

## MI 2088

- Kisfeszültségű villamos berendezések egyes jellemzőinek MSZ EN 61557 szerinti ellenőrzése.
- Rendkívül nagy szigetelési ellenállás mérési tartomány (30 GΩ).
- Az alfunkciók széles köre egyszerű karbantartást és gyors hibabehatárolást biztosít.
- A villásdugós és tapintócsúcsos mérőfej fél kézzel való működtetést tesz lehetővé (mérés és eredmény tárolás).
- A speciális bemenő fokozatnak köszönhetően kiváló immunitás tranziensekkel szemben.
- Az egyedülálló EarthLink szoftver támogatja az adatkezelést.
- Bővített földelési ellenállás mérési képesség.
- Internetről aktualizálható szoftver.



FUNKCIÓ	SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK
Szigetelési ellenállás	Tapintócsúcsos mérőfej vagy univerzális kábel
Védővezetők folytonossága	Tapintócsúcsos mérőfej vagy univerzális kábel
Folytonosság	Tapintócsúcsos mérőfej vagy univerzális kábel
Földelési ellenállás (négyvezetékes módszer)	20 m-es vagy 50 m-es földelésvizsgáló készlet
Földelési ellenállás (négyvezeték + egy lakatfogós módszer)	20 m-es vagy 50 m-es földelésvizsgáló készlet, kisáramú lakatfogó
Földelési ellenállás (kétlakatfogós módszer)	Lakatfogók
Fajlagos földellenállás	20 m-es földelésvizsgáló készlet vagy 50 m-es földelésvizsgáló készlet
Feszültség ac/dc	Univerzális kábel
Áram TRMS	Lakatfogó
Varisztoros túlfeszültség védelmek vizsgálata	Univerzális kábel

### MŰSZAKI ADATOK

Szigetelési ellenállás MSZ EN 61557-2 szerint	
Kijelzési tartomány	0-29,9 GΩ (Un≥250 V) 0-199,9 MΩ (Un<250 V)
Felbontás (MΩ)	0,001 0,01 0,1 1 10 100
Pontosság (Un≥250 V, 0-199,9 MΩ)	±(2 % a leolvasott értékre+ 2 d)
Pontosság (Un≥250 V, 200 MΩ-29,9 GΩ)	±(1 % a leolv. értékre/1 GΩ...2 % leolv. értékre+2 d)
Pontosság (Un<250 V, 0-199,9 MΩ)	±(5 % a leolvasott értékre+ 3 d)
Vizsgálófeszültség	50 - 1000V, 10V lépésekben
Mérőáram	>1 mA
Mérőfeszültség kijelzési tartománya	0 – 1200 V
Védővezetők folytonossága (egy rövid mérés) MSZ EN 61557-4 szerint	
Kijelzési tartomány (Ω)	0,00-19,99 20,0-199,9 200-2000
Pontosság (0-19,99 Ω)	±(2 % a leolvasott értékre + 2 d)
Pontosság (20-1999 Ω)	±(3 % a leolvasott értékre)
Üresjárási kapocsfeszültség	4-7 Vdc
Mérőáram	>200 mA
Mérővezetékek kompenzálása	igen
Automatikus polaritás váltással	igen

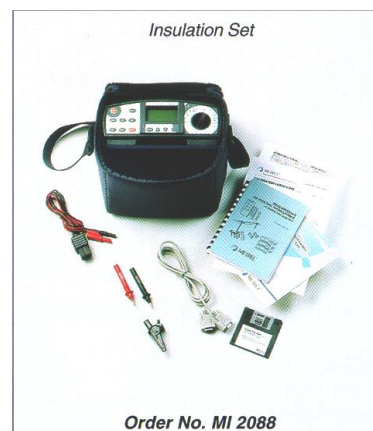
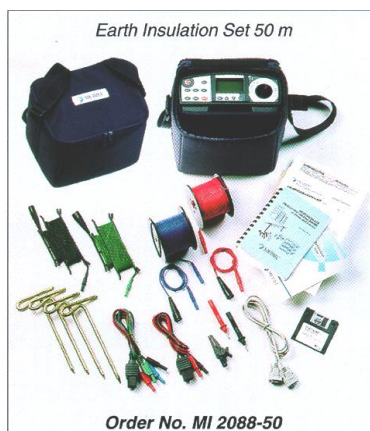
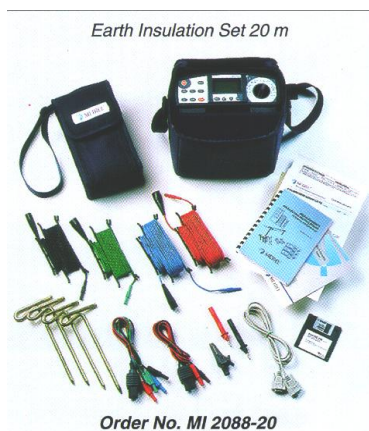
<b>Folytonosság (folyamatos mérés)</b>	
Méréstartomány ( $\Omega$ )	0,0-199,9 200-1999
Pontosság	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 d)
Rövidzárási áram	<7 mA
Üresjárási kapocsfeszültség	4-7 Vdc
<b>Földelési ellenállás (négyvezetékes módszer)</b>	
Kijelzési tartomány ( $k\Omega$ )	0-19,99
Felbontás ( $\Omega$ )	0,01 0,1 1 10
Pontosság (0-1999 $\Omega$ )	$\pm(2\%$ a leolvasott értékre + 3 d)
Pontosság (2,000-19,99 $k\Omega$ )	$\pm(5\%$ a leolvasott értékre)
Vizsgálati feszültség	<40 V(dc) / 125 Hz / szinuszos hullám
Rövidzárási áram	<20 mA
Kiváló zavarelnyomás	igen
Automatikus potenciál- és áramszondás ellenállás vizsgálat	igen
<b>Földelési ellenállás (négyvezetékes módszer + lakatfogó)</b>	
<i>Lásd a négyvezetékes módszer alatt megadott jellemzőket!</i>	
Méréstartomány ( $\Omega$ )	0 – 1,99
<b>Földelési ellenállás (két lakatfogós módszer)</b>	
Pontosság (0-19,99 $\Omega$ )	$\pm(10\%$ a leolvasott értékre + 2 d)
Pontosság (20,0-100,0 $\Omega$ )	$\pm(20\%$ a leolvasott értékre)
<b>Fajlagos talajellenállás MSZ EN 61557-5 szerint</b>	
Méréstartomány ( $k\Omega m$ )	0-2000
Számítás módja	$\rho = 2 \pi a Re$
Szondák közötti távolság	1-30 m
Pontosság (0,00-1999 $\Omega$ )	$\pm(2\%$ a leolvasott értékre + 3 d)
Pontosság (2-1999 $k\Omega$ )	$\pm(5\%$ a leolvasott értékre)
<b>Feszültség (egyen- és váltó-)</b>	
Méréstartomány	0-600 V
Pontosság	$\pm(2\%$ a leolvasott értékre + 2 d)
Névleges frekvencia-tartomány	45 - 65 Hz, DC
<b>Áram (valódi effektív érték, TRMS)</b>	
Mérési elv	lakatfogó 1mA/1A
Méréstartomány	0-200 A
Felbontás	0,1 1 mA 0,01 0,1 1A
Pontosság (0,0-99,9 mA)	$\pm(5\%$ a leolvasott értékre + 3 d)
Pontosság (100 mA-200 A)	$\pm(5\%$ a leolvasott értékre)
Névleges frekvencia	50/60 Hz
<b>Varisztoros túlfeszültség elleni védelmek – átütési feszültség</b>	
Mérési elv	egyenfeszültségű fűrészfogjellel (500 V/s)
Kijelzési tartomány	0-1000 V
Pontosság	$\pm(5\%$ a leolvasott értékre + 10 V)

# FÖLDELÉS ÉS SZIGETELÉS VIZSGÁLÓ

## MI 2088

ÁLTALÁNOS ADATOK	
Tápellátás	6V (4x1,5V IEC LR14, C méret)
Fény- és hangjelzéses figyelmeztetés	igen
Kijelzés	háttér megvilágítással ellátott grafikus LCD
Memóriák	1000 adat
Számítógépes kapcsolat	RS232
Méret (sz x m x h)	265x110x185 mm
Tömeg (telepekkel, kellékek nélkül)	1,7 kg
Védelmi besorolás	kettős szigetelésű
Túlfeszültségi kategória	CAT III, 300 V; CAT II, 600 V
Környezetszennyezési besorolás	2
Védettség	IP44
Üzemi hőmérséklettartomány	0-40°C
Maximális páratartalom	85 % RH (0-40°C)
Automatikus tápfeszültség lekapcsolás	igen

MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ	EARTH-INS 20 m MI 2088-20	EARTH-INS 50 m MI 2088-50	INSULATION MI 2088
<i>A készlet tartalma</i>			
Univerzális vizsgálókábel 2 x 1.5 m	*	*	*
Földelésmérő készlet – 20m kábelhosszra	*	-	-
Földelésmérő készlet – 50m kábelhosszra	-	*	-
Krokodilcsipesz	*	*	*
Tapintócsúcs (piros)	*	*	*
Tapintócsúcs (fekete)	*	*	*
RS 232-es kábel	*	*	*
EarthLink szoftver	*	*	*
Könnyű hordtáska	*	*	*
Használati utasítás	*	*	*
„Villamos installációk méréseinek elmélete és gyakorlata” című kézikönyv	*	*	*



## MI 2088

<b>Rendelhető tartozékok:</b>	<b>EARTH-INS 20 m MI 2088-20</b>	<b>EARTH-INS 50 m MI 2088-50</b>	<b>INSULATION MI 2088</b>
Tapintócsúcsos mérőfej <b>A 1008</b>	*	*	*
Földelésvizsgáló készlet, 20 m-es <b>S 2001</b>			
Univerzális vezeték 4 x 1 m			
H mérővezeték 20 m-es			
S mérővezeték 20 m-es		*	*
ES mérővezeték 4.5 m-es			
E mérővezeték 4.5 m-es			
Földelőszonda 4 db			
Kisméretű könnyű hordtáska			
Földelésvizsgáló készlet, 50 m-es <b>S 2002</b>			
Univerzális vezeték 4 x 1 m			
H mérővezeték 50 m-es, kábeldobon			
S mérővezeték 50 m-es, kábeldobon	*		*
ES mérővezeték 4.5 m-es			
E mérővezeték 4.5 m-es			
Földelőszonda 4 db			
Nagyméretű könnyű hordtáska			
Kisáramú lakatfogó 1A/1mA <b>A 1018</b>	*	*	*
Normál lakatfogó 1A/1mA <b>A 1019</b>	*	*	*
Mini lakatfogó 1A/1mA <b>A 1074</b>	*	*	*
Mérővezeték (4x1 m) <b>A 1021</b>			*
Mérővezeték (piros, 20 m) <b>A 1026</b>	*	*	*
Mérővezeték (fekete, 50 m) <b>A 1164</b>	*	*	*
Mágneses mérőfej <b>A 1198</b>	*	*	*
Mérőbot (2 x 0,5 m) <b>A 1201</b>	*	*	*
Mérőbot hosszabbító (0,5 m) <b>A 1202</b>	*	*	*
Mérővezeték (2x10 m, fekete és piros) <b>S 2012</b>	*	*	*
Mérővezeték (2x1,5 m, fekete és piros) <b>S 2025</b>	*	*	*
RS 232 / USB átalakító <b>A 1171</b>	*	*	*