



- 3- és 4-szondás földelési ellenállásmérés
- Szelektív földelési ellenállásmérés lakatfogóval (párhuzamos földeléseknek nincs hatása a mérésre, nincs szükség a földelési csatlakozások megbontására)
- Ekvipotenciális és földelő vezetők folytonosság mérése a mérőkábelek automatikus nullázásával és 200 mA-rel
- Kétlakatfogós földelési ellenállásmérés segédsondák nélkül
- Fajlagos földelési ellenállás mérése
- Rh és Rs segédsondák ellenállásának mérése
- Zavaró feszültségek jelzése és mérése
- 25, vagy 50V-os mérőfeszültség
- Fajlagos földelési ellenállás mérésénél bevihető a szondák távolsága
- 990 mért érték tárolása a memóriában
- Mérő lakatfogók kalibrálása
- USB interfész
- Telep állapot jelzése

MŰSZAKI ADATOK

Földelési ellenállás mérése (3- és 4-szondás) mérés

Méréstartomány IEC 61557-5:2007 szerint: 0,53 Ω...9999 Ω (50 V)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3% MÉ + 3 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	
200... 1999 Ω	1 Ω	±(5% MÉ)
2000... 9999 Ω	1 Ω	±(8% MÉ)

- Rövidrezárási áram: >20 mA
- Kapocsfeszültség (választható): 24 V AC, vagy 50 V AC
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Interferencia (zavaró) feszültség mérése (RMS)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0... 100 V	1 V	±(10% MÉ + 1 digit)

Ekvipotenciális és földelő vezetők folytonosság mérése (Rcont)

Méréstartomány IEC61557-4 szerint: 0.13 Ω...1999 Ω

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(2% MÉ + 3 digit)
10... 99,9 Ω	0,1 Ω	
100... 1999 Ω	1 Ω	

- Mérőáram: >200 mA
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

RH és RS segédsondák ellenállásának mérése

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0... 999 Ω	1 Ω	±(5% (RS+RE+RH) + 8 digit)
1,0 k... 9,99 kΩ	0,01 kΩ	
10,0 k... 19,9 kΩ	0,1 kΩ	

Többszörös földelés mérése lakatfogóval és segédsondákkal (3 szonda + lakatfogó)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3% MÉ + 3 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	
200... 1999 Ω	1 Ω	±(5% MÉ)
2000... 9999 Ω	1 Ω	±(8% MÉ)

- Kapocsfeszültség, választható: 25V AC, vagy 50 V AC
- Rövidrezárási mérőáram: >20 mA
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Többszörös földelés mérése két lakatfogóval

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(10% MÉ + 8 digit)
20,0... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(20% MÉ + 3 digit)

• Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Talaj fajlagos ellenállásának mérése

Wenner-féle mérési mód, $\rho=2*\pi*L*RE$

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 9,99 Ωm	0,01 Ωm	Az Re mérési pontosságától függ (4-szondás mérés), de nem kisebb, mint ±1 digit
10... 99,9 Ωm	0,1 Ωm	
100... 1999 Ωm	1 Ωm	
1,00 k... 9,99 kΩm	0,01 kΩm	
10,0 k... 99,9 kΩm	0,1 kΩm	
100 k... 999 kΩm	1 kΩm	

- L - távolság a szondák között: 1... 50 m

Kettős szigetelés IEC 61010-1 és IEC 61557 szerint

- Mérési kategória: CAT IV 300V, IEC 61010-1 szerint
- Mechanikai védelem EN 60529 szerint: IP65
- Működési hőmérséklet: -10... 55°C
- Tárolási hőmérséklet: -20... 70°C
- Nedvesség: 20... 80% lecsapódás nélkül
- Kijelző: háttér-világított LCD
- USB interfész
- Méretek / súly: 200 x 150 x 74 mm
- Elektromágneses kompatibilitás: IEC 61000-6-3 és IEC 61000-6-2 szerint
- Garancia: 24 hónap

Készülékkel szállított tartozékok

- Mérőkábel banándugókkal kábeldobon; 25 m; piros **WAPRZ025REBBSZ**
- Mérőkábel banándugókkal kábeldobon; 50 m; sárga. **WAPRZ050YEBBSZ**
- Mérőkábel banándugóval 2,2 m; fekete **WAPRZ2X2BLBB**
- Mérőkábel banándugóval 1,2 m; piros **WAPRZ1X2REBB**
- Krokodil csipesz K01; fekete **WAKROBL20K01**
- Mérőtüske banándugóval, piros, **WASONREOGB1**
- Szonda 0,30 m **WAS0NG30**
- Hordtáska, L10 **WAFUTL10**
- Hordtáska, M9 **WAFUTM9**
- USB kábel, **WAPRZUSB**
- Sonel Reader szoftver
- Hálózati adapter Z7, **WAZASZ7**
- Használati útmutató

Külön rendelhető tartozékok

- Lakatfogó, N-1 (Ø=52mm), **WACEGN1BB**
- Lakatfogó, C-3 (Ø=52mm), **WACEGC30KR**
- Mérőkábel banándugóval 2 m (N-1); **WAPRZ002DZBB**
- Krokodil csipesz K02; piros **WAKRORE20K02**
- Kábelrögzítő **WAZACIMA1**
- Szonda, 0,80m **WASONG80**
- Hordtáska L3 **WAFUTL3**
- Teleptöltő gépkocsi adapter (12V), **WAPRZLAD12SAM**
- Kalibrációs jegyzőkönyv

Sonel S.A.

ul. Wokulskiego 11. 58-100 Świdnica, PL
tel. +48 74 85 83 860. fax +48 74 85 83 809

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315. Tel.: 06 1 294 2900
Internet: www.rapas.hu E-mail: rapas@t-online.hu