistencia a tierra | | | | |
| método de 2 polos | 0,00 Ω ...1,99 k Ω | 0,00 Ω ...1,99 k Ω | desde 0,01 Ω | desde \pm (2% v.m. + 3 dígitos) |
| método de 3 polos | 0,50 Ω ...1,99 k Ω según EN 61557-5 | 0,00 Ω ...1,99 k Ω | desde 0,01 Ω | \pm (2% v.m. + 3 dígitos) |
| resistencia de electrodos auxiliares | 0 Ω ...50,0 k Ω | 0 Ω ...50,0 k Ω | desde 1 Ω | \pm (5% ($R_E+R_H+R_S$) + 3 dígitos) |

Seguridad y condiciones de trabajo

| | |
|---|----------------------|
| Categoría de medición de acuerdo EN 61010 | III 600 V / IV 300 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. 1,4 kg |
| Temperatura de trabajo | -10...+55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -20...+70°C |
| Humedad | 20...90% |
| Temperatura nominal | 23 \pm 2°C |
| Humedad de referencia | 40%...60% |

Memoria y comunicación

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

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 EN 61326-2-2 |

Accesorios estándar



Cable 15 m para medir la toma de tierra en carrete azul

WAPRZ015BUBBSZ



Cable 1,2 m (conectores tipo banana) azul

WAPRZ1X2BUBB



Cocodrilo 1 kV 20 A azul

WAKROBU20K02



Cable 30 m para medir la toma de tierra en carrete rojo

WAPRZ030REBBSZ



Cable 2,2 m (conectores tipo banana) negro

WAPRZ2X2BLBB



Cocodrilo 1 kV 20 A negro

WAKROBL20K01



2 x sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm)

WASONG30



Cable de transmisión, terminado con conector USB

WAPRZUSB



Recipiente para baterías 4xLR14

WAPOJ1



Funda L4

WAFUTL4



Arnés

WAPOZSZEKPL



- 4 x pila alcalina R14
- Certificado de calibración de fábrica

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 / 30 m para medir la toma de tierra en carrete rojo

WAPRZ025REBBSZ
WAPRZ030REBBSZ



Cable 15 / 25 m para medir la toma de tierra en carrete azul

WAPRZ015BUBBSZ
WAPRZ025BUBBSZ



Cable 40 m / 50 m / 60 m / 80 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



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

WASONBUOGB1
WASONREOGB1
WASONBLOGB1
WASONYEOGB1



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

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul / amarillo

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



Mordaza (conector tipo banana)

WAZACIMA1



Sonda de medición para clavar en el suelo 25 cm / 80 cm

WASONG25
WASONG80V2



Funda L3

WAFUTL3



Carrete para enrollar el cable de medición

WAPOZSZP1



Certificado de calibración con acreditación