

METRALINE EARTH

Teszter DIN 18014 és EN 50110-1, EN 61557 szerinti földelési ellenállás, védővezetők folytonosságának és érintkezők átmeneti ellenállásának mérésére



- Földelési ellenállás mérése
- Védővezetők kis ellenállású folytonosságának és érintkezési ellenállásának vizsgálata a DIN 18014, valamint az EN 50110-1, EN 61557 szerint
- Könnyen leolvasható 3¹/₂"-os színes TFT-kijelző
- Memória 1000 méréshez
- PC szoftver tesztjelentések készítéséhez (Excel)
- Akkumulátor töltés a műszer belsejében
- Automatikus polaritásváltás (RLO)
- Kényelmes szerviz funkciók (kalibrálási emlékeztető, firmware frissítés USB-n keresztül)

ALKALMAZÁS

A METRALINE EARTH professzionális földelési ellenállás és kis ellenállás mérésére szolgál 200 mA tesztárammal az EN 61557-4 / VDE 0413-4 szerint. A METRALINE EARTH minden elterjedt földelési ellenállás mérési módszer egyszerű és megbízható megvalósítását szolgálja.

Kompakt és robusztus kialakításának köszönhetően a műszer ideálisan alkalmas mobil alkalmazásokhoz, és minden környezetben probléma nélkül használható.

A legmodernebb adatátvitel és az USB interfész lehetővé teszi a vizsgálati eredmények egyszerű dokumentálását.

Főbb jellemzők

Mérések a következők szerint:

- Kis ellenállású védővezeték folytonossága
- Földelési ellenállás
 - 3 vezetékes mérés
 - 4 vezetékes mérés
- Talaj fajlagos ellenállás meghatározása Wenner-módszerrel

JELLEMZ K

MINDEN EGYBEN

Egy m szer az összes lehetséges földelési ellenállás méréshez.

RUGALMAS HASZNÁLAT

Hordozható, telepes, kézi m szer hordtáskával, rugalmasan használható különféle tesztkörnyezetekben

KÖNNY KEZELÉS

Nagyméret színes, háttér-világított TFT k elz a k elzések és a mérési eredmények gyors leolvasásához. Egyszer és egyértelm m kódés.

B SÉGES TARTOZÉK

Tartozékok széles skálája az épületek elektromos berendezéseinek teszteléséhez szükséges összes mérés kényelmes elvégzéséhez

KÉNYELMES MÉRÉS KIÉRTÉKELÉS

Bels memória 1000 méréshez és PC szoftver a tesztjelentések készítéséhez

M SZAKI ADATOK

Táplálás	9 V DC (hat 1,5 V AA elem vagy tölthet telep)	
Környezeti feltételek	Üzemi h mérsékletek:	0 ... +40 °C
	Tárolási h mérséklet:	-10 ... +70 °C
	Relatív páratartalom:	max. 95%, kondenzáció nem megengedett
	Magasság:	max. 2000 m
Érintésvédelem	Szennyezettségi fok:	2
	Védelmi kategória:	II
	Túlfeszültség-védelem:	600 V CAT III, 300 V CAT IV
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	Zavarkibocsátás:	EN 61326-1, B osztály
	Zavarelnyomás:	DIN EN 61326-1 / IEC 61326-1, DIN EN 61326-2-33 / IEC 61326-2-33, EN 55011:2016 + A1:2017
Mechanikai kivitel	Védettség:	Ház: IP42 a DIN EN 60529 / IEC 60529 szerint (védelem szilárd idegen tárgyak behatolása ellen: $\geq 1,0$ mm átmér j , védelem a víz behatolása ellen: védelem a lees csepeg víz ellen, ha a ház 15°-ig meg van d lve)
	Ház (Sz x Ma x Mé):	kb. 25 x 10,7 x 13,5 cm
	Súly:	kb. 1,30 kg (elemek nélkül)
	K elz :	480 x 320 TFT LCD
Adatinterfészek	COM port:	USB
Bels memória		1000 mérés

Méréstartományok

Funkció	Mért mennyiség.	Mérési tartomány
Folytonosság (RLO)	Tesztáram: 200 mA (2 vezetékes módszer)	0,00 ... 1999
Földelési ellenállás (RE)	3 vezetékes módszer	0,00 ... 9999
Talaj fajlagos ellenállás	4 vezetékes módszer	0,0 ... 9999

Vonatkozó szabványok

The instrument has been manufactured and tested in accordance with the following safety regulations:

DIN EN 60529 IEC 60529	Test instruments and test procedures Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
DIN EN 61010-1 IEC 61010-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements
DIN EN 61010-031	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 031: Safety requirements for hand-held and hand-manipulated probe assemblies for electrical test and measurement
DIN EN IEC 61326-1	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements
DIN EN IEC 61557-1	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V AC and 1500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 1: General requirements (IEC 61557-1:2019)

Szállítási terjedelem

Standard terjedelem:

- 1 METRALINE EARTH (M590R)
 - 1 hordtáska
 - 1 db földel készlet három mér kábellel (zöld: 5 m; piros: 20 m; kék: 40 m)
 - 2 földi tűskék
 - 3 Alligátor klip
 - 1 USB-kábel, A típustól B típusig
 - 6 db 1,5 V-os újratölthet elem
 - 1 tápegység
 - 1 Rövidített kezelési útmutató
 - 1 Kezelési útmutató (letöltés) <https://www.gmc-instruments.de/services/download-center/>
 - 1 METRAreport szoftver (letölthet) <https://www.gossenmetrawatt.de/services/mygmc/>
- Rendelhet tartozékok a „Rendelési információk” 24.

RENDELÉSI ADATOK

M SZER

Típus	Megnevezés	Cikk-szám
METRALINE EARTH EN	61557-1-4-5 szabvány szerinti földelésvizsgáló 3- és /4-vezetékes méréshez, Wenner szerinti földelési ellenállás és 200 mA-es kis ellenállás méréshez.	M590R

TARTOZÉKOK

Megnevezés	Cikkszám
MF távoli szonda	Z520A
MF mér kábel készlet	Z520B
MF akkutölt	Z520C
MF tölthet akkumulátor	Z520D
Hordtáska.	Z520T
E készlet	Z590R



Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg Germany

- +49 911 8602-0 +49
- info@gossenmetrawa
- tt.com www.
- gossenmetrawatt.com



RAPAS kft
1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078

E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu