

# Multifunkční přístroje pro revize elektrických instalací

## EurotestXA Euro set

obj. č. MI 3105 EU

## EurotestXA Standard set

obj. č. MI 3105 ST

## EurotestAT Standard set

obj. č. MI 3101 ST



### Špičkové multifunkční měřicí přístroje pro revize elektrických instalací

- AUTO SEQUENCE® - programovatelné sekvence provedou postupně několik různých měření
- Hodnocení „vyhovuje/nevyhovuje“ po provedení všech měření pomocí AUTO SEQUENCE®
- Paměť až na 2000 měření; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB, displej 320 x 240 bodů
- Lze připojit Bluetooth dongle
- Funkce „HELP“- zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- V sítích IT umožňuje testovat hlídače izolačního stavu a měřit proud při stavu jedné závady
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PC software v české verzi, kabelů, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu v češtině
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost - EurotestXA 1,5 kg, EurotestAT 1,45 kg (včetně napájecích akumulátorů)

EurotestXA Euro set se od verze Standard set liší větším rozsahem příslušenství a širšími možnostmi dodávaného PC software (lze v něm vytvořit a vytisknout revizní zprávu) v základní sestavě. Standard set lze kdykoliv rozšířit na Euro set dokoupením odpovídajícího příslušenství.

### Technické údaje:

### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 1000 MΩ
<b>Měření přepětových ochran</b> (průrazné napětí)	0 V ÷ 1000 V
<b>Přechodové odpory</b> (200 mA)	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
<b>Vodivé spojení</b> (ohmmetr proudem asi 7 mA)	0,0 Ω ÷ 9999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, B, B+; napětí 50 V ÷ 264 V / 14 Hz ÷ 500 Hz)	
– dotykové napětí	0,00 V ÷ 99,9 V
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0 ms ÷ 500 ms
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,20 IΔN ÷ 1,10 IΔN
<b>Skutečná impedance smyčky a sítě</b>	0,00 Ω ÷ 19999 Ω (30V÷500V/14Hz ÷500Hz)
<b>Úbytek napětí</b>	0,0 ÷ 99,9 %
<b>Skutečná imp. smyčky bez vybavení proud. chrán.</b>	0,00 Ω ÷ 19999 Ω (50V÷500V/14Hz ÷500Hz)
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	0,00 A ÷ 23,0/199 kA (30V÷500V/14Hz ÷500Hz)
<b>Vysoce přesné měření impedance smyčky a sítě</b>	0,0 mΩ ÷ 19,99 Ω (pomocí volitelného přísl.)
<b>Zemní odpory</b>	
– třívodičová metoda	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
– rezistivita půdy	0,00 Ωm ÷ 1999 kΩm
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 14,0 Hz ÷ 550 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓
<b>Lokátor</b> (vyhledávač vedení a proudových okruhů)	✓
<b>Hodiny reálného času</b>	✓
<b>Komunikace pomocí externího Bluetooth dongle</b>	✓
<b>EurotestXA navíc měří:</b>	
<b>Zemní odpory</b>	
– třívodičová metoda + jeden klešťový přístroj	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
– 2 klešťové přístroje (bez sond a rozpojování)	0,00 Ω ÷ 39,9 Ω
<b>Proud a unikající proud pomocí kleští (TRMS)</b>	0,0 mA ÷ 19,99 A (40 Hz ÷ 500 Hz)
<b>Test hlídačů izolačního stavu (sítě IT)</b>	0,0 mA ÷ 99 mA (R=20 kΩ ÷ 650 kΩ)
<b>Proud při stavu jedné závady (sítě IT)</b>	0,0 mA ÷ 1999 mA
<b>Osvětlení</b>	0,10 lux ÷ 19,99 klux
<b>Rozsah dodávky:</b> Plug commander (adaptér s ovládacími tlačítky pro měření v síťové zásuvce), PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod, záruční list.	
<b>Sada EurotestXA Euro set navíc v dodávce obsahuje:</b>	
Klešťový přístroj A 1018 a PC software EuroLink PRO Plus.	

## EurotestXE

obj. č. MI 3102 BT



### Špičkový multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrických instalací

- Vyhodnocení měření jak na displeji, tak pomocí barevných LED „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- V sítích IT umožňuje testovat hlídače izolačního stavu a měřit proud při stavu jedné závady
- Hodiny reálného času, paměť pro až 1800 měření; komunikace s PC přes RS 232, USB i přes vestavěný Bluetooth modul, PC software součástí dodávky, aplikace pro Android
- AUTO SEQUENCE® - provede postupně automaticky měření parametrů TT / TN / IT sítě
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,52 kg včetně napájecích článků

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 999 MΩ
<b>Unikající proud při stavu jedné závady (ISFL)</b>	0,0 mA ÷ 19,9 mA
<b>Test hlídačů izolačního stavu (IMD)</b>	R=5 kΩ ÷ 640 kΩ ve 128 krocích I=0,0 mA ÷ 19,9 mA
<b>Spojitosť (±200 mA) / vodivé spojení (7 mA)</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω / 0,0 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, B, B+, PRCD, PRCD-K, PRCD-S)	0,00 V ÷ 99,9 V
– dotykové napětí	0 ms ÷ 500 ms
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0,20 IΔN ÷ 1,10 IΔN
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Skutečná impedance smyčky (i bez vybavení RCD)</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%
<b>Skutečná impedance sítě, úbytek napětí</b>	0,00 A ÷ 23,0 kA / 199 kA
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	
<b>Zemní odpory</b>	
– tří vodičová metoda	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
– dvěma klešťovými přístroji	0,00 Ω ÷ 39,9 Ω
– rezistivita půdy	0,00 Ωm ÷ 99,99 kΩm
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 0 Hz ÷ 500 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Odpor vodiče PE</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Osvětlení</b>	0,01 lux ÷ 19,99 klux
<b>Proud a unikající proud pomocí kleští (TRMS)</b>	0,0 mA ÷ 299,9 A AC/DC
<b>Výkon</b>	0,00 W (VA, Var) ÷ 99,9 kW (kVA, kVar)
<b>Účinník</b>	-1,00 ÷ 1,00
<b>Celkové harmonické zkreslení THD</b>	0,1 % ÷ 99,9 %
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓

**Rozsah dodávky:** Plug commander (síťová vidlice s tlačítky pro ovládání přístroje), PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB, vodiče a sondy pro měření zem. odporů, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## EurotestXE 2,5 kV

obj. č. MI 3102H BT



### Špičkový multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrických instalací

- Vyhodnocení měření jak na displeji, tak pomocí barevných LED „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Měření izolačních odporů napětím až 2,5 kV, diagnostický test stavu izolace - parametry PI a DAR
- Hodiny reálného času, paměť pro až 1800 měření; komunikace s PC přes RS 232, USB i přes vestavěný Bluetooth modul, PC software součástí dodávky, aplikace pro Android
- AUTO SEQUENCE® - provede postupně automaticky měření parametrů TT / TN sítě
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,52 kg včetně napájecích článků

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V / 2,5 kV)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 999 MΩ / 19,99 GΩ
<b>Diagnostický test stavu izolace PI, DAR</b> (U ≥ 500 V)	0,01 ÷ 100,0
<b>Spojitosť (±200 mA) / vodivé spojení (7 mA)</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω / 0,0 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, PRCD, PRCD-K, PRCD-S)	0,00 V ÷ 99,9 V
– dotykové napětí	0 ms ÷ 500 ms
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0,20 IΔN ÷ 1,10 IΔN
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Skutečná impedance smyčky (i bez vybavení RCD)</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%
<b>Skutečná impedance sítě, úbytek napětí</b>	0,00 A ÷ 23,0 kA / 199 kA
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	
<b>Zemní odpory</b>	
– tří vodičová metoda	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
– dvěma klešťovými přístroji	0,00 Ω ÷ 39,9 Ω
– rezistivita půdy	0,00 Ωm ÷ 99,99 kΩm
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 0 Hz ÷ 500 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Odpor vodiče PE</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω

<b>Osvětlení</b>	0,01 lux ÷ 19,99 klux
<b>Proud a unikající proud pomocí kleští (TRMS)</b>	0,0 mA ÷ 299,9 A AC/DC
<b>Výkon</b>	0,00 W (VA, Var) ÷ 99,9 kW (kVA, kVar)
<b>Účinnost</b>	-1,00 ÷ 1,00
<b>Celkové harmonické zkreslení THD</b>	0,1 % ÷ 99,9 %
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓

**Rozsah dodávky:** Plug commander (síťová vidlice s tlačítky pro ovládání přístroje), PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB, vodiče a sondy pro měření zem. odporů, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## EurotestEASI

obj. č. MI 3100 s

obj. č. MI 3100 SE



### Multifunkční měřicí přístroje pro revize elektrických instalací

- Vyhodnocení měření jak na displeji, tak pomocí barevných LED „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně brašny, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu v češtině
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,35 kg včetně napájecích článků
- Jen MI 3100 SE: paměť pro až 1800 měření; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB, PC software součástí dodávky, lze připojit externí Bluetooth dongle, aplikace pro Android, AUTO SEQUENCE® - provede postupně automaticky měření parametrů TT / TN sítě, podpora Tip/Plug Commanderu (měřicí hrot/vidlice s tlačítky pro ovládání přístroje)

### Technické údaje:

### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 1000 MΩ
<b>Spojitosť</b> (proudem 200 mA)	0,00 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Vodivé spojení</b> (ohmmetr proudem asi 7 mA)	0,0 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, PRCD, PRCD-K, PRCD-S)	
– dotykové napětí	0,00 V ÷ 99,9 V
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0 ms ÷ 500 ms
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,20 IΔN ÷ 2,20 IΔN
<b>Skutečná impedance smyčky</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Skutečná impedance sítě, úbytek napětí</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%
<b>Skutečná imp. smyčky bez vybavení proud. chrán.</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	0,00 A ÷ 23,0 kA / 199 kA
<b>Zemní odpor</b> (pomocí sond)	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 0 Hz ÷ 500 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓
<b>EurotestEASI MI 3100 SE navíc měří/obsahuje:</b>	
<b>Odpor vodiče PE</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Paměť pro uložení výsledků měření</b>	až 1800 měření
<b>Komunikace pomocí externího Bluetooth dongle</b>	✓
<b>AUTO SEQUENCE – automatické postupy měření</b>	✓
<b>Hodiny reálného času</b>	✓
<b>podpora Tip/Plug Commanderu</b>	✓
<b>Rozsah dodávky:</b> měřicí kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, NiMH akumulátory, nabíječka, brašna na přístroj, řemen, kalibrační list, návod, záruční list.	
<b>EurotestEASI MI 3100 SE navíc v dodávce obsahuje:</b>	
PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB.	

## EurotestXC Euro set

obj. č. MI 3152 EU

## EurotestXC Standard set

obj. č. MI 3152 ST



### Špičkový multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrických instalací

- Barevný dotykový displej
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- V sítích IT umožňuje testovat hlídače izolačního stavu a měřit proud při stavu jedné závady
- Hodiny reálného času, paměť dat 8 GB; komunikace s PC přes RS 232, USB i přes vestavěný Bluetooth modul, PC software součástí dodávky, aplikace pro Android
- AUTO SEQUENCE® - automatické postupy měření v sítích TT / TN / IT
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,60 kg včetně napájecích článků

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 999 MΩ
<b>Unikající proud při stavu jedné závady (ISFL)</b>	0,0 mA ÷ 19,9 mA
<b>Test hlídačů izolačního stavu (IMD)</b>	R=5 kΩ ÷ 640 kΩ ve 128 krocích I=0,0 mA ÷ 19,9 mA
<b>Spojitost (±200 mA) / vodivé spojení (7 mA)</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω / 0,0 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, B, B+, PRCD, PRCD-K, PRCD-S)	
– dotykové napětí	0,00 V ÷ 99,9 V
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0 ms ÷ 500 ms
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,20 IΔN ÷ 1,10 IΔN
<b>Skutečná impedance smyčky (i bez vybavení RCD)</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Skutečná impedance sítě, úbytek napětí</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	0,00 A ÷ 23,0 kA / 199 kA
<b>Zemní odpory</b>	
– třívodičová metoda	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
– dvěma klešťovými přístroji	0,00 Ω ÷ 39,9 Ω
– rezistivita půdy	0,0 Ωm ÷ 9999 kΩm
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 0 Hz ÷ 500 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Odpor vodiče PE</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Osvětlení</b>	0,01 lux ÷ 19,99 klux
<b>Proud a unikající proud pomocí kleští (TRMS)</b>	0,0 mA ÷ 299,9 A AC/DC
<b>Výkon</b>	0,00 W (VA, Var) ÷ 99,9 kW (kVA, kVar)
<b>Účinník</b>	-1,00 ÷ 1,00
<b>Celkové harmonické zkreslení THD</b>	0,1 % ÷ 99,9 %
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓
<b>Rozsah dodávky:</b> Plug commander (síťová vidlice s tlačítky pro ovládání přístroje), PC software ES Manager v základní verzi, kabel RS 232, kabel USB, vodiče a sondy pro měření zem. odporů, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list	
<b>Sada EurotestXC Euro set navíc v dodávce obsahuje:</b>	
Klešťový přístroj A 1018, klešťový přístroj A 1019, PC software ES Manager v rozšířené verzi	

## EurotestXC 2,5 kV Standard set

obj. č. MI 3152H



### Špičkový multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrických instalací

- Barevný dotykový displej
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Měření izolačních odporů napětím až 2,5 kV, diagnostický test stavu izolace - parametry PI a DAR
- Hodiny reálného času, paměť dat 8 GB; komunikace s PC přes RS 232, USB i přes vestavěný Bluetooth modul, PC software součástí dodávky, aplikace pro Android
- AUTO SEQUENCE® - automatické postupy měření v sítích TT / TN
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,60 kg včetně napájecích článků

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V / 2,5 kV)	0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 999 MΩ / 19,99 GΩ
<b>Diagnostický test stavu izolace PI, DAR</b> (U ≥ 500 V)	0,01 ÷ 100,0
<b>Spojitost (±200 mA) / vodivé spojení (7 mA)</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω / 0,0 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní; AC, A, F, PRCD, PRCD-K, PRCD-S)	
– dotykové napětí	0,00 V ÷ 99,9 V
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)	0 ms ÷ 500 ms
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)	0,20 IΔN ÷ 1,10 IΔN
<b>Skutečná impedance smyčky (i bez vybavení RCD)</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ
<b>Skutečná impedance sítě, úbytek napětí</b>	0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b>	0,00 A ÷ 23,0 kA / 199 kA
<b>Zemní odpory</b>	

- třívodičová metoda	0,00 Ω ÷ 9999 Ω
- dvěma klešťovými přístroji	0,00 Ω ÷ 39,9 Ω
- rezistivita půdy	0,0 Ωm ÷ 9999 kΩm
<b>Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 550 V, 0 Hz ÷ 500 Hz
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	10 V ÷ 550 V
<b>Odpor vodiče PE</b>	0,00 Ω ÷ 1999 Ω
<b>Osvětlení</b>	0,01 lux ÷ 19,99 klux
<b>Proud a unikající proud pomocí kleští (TRMS)</b>	0,0 mA ÷ 299,9 A AC/DC
<b>Výkon</b>	0,00 W (VA, Var) ÷ 99,9 kW (kVA, kVar)
<b>Účinnost</b>	-1,00 ÷ 1,00
<b>Celkové harmonické zkreslení THD</b>	0,1 % ÷ 99,9 %
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓

**Rozsah dodávky:** Plug commander (síťová vidlice s tlačítky pro ovládání přístroje), PC software Metrel ES Manager, kabel RS 232, kabel USB, vodiče a sondy pro měření zem. odporů, měřicí kabel, krokosvorka 4x, měřicí hrot 4x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## EurotestPV Standard Set

obj. č. MI 3108ST

## EurotestPV Pro Set

obj. č. MI 3108PS



### Špičkový multifunkční přístroj pro revize fotovoltaiky a el. instalací

- Přístroj je určený pro měření a revize AC elektrických instalací nízkého napětí a DC fotovoltaických (PV) systémů dle normy ČSN EN 62446.
- Měření na DC straně PV instalace: napětí, proud, výkon, energie, napětí na prázdko, zkratový proud, I-V křivka PV modulů
- Měření na AC straně PV instalace: napětí, proud, kmitočet, výkon, energie, účinnost, harmonického zkreslení, účinnost PV modulů, invertoru, PV systému
- Měření PV – další vlastnosti: výpočet STC hodnot, účinnosti, grafické zobrazení I-V křivky modulů, dva kanály proudu i napětí pro současné měření DC i AC strany invertoru, měření intenzity ozáření a teploty PV modulů
- Elektrické instalace: všechna měření nutná pro revize - izolační odpor, impedance smyčky/sítě, proudové chrániče, zemní odpor, spojitost, sled fází, napětí, proud, výkon, ...
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Paměť pro uložení asi 1800 výsledků měření nebo 500 I-V křivek; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB. Možnost komunikace pomocí externího Bluetooth dongle.
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PV bezpečnostní sondy zajišťující bezpečné odpojení za každé situace, PC software, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,35 kg včetně napájecích článků

### Technické údaje:

### rozsah měření

#### Fotovoltaika:

**Napětí DC, AC, I-V**  
**Proud pomocí kleští**

0,0 V ÷ 999 V  
0,0 mA ÷ 300 A DC, AC  
0,00 A ÷ 15,00 A DC (I-V)

**Výkon**

0 kW ÷ 99,9 kW (panel) / 15 kW (I-V)

**Energie**

0,000 Wh ÷ 1999 kWh

**I-V křivka**

1000 V / 15 A / 15 kW

**Měření harmonických U a I, celk. harm. zkreslení**

do 11. harmonické, 0,1 ÷ 99,9 %

**Intenzita ozáření**

0 W/m<sup>2</sup> ÷ 2000 W/m<sup>2</sup>

**Teplota**

-10 °C ÷ 85 °C

#### El. instalace:

**Izolační odpory (50, 100, 250 / 500, 1000 V)**

0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 1000 MΩ

**Spojitost (200 mA)**

0,00 Ω ÷ 1999 Ω

**Vodivé spojení (ohmmetr proudem asi 7 mA)**

0,0 Ω ÷ 1999 Ω

**Skutečná impedance smyčky**

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ

**Impedance smyčky bez vybavení proud. chrániče**

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ

**Skutečná impedance sítě, úbytek napětí**

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%

**Zkratový proud smyčky, síť**

0,00 A ÷ 23,0 kA, 0,00 A ÷ 199 kA

**Sled fází, napětí TRMS, kmitočet**

✓, 0 V ÷ 550 V, 0,00 Hz ÷ 499,9 Hz

**Proudové chrániče (standardní, selektivní, AC, A, F, B, B+)**

- dotykové napětí

0,00 V ÷ 99,9 V

- vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)

0 ms ÷ 500 ms

- vybavovací proud (narůstajícím IΔ)

0,20 IΔN ÷ 2,20 IΔN

**Zemní odpory (pomocí sond)**

0,00 Ω ÷ 9999 Ω

**Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE**

✓

**Komunikace pomocí externího Bluetooth dongle**

✓

**Rozsah dodávky:** přístroj MI 3108 EurotestPV, brašna 2x, kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel 3x1,5 m, měřicí hrot 4x, krokosvorka 4x, PV bezpečnostní sonda, PV adaptéry MC3/4, AC/DC proudové kleště, pyranometr, sonda pro měření teploty, NiMH akumulátory, nabíječka, kabel RS 232, kabel USB, PC software EuroLink PRO, řemen pro zavěšení přístroje, kalibrační list, návod k používání, záruční list

**Sada EurotestPV MI 3108PS navíc v dodávce obsahuje:**

Vzdálenou jednotku PV Remote A 1378 (umožňuje synchronizovat výsledky měření intenzity ozáření a teploty PV modulu s ostatními změřenými parametry pro přesnější výpočet STC hodnot), Tip Commander (měřicí hrot s funkčními tlačítky pro ovládání přístroje)

## EurotestIM

obj. č. MI 3110



### Přístroj pro měření v izolovaných sítích AC

- Pro použití v aplikacích: bezpečnost a funkčnost IT instalací v průmyslu, ve zdravotnictví, lodě, připojení mobilních generátorů napětí, stavebnictví a údržba silnic, mobilní zařízení, generátory a pumpy požárních jednotek; vojenská a policejní vozidla a generátory, mobilní satelitní a rozhlasové/TV vysílače, bezpečnost a funkčnost IT instalací na letištích, v koncertních halách, výstavách s generátory, nastavení a kalibrace hlídačů izolace.
- Normy: EN 60364-4-41/42/43, EN 60364-6, EN 60364-7, EN 60364-7-717, IEC 60364-7-710, IEC 61892-6, IEC 60364-7-711, IEC 60364-7-708
- Paměť pro ukládání výsledků měření; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB
- Funkce „HELP“ - zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- AUTO SEQUENCE® - provede postupně automaticky měření parametrů IT sítě
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PC software v české verzi, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu v češtině
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,1 kg (bez napájecích článků)

#### Technické údaje:

**Sled fází, napětí TRMS, kmitočty**  
**On-line monitor napětí a svorek**  
**Skutečná impedance sítě**  
**Zkratový proud**  
**Úbytek napětí**  
**Unikající proud při stavu jedné závady (ISFL)**  
**Test hlídačů izolačního stavu (IMD)**

#### rozsah měření

✓, 0 V ÷ 550 V, 0,00 Hz ÷ 499,9 Hz  
10 V ÷ 500 V  
0,00 Ω ÷ 99,9 Ω  
0,00 A ÷ 199 kA  
0,0 ÷ 99,9%  
0,0 mA ÷ 19,9 mA  
R=5 kΩ ÷ 640 kΩ ve 128 krocích  
I=0,0 mA ÷ 19,9 mA

#### Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE

✓  
**Rozsah dodávky:** měřicí kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, brašna na přístroj, řemen, NiMH akumulátory, nabíječka, PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## EurotestCOMBO

obj. č. MI 3125BT

obj. č. MI 3125



### Multifunkční měřicí přístroje pro revize elektrických instalací

- Vyhodnocení měření jak na displeji, tak pomocí barevných LED „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PC software (jen MI 3125BT) v české verzi, kabelů, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu v češtině
- Jen MI 3125BT: paměť pro až 1700 měření; komunikace s PC přes RS 232, USB i přes vestavěný Bluetooth modul, PC software součástí dodávky, aplikace pro Android
- Velmi malé rozměry 140 x 80 x 230 mm a hmotnost jen 1,2 kg včetně napájecích článků

#### Technické údaje:

**Izolační odpory** (50, 100, 250 / 500, 1000 V)  
**Přechodové odpory** (200 mA)  
**Vodivé spojení** (ohmmetr proudem asi 7 mA)  
**Proudové chrániče** (standardní, selektivní; AC, A, F)  
– dotykové napětí  
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)  
– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)

#### rozsah měření

0,00 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 999 MΩ  
0,00 Ω ÷ 1999 Ω  
0,0 Ω ÷ 1999 Ω  
0,00 V ÷ 99,9 V  
0 ms ÷ 500 ms  
0,20 IΔN ÷ 2,20 IΔN  
0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ (93V ÷ 266V/45Hz ÷ 65Hz)  
0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ (93V ÷ 266V/45Hz ÷ 65Hz)  
0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%  
0,00 A ÷ 23,0/199 kA  
0,00 Ω ÷ 9999 Ω  
✓, 0 V ÷ 550 V, 14,0 Hz ÷ 500 Hz  
10 V ÷ 550 V

#### Skutečná impedance smyčky

#### Skutečná imp. smyčky bez vybavení proud. chrán.

#### Skutečná impedance sítě, úbytek napětí

#### Zkratový proud smyčky / sítě

#### Zemní odpory (pomocí sond)

#### Sled fází, napětí (TRMS), kmitočty

#### On-line monitor napětí a svorek

#### Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE

#### EurotestCOMBO MI 3125BT navíc měří/obsahuje:

#### Stejnoseměrné proudové chrániče typu B, B+

#### Hodiny reálného času

#### Paměť pro uložení výsledků měření

až 1700 měření  
**Rozsah dodávky:** měřicí kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod, záruční list.

#### EurotestCOMBO MI 3125B navíc v dodávce obsahuje:

PC software EuroLink PRO, kabel RS 232, kabel USB.

## Eurotest 61557 Euro set

obj. č. MI 2086 EU

## Eurotest 61557 Standard set

obj. č. MI 2086 ST



### Špičkový multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrických instalací

- Obousměrná komunikace s PC, paměť až pro 1000 měření, grafický podsvětlený displej
- Funkce „HELP“ - zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PC software a kalibračního listu
- Nízká hmotnost - 2,1 kg včetně napájecích baterií

Verze Euro set se od verze Standard set liší větším rozsahem příslušenství a širšími možnostmi dodávaného PC software (lze v něm přímo vytvořit a vytisknout revizní zprávu) v základní sestavě. Standard set lze kdykoliv rozšířit na Euro set dokoupením odpovídajícího příslušenství.

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Izolační odpory</b> (50, 100, 250 / 500, 1000 V)	0,000 M $\Omega$ ÷ 199,9 M $\Omega$ / 1000 M $\Omega$
<b>Přechodové odpory</b> (200 mA)	0,00 $\Omega$ ÷ 1999 $\Omega$
<b>Vodivé spojení</b> (ohmmetr proudem asi 7 mA)	0,0 $\Omega$ ÷ 1999 $\Omega$
<b>Zemní odpory</b>	
– čtyřvodičová metoda	0,00 $\Omega$ ÷ 19,99 k $\Omega$
– čtyřvodičová metoda + jeden klešť. přístroj	0,00 $\Omega$ ÷ 19,99 k $\Omega$
– 2 klešťové přístroje (bez sond a rozpojování)	0,00 $\Omega$ ÷ 100,0 $\Omega$
– rezistivita půdy	0,00 $\Omega$ m ÷ 1999 k $\Omega$ m
<b>Proudové chrániče</b> (standardní, selektivní, AC, A)	
– dotykové napětí	0,00 V ÷ 100,0 V
– impedance smyčky za proudovým chráničem	0,00 $\Omega$ ÷ 10,00 k $\Omega$
– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x I $\Delta$ N)	0 ms ÷ 500 ms
– vybavovací proud (narůstajícím I $\Delta$ )	0,20 I $\Delta$ N ÷ 1,10 I $\Delta$ N
<b>Skutečná impedance smyčky a sítě</b>	0,00 $\Omega$ ÷ 1999 $\Omega$
<b>Zkratový proud smyčky / sítě</b> (U = 100 ÷ 440 V)	0,06 A ÷ 24,4 kA / 42,2 kA
<b>Vysoce přesné měření impedance smyčky a sítě</b>	0,0 m $\Omega$ ÷ 19,99 $\Omega$ (pomocí volitelného přísl.)
<b>Odpor smyčky N-PE a zkratový proud</b>	0,00 $\Omega$ ÷ 1999 $\Omega$
<b>Sled fází, napětí, kmitočet</b>	✓, 0 V ÷ 440 V, 45,0 Hz ÷ 65,0 Hz
<b>Proud a špičkový proud pomocí kleští</b> (TRMS)	0,0 mA ÷ 200 A
<b>Měření přepětových ochran</b> (průrazné napětí)	0 V ÷ 1000 V
<b>Výkon</b> (jednofázový)	0,00 W/VA/Var ÷ 80 k W/VA/Var
<b>Energie</b> (W=∑ P $\times$ dt)	0,000 Wh ÷ 1999 kWh
<b>Harmonická analýza U a I</b> (do 21. harmonické)	0,0 ÷ 100,0 %
<b>Osvětlení</b>	0,10 lux ÷ 19,99 klux
<b>Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE</b>	✓
<b>Hodiny reálného času</b>	✓
<b>Lokátor</b> (vyhledávač proudových okruhů a vedení)	instalace bez napětí i pod napětím
<b>Rozsah dodávky:</b> Plug commander (adaptér s tlačítkem START a SAVE pro měření v síťové zásuvce), měřicí kabel, krokosvorka, měřicí hrot 2x, kabel RS 232, PC software EuroLink Lite, brašna na přístroj, řemen, kalibrační list, návod k používání, záruční list.	
<b>Sada Eurotest 61557 Euro Set navíc v dodávce obsahuje:</b>	
Klešťový přístroj A 1018, šňůru pro připojení sondy a software EuroLink PRO.	

# Přístroje pro testování elektrických spotřebičů, ručního nářadí a pracovních strojů

## MDtest



### Špičkový přístroj pro kontroly bezpečnosti zdravotnických přístrojů a kontroly a revize elektrických spotřebičů

MDtest je měřicí přístroj určený především pro kontrolu bezpečnosti zdravotnických přístrojů podle norem ČSN EN 62353 ed. 2 a částečně i ČSN EN 60601-1. Rovněž je možné provádět revize a kontroly elektrických spotřebičů podle ČSN 331600 ed.2. a po připojení klešťového transformátoru nebo třífázového adaptéru A3P lze měřit také třífázové a pevně připojené spotřebiče. Všechny střídavé veličiny jsou měřeny metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota). U některých měření unikajících proudů je zobrazována i hodnota stejnosměrné složky.

Přístroj MDtest je vybaven řadou kontrolních a bezpečnostních funkcí:

- Kontrolou nebezpečného dotykového napětí na PE kolíku v napájecí zásuvce před zahájením měření
- Kontrolou připojení PE kolíku v napájecí zásuvce k vodiči PE před zahájením měření
- Trvalou automatickou kontrolou velikosti unikajícího proudu v průběhu měření
- Kontrolou velikosti odebíraného proudu ze zkušební zásuvky
- Manuální kontrolou správné funkce přístroje

Další vlastnosti:

- Měření unikajícího proudu náhradní metodou s rozlišením až 0,0001 mA
- Rozsáhlé volitelné příslušenství umožňuje revidovat prakticky jakýkoliv elektrický spotřebič
- Kalibrační list a PC software ILLKO Studio jsou součástí dodávky

Pro usnadnění práce a zvýšení produktivity při kontrolách a revizích el. spotřebičů umožňuje přístroj MDtest ve spojení s PC software ILLKO Studio vedení databáze spotřebičů a zpracování výsledků revize:

- Obousměrná komunikace s PC přes rozhraní USB, paměť až pro 4000 měření
- Identifikace spotřebičů pomocí ID kódů (čárový kód)
- Možnost přenosu databáze spotřebičů nebo jejich vybraných částí z PC do přístroje
- Možnost aktualizace databáze spotřebičů směrem z přístroje do PC
- Možnost využití automatických pracovních postupů při revizi
- Manuální vyhodnocování výsledků revize přímo v přístroji
- Možnost individuální úpravy formulářů v software ILLKO Studio

### Technické údaje:

### rozsah měření

<b>Odpor ochranného vodiče (&gt; 1 A AC)</b>	0,000 Ω ÷ 10,00 Ω
<b>Izolační odpor (500 V, 250V DC)</b>	0,100 MΩ ÷ 100,0 MΩ
<b>Unikající proud</b>	
– přímá metoda	0,000 mA ÷ 10,0 mA
– přímá metoda (DC složka)	0,00 mA ÷ 10,00 mA
– rozdílová metoda	0,000 mA ÷ 10,0 mA
– náhradní metoda	0,000 mA ÷ 20,0 mA
<b>Zdánlivý příkon</b>	10 ÷ 3680 VA
<b>Proud odebíraný zkoušeným zařízením</b>	0,0 ÷ 16,0 A
<b>Zdánlivý výkon klešťovým transformátorem</b>	10 ÷ 9999 VA
<b>Proud klešťovým transformátorem</b>	0,0 A ÷ 100,0 A
<b>Napětí sítě</b>	207,0 V ÷ 253,0 V
<b>Rozsah dodávky:</b> měřicí vodič, měřicí hrot, PC software ILLKO Studio, kalibrační list, USB kabel A-B, návod k používání, záruční list	



## REVEXprofi II



### Špičkový přístroj pro revize a kontroly el. spotřebičů a pracovních strojů

Pro usnadnění práce a zvýšení produktivity při revizích el. spotřebičů umožňuje přístroj REVEXprofi II ve spojení s PC software ILLKO Studio vedení databáze spotřebičů a zpracování výsledků revize:

- Obousměrná komunikace s PC přes rozhraní USB, paměť až pro 6000 spotřebičů
- Označování spotřebičů identifikačními kódy (čár. kód, RFID čip) a jejich identifikace čtečkou
- Vedení databází spotřebičů jednotlivých uživatelů ve zvolených umístěních (budovách, místnostech atd.)
- Možnost načtení databáze spotřebičů nebo jejich vybraných částí z PC do přístroje
- Možnost aktualizace databáze spotřebičů v PC i v přístroji při revizi
- Možnost využití automatických pracovních postupů při revizi
- Automatické vyhodnocení výsledků revize podle předem zvolených kritérií
- Vyhodnocování výsledků revize přímo v přístroji
- Možnost individuální úpravy formulářů v software ILLKO Studio

Přístroj REVEXprofi II je vybaven řadou kontrolních a bezpečnostních funkcí:

- Trvalou automatickou kontrolou nebezpečného dotykového napětí na PE kolíku v napájecí zásuvce
- Trvalou automatickou kontrolou připojení PE kolíku v napájecí zásuvce k vodiči PE
- Trvalou automatickou kontrolou velikosti unikajícího proudu v průběhu měření
- Trvalou automatickou kontrolou nepřítomnosti vnějšího napětí na měřicích hrottech
- Manuální kontrolou správné funkce přístroje

Další vlastnosti:

- Univerzální port umožní v budoucnu připojení rozšiřujících modulů
- Rozsáhlé volitelné příslušenství umožňuje revidovat prakticky jakýkoliv el. spotřebič
- Kalibrační list je součástí dodávky
- Malé rozměry 155 x 195 x 85 mm a hmotnost jen 1,9 kg

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Odpor ochranného vodiče (&gt; 200 mA AC)</b>	0,000 $\Omega$ ÷ 20,00 $\Omega$
<b>Odpor ochranného vodiče (&gt; 10 A AC)</b>	0,00 $\Omega$ ÷ 2,00 $\Omega$
<b>Úbytek napětí (&gt; 10 A AC)</b>	0,0 V ÷ 20,0 V
<b>Izolační odpor (500 V, 250V, 100V DC)</b>	0,000 M $\Omega$ ÷ 100,0 M $\Omega$
<b>Proud PE vodičem a dotykový proud (včetně DC složky)</b>	0,000 mA ÷ 10,00 mA
<b>Rozdílový a dotykový proud</b>	0,000 mA ÷ 10,00 mA
<b>Náhradní unikající a dotykový proud</b>	0,000 mA ÷ 20,00 mA
<b>Proud tekoucí PE vodičem, rozdíl. proud pomocí kleští</b>	0,00 mA ÷ 20,0 mA
<b>Příkon činný, zdánlivý zkoušeného zařízení</b>	5 ÷ 3680 W, VA
<b>Proud odebíraný zkoušeným zařízením ze zdroje</b>	0,00 ÷ 16,00 A
<b>Příkon činný, zdánlivý pomocí kleští, transformátoru</b>	10 ÷ 9999 W, VA
<b>Procházející proud pomocí klešťového transformátoru</b>	0,00 A ÷ 100,0 A
<b>Účinník (cos <math>\phi</math>) zkoušeného zařízení</b>	0,00 ÷ 1,00
<b>Napětí zdroje</b>	207,0 V ÷ 253,0 V
<b>Teplota</b>	- 40 $^{\circ}$ C ÷ 350 $^{\circ}$ C
<b>Otáčky</b>	0 ot/min ÷ 30 000 ot/min

**Rozsah dodávky:** měřicí vodič, měřicí hrot, PC software ILLKO Studio, kalibrační list, USB kabel A-B, návod k používání, záruční list

## RM 2050



### RM 2050 umožňuje ve spojení s přístroji REVEXprofi (II), REVEXplus (USB) nebo REVEX 2051 měřit unikající proudy zdravotnických přístrojů

- Měření unik. proudů mezi síťovou a příložnou částí metodou náhradního unikajícího proudu
- Měření unikajících proudů mezi příložnou a přístupnou částí metodou náhradního unikajícího proudu
- Měření unik. proudů mezi příložnou a přístupnou částí metodou přímou s pomocným zdrojem
- Měření unikajících proudů mezi příložnou a přístupnou částí metodou přímou

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Unikající proud</b>	0,000 mA ÷ 1,999 mA
<b>Zkratový proud zdroje měřicího napětí</b>	< 3,5 mA

## REVEXplus, REVEXplus USB



### Přístroj pro revize a kontroly elektrických spotřebičů a ručního nářadí

- Rozlišovací schopnost při měření přechodových odporů je 0,001  $\Omega$
- Rozlišovací schopnost při měření unikajících proudů je 0,001 mA
- Měření proudu ochranným vodičem včetně jeho stejnosměrné složky
- Měření střídavých veličin metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota)
- Řada bezpečnostních funkcí - automatická kontrola připojení PE a přítomnosti napětí na PE, test základních funkcí, automatická kontrola vysokého unikajícího proudu
- Komunikace s PC přes rozhraní USB (jen REVEXplus USB)
- Kalibrační list je součástí dodávky
- Velmi malé rozměry 150 x 195 x 50 mm a hmotnost jen 1 kg

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Přechodové odpory (200 mA)	0,000 $\Omega$ ÷ 20,00 $\Omega$
Izolační odpor (500 V)	0,000 M $\Omega$ ÷ 100,0 M $\Omega$
Proud ochranným vodičem + dotykový proud	0,000 mA ÷ 10,00 mA
Rozdílový proud + dotykový proud	0,000 mA ÷ 10,00 mA
Náhradní unikající proud	0,000 mA ÷ 20,00 mA
Unikající proud kleštěmi nebo trojfázovými adaptéry	0,00 mA ÷ 20,0 mA
Příkon činný, zdánlivý	5 ÷ 3680 W, VA
Proud procházející spotřebičem	0,00 ÷ 16,00 A
Příkon měřený klešťovým transformátorem	10 ÷ 9999 W, VA
Proud měřený klešťovým transformátorem	0,00 A ÷ 100,0 A
Účinnost (cos $\phi$ )	0,00 ÷ 1,00
Napětí sítě	207,0 V ÷ 253,0 V

Rozsah dodávky: měřicí vodič, měřicí hrot, kalibrační list, USB kabel A-B, návod, záruční list

## WELDtest



### WELDtest umožňuje ve spojení s přístroji REVEXprofi (II), REVEXplus (USB) nebo REVEX 2051 provádět kontroly a zkoušky zařízení obloukového svařování

- Adaptér WELDtest měří ve spojení s přístroji REVEXprofi (II), REVEXplus (USB) nebo REVEX 2051 napětí svařovacího obvodu naprázdno podle požadavků normy ČSN EN 60974-4
- Ostatní parametry dle normy ČSN EN 60974-4 lze měřit přímo přístroji REVEX

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Skutečná efektivní hodnota napětí ( $R_i = 5 \text{ k}\Omega$ )	30 V ÷ 150 V AC/DC
Vrcholová hodnota napětí ( $R_i$ proměnný 5 k $\Omega$ až 200 $\Omega$ )	30 V ÷ 150 V AC/DC
Kontrola funkce obvodu pro snížení napětí ( $R_i > 200 \Omega$ )	✓

Rozsah dodávky: kabel pro připojení přístroje REVEX, kalibrační list, návod, záruční list

## DeltaGT

obj. č. MI 3309 BT



### Profesionální přístroj pro revize a kontroly elektrických spotřebičů

- Možnost napájení jak ze sítě, tak z akumulátorů
- Porty USB a RS 232 pro komunikaci s PC, čtečkou čárového kódu, tiskárnou, čtečkou/zapisovačkou RFID čipů
- Bluetooth komunikace s PC, tiskárnami a zařízeními Android
- Paměť až pro 1500 spotřebičů
- Hodiny reálného času
- Software PATLink PRO je součástí dodávky přístroje
- Předprogramované a uživatelsky programovatelné aut. měřicí postupy urychlují měření
- Rychlé měření za pomoci čárových kódů a RFID čipů
- Malé rozměry 140 x 80 x 260 mm a hmotnost jen 1,14 kg (bez akumulátorů)
- Rozsáhlé příslušenství včetně kalibračního listu, brašny, PC software v základní sestavě
- Přístroj DeltaGT je vybaven řadou kontrolních a bezpečnostních funkcí, např.:
  - Kontrola odporu napájecího vstupu měřeného spotřebiče (upozornění na možný zkrat nebo naopak na vypnutí/přerušenu pojistku/nepřipojení)
  - Kontrola, zda spotřebičem nepoteče příliš vysoký unikající proud
  - Kontrola správné velikosti síťového napětí

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

<b>Spojitosť PE (&gt; 200 mA)</b>	0,00 Ω ÷ 19,99 Ω
<b>Izolační odpor (500 V, 250V)</b>	0,00 MΩ ÷ 199,9 MΩ
<b>Náhradní unikající proud</b>	0,00 mA ÷ 20,0 mA
<b>Rozdílový unikající proud</b>	0,00 mA ÷ 19,99 mA
<b>Dotykový proud</b>	0,00 mA ÷ 7,00 mA
<b>Vypínací čas proudových chráničů RCD a PRCD</b>	0,0 ÷ 300 ms
<b>Výkon / proud</b>	0,00 ÷ 4,00 kVA / 0,00 ÷ 16,00 A
<b>Napětí TRMS</b>	80 ÷ 300 V
<b>Proud a unikající proud TRMS pomocí kleští</b>	0,00 mA ÷ 16,0 A
<b>Test polarity IEC přívodů</b>	✓
<b>Zkouška chodu</b>	✓

**Rozsah dodávky:** brašna, IEC přívod 2 x, měřicí vodič 3x, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, PC program PATLink PRO, kabel RS 232-PS/2, kabel USB, NiMH akumulátor typ AA 6x, návod k používání, kalibrační list, záruční list

## Jednouúčelové přístroje – spojitost, izolační odpor, zemní odpor

### ALF 10



#### Přístroj pro měření odporů a úbytku napětí proudem 10 A

- Měření úbytku napětí a hlídání mezních hodnot dle ČSN EN 60204-1
- Automatický start měření, možnost kompenzace odporu měřících šňůr
- Kalibrační list je součástí dodávky
- Malé rozměry - 155 x 135 x 65 mm a hmotnost jen 0,95 kg

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Přechodové odpory (10 A)

0,00 Ω ÷ 1,50 Ω

Úbytek napětí (10 A)

0,0 V ÷ 4,5 V

Rozsah dodávky: měřicí šňůra 2x, měř. hrot 2x, napájecí kabel, kalibrační list, návod k používání, záruční list

### DIGIOHM pro



#### Přístroj pro měření spojitosti proudem 200 mA

- Měření odporů 0,000 ÷ 200 Ω, AC TRMS napětí do 460 V, DC napětí do 650 V
- Možnost kalibrace odpor měřících vodičů
- Indikace fázového vodiče, sledu fází, bezkontaktní indikace AC napětí
- Možnost rozlišovat až 12 vodičů pomocí doplňku DIGIsort (volitelné příslušenství)
- Patentově chráněné uložení měř. hrotů v přepravní poloze – ostré hroty jsou bezpečně ukryty
- Vysoce svítivá LED na čelní straně přístroje umožňuje osvětlit měřené místo
- Napájení z baterií nebo akumulátorů, možnost dobíjení přímo v přístroji

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Odpor (200 mA)

0,000 Ω ÷ 200 Ω

Napětí AC (TRMS) / DC

0,000 V ÷ 460,0 V / 650,0 V

Indikace fázového vodiče / sled fází

✓ / ✓

Bezkontaktní indikace AC napětí

✓

Rozlišení až 12 vodičů pomocí volitelného vysílače

✓

Rozsah dodávky: kalibrační list, pouzdro, návod k používání, záruční list

### GIGATEST pro



#### Měřič izolačních odporů a přepětových ochran

- Databáze přepětových ochran uložená v přístroji umožňuje snadné vyhodnocení měření
- Vysoce kontrastní čtyřbarevný grafický OLED displej zajišťuje výbornou čitelnost
- Patentově chráněné uložení měř. hrotů v přepravní poloze – ostré hroty jsou bezpečně ukryty
- Vysoce svítivá LED na čelní straně přístroje umožňuje osvětlit měřené místo
- Napájení z baterií nebo akumulátorů, možnost dobíjení přímo v přístroji

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Izolační odpory (50, 100, 250, 500, 1000 V)

0,100 MΩ ÷ 9,999 GΩ\*

\*Při jmenovitém napětí 50÷99 V je max. měřený odpor 1,999 GΩ, při 100÷249 V pak 3,999 GΩ

Přepětové ochrany:

40 V ÷ 1050 V DC

Napětí AC/DC

0 V ÷ 600 AC

Rozsah dodávky: kalibrační list, pouzdro, návod k používání, záruční list

### SMARTEC Insulation / Continuity

obj. č. MI 31213



#### Měřič izolačních odporů a spojitosti

- Měření izolačních odporů napětím 50 V ÷ 1000 V a spojitosti proudem 200 mA / 7 mA
- Komunikace s PC, paměť pro ukládání výsledků měření; kalibrační list je součástí dodávky

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Izolační odpory (50, 100, 250 / 500, 1000 V)

0,00 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 29,9 GΩ

Spojitost (proudem 200 mA)

0,00 Ω ÷ 1999 Ω

Vodivé spojení (ohmmetr proudem asi 7 mA)

0,0 Ω ÷ 1999 Ω

Napětí (DC / AC TRMS)

0,0 V ÷ 550 V

Kmitočet

0,00 Hz ÷ 500 Hz

Rozsah dodávky: řemen do ruky, měřicí kabel 2 x 1,5 m, měřicí hrot 2x, krokosvorka 2x, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list.

## TeraOhm 5 kV

obj. č. MI 2077



### Měřič izolačních odporů napětím až 5000 V

- Měření napětím až 5000 V do 5000 GΩ
- Paměť až na 1000 měření; komunikace s PC, rozhraní RS 232
- Test přiloženým DC napětím; měření DC proudu tekoucího izolací
- Měření závislosti izolačního odporu na postupně narůstajícím napětí
- Měří polarizační index PI a vybíjecí koeficient DD dielektrika
- Kalibrační list je součástí dodávky

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

**Izolační odpory** (250 ÷ 5000 V nastavitelné po 50 V) 0,000 MΩ ÷ 5,00 TΩ\*  
\*Max. hodnota měř. rozsahu RFS závisí na nastaveném napětí: RFS=1 TΩ x Utest [kV]  
**Zkouška přiloženým DC napětím** (0 ÷ 5500 V) unik. proud 1 μA ÷ 1,400 mA  
**Napětí AC/DC, kmitočet** 0 V ÷ 600 V  
**Kapacita** 0,0 nF ÷ 50,00 μF  
**Polarizační index PI, vybíjecí (resorpční) koeficient DD** 0,00 ÷ 99,9  
**Rozsah dodávky:** měřicí šňůra 2x, měřicí hrot 2x, krokosvorka 2x, šňůra s krokosvorkou, napájecí kabel, brašna na přístroj, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## MI 2088

obj. č. MI 2088



### Měřič zemních a izolačních odporů a spojitosti

- Měření zemních odporů všemi metodami včetně metody dvou klešťových přístrojů
- Komunikace s PC, paměť až pro 1000 měření
- PC software a kalibrační list jsou součástí dodávky

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

**Izolační odpory** (50 ÷ 1000 V nastavitelné po 10 V) 0,000 MΩ ÷ 29,9 GΩ\*  
\*Při měřicím napětí < 250 V je max. měřená hodnota 199,9 MΩ  
**Odpor** (200 mA) 0,00 Ω ÷ 1999 Ω  
**Vodivé spojení** (ohmmetr proudem asi 7 mA) 0,0 Ω ÷ 1999 Ω  
**Zemní odpory**

- čtyřvodičová metoda 0,00 Ω ÷ 19,99 kΩ
- čtyřvodičová metoda + jeden klešťový přístroj 0,00 Ω ÷ 1,99 kΩ
- dva klešťové přístroje (bez sond a rozpojování) 0,00 Ω ÷ 100,0 Ω
- rezistivita půdy 0,00 Ωm ÷ 1999 kΩm

**Napětí AC/DC** 0 V ÷ 600 V  
**Proud pomocí kleští (TRMS)** 0,0 mA ÷ 200 A  
**Měření přepětíových ochran (průrazné napětí)** 0 V ÷ 1000 V  
**Rozsah dodávky:** univerzální měřicí kabel, měřicí hrot 2x, krokosvorka, brašna na přístroj, řemen, PC software, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## SMARTEC Earth / Clamp

obj. č. MI 3123



### Měřič zemních odporů

- Měření zemních odporů všemi metodami včetně metody dvou klešťových přístrojů
- Komunikace s PC, paměť pro ukládání výsledků měření; kalibrační list je součástí dodávky

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

**Zemní odpory**

- čtyřvodičová metoda 0,00 Ω ÷ 9999 Ω
- čtyřvodičová metoda + jeden klešťový přístroj 0,00 Ω ÷ 9999 Ω
- dva klešťové přístroje (bez sond a rozpojování) 0,00 Ω ÷ 99,9 Ω
- rezistivita půdy 0,00 Ωm ÷ 1999 kΩm

**Proud pomocí kleští (TRMS)** 0,0 mA ÷ 19,9 A  
**Rozsah dodávky:** řemen do ruky, sada na měření zem. odporů 20 m, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## C.A 6416



### Klešťový měřič zemních odporů a unikajících proudů

- Digitální přístroj pro měření uzemňovacích smyček s měřením skutečné impedance
- Měření unikajícího proudu
- Automatické přidržení změřeného údaje při otevření čelistí přístroje, paměť měřených veličin

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

**Zemní odpory** 0,010 Ω ÷ 1500 Ω  
**Proud** 0,200 mA ÷ 39,99 A  
**Max. průměr měř. vodiče** 35 mm  
**Rozsah dodávky:** kufřík, napájecí baterie, návod k používání, záruční list

# Jednoučelové přístroje – impedance poruchové smyčky a proudové chrániče

## SMARTEC Loop-Line/RCD

obj. č. MI 3122



### Měřič impedance poruchové smyčky / sítě a proudových chráničů

- Vyhodnocení měření jak na displeji, tak pomocí barevných LED „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně kabelů, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu v češtině
- Paměť pro ukládání výsledků; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB
- Velmi malé rozměry 140 x 80 x 230 mm a hmotnost jen 1,2 kg včetně napájecích článků

### Technické údaje:

### rozsah měření

#### Proudové chrániče (standardní, selektivní; AC, A)

- dotykové napětí 0,00 V ÷ 99,9 V
- vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN) 0 ms ÷ 500 ms
- vybavovací proud (narůstajícím IΔ) 0,20 IΔN ÷ 2,20 IΔN

#### Skutečná impedance smyčky a sítě

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ (30V÷500V/45Hz ÷65Hz)

#### Skutečná imp. smyčky bez vybavení proud. chrán.

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ (30V÷500V/45Hz ÷65Hz)

#### Zkratový proud smyčky / sítě

0,00 A ÷ 23,0/199 kA

#### Sled fází, napětí (TRMS), kmitočet

✓, 0 V ÷ 550 V, 15,0 Hz ÷ 500 Hz

#### On-line monitor napětí a svorek

10 V ÷ 550 V

#### Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE

✓

#### Hodiny reálného času

✓

**Rozsah dodávky:** řemen do ruky, měřicí kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel, krokosvorka 3x, měřicí hrot 3x, NiMH akumulátory, nabíječka, kalibrační list, návod, zár. list.

## ZEROLINE 60



### Velmi přesný přístroj pro měření skutečné imp. poruchové smyčky a sítě

- Měření skutečné impedance proudem až 42 A; zobrazení činné i zdánlivé složky
- Rozlišovací schopnost při měření impedance je 1 mΩ
- Čtyřvodičové připojení minimalizuje chyby měření způsobené přechodovými odpory
- Lze měřit impedanci za proudovým chráničem bez jeho vybavení
- Měření síťového napětí
- Automatické přepínání rozsahů

### Technické údaje:

### rozsah měření

#### Skutečná impedance smyčky a sítě

0,000 Ω ÷ 50,00 Ω

#### Impedance za proudovým chráničem

0,00 Ω ÷ 5,00 Ω

#### Zkratový proud

4 A ÷ 23 kA

#### Napětí AC

200 V ÷ 440 V

**Rozsah dodávky:** sada měřících vodičů, kalibrační list, návod k používání, záruční list

## Euro Z 290 A



### Velmi přesný přístroj pro měření skutečné imp. poruchové smyčky a sítě

- Měření skutečné impedance proudem až 267 A; zobrazení činné i zdánlivé složky
- Rozlišovací schopnost při měření impedance je 0,1 mΩ
- Měření zkratového proudu
- Čtyřvodičové připojení minimalizuje chyby měření způsobené přechodovými odpory
- Měření dotykového napětí
- Pracuje jak samostatně, tak ve propojení s některými přístroji Eurotest a Multiservicer

### Technické údaje:

### rozsah měření

#### Skutečná impedance smyčky a sítě

0,0 mΩ ÷ 19,99 Ω

#### Zkratový proud

✓

#### Dotykové napětí

0 V ÷ 100 V

#### Rozsah provozního napětí

90 V ÷ 530 V

**Rozsah dodávky:** sada měřících vodičů, krokosvorka 5x, měřicí hrot 2x, kalibrační list, kabel RS232, návod k používání, záruční list

## ZEROTEST pro



### Přístroj pro měření impedance poruchové smyčky a sítě

- Možnost měření impedance poruchové smyčky bez vybavení proudového chrániče s  $I_{\Delta N} \geq 100 \text{ mA}$  (některé typy s  $I_{\Delta N} < 100 \text{ mA}$  mohou vybavit)
- Možnost zobrazení změřené hodnoty impedance s připočtenou chybou měření
- Volby zobrazení: „velké číslice“ zobrazí jen výsledek, „menší číslice“ i další doplňující údaje
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Vysoce kontrastní čtyřbarevný grafický OLED displej zajišťuje výbornou čitelnost
- Patentově chráněné uložení měř. hrotů v přepravní poloze – ostré hroty jsou bezpečně ukryty
- Vysoce svítivá LED na čelní straně přístroje umožňuje osvětlit měřené místo
- Napájení z baterií nebo akumulátorů, možnost dobíjení přímo v přístroji

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Impedance smyčky a sítě	0,00 $\Omega$ ÷ 200 $\Omega$
Zkratový proud	1 A ÷ 23 kA
Napětí AC	24 V ÷ 260 V
Tabulka charakteristik jističů v paměti přístroje	B, gG, NV, K, DC
Rozsah dodávky: kalibrační list, pouzdro, návod k používání, záruční list	

## FITEST pro



### Měřič proudových chráničů

- Vysoce kontrastní čtyřbarevný grafický OLED displej zajišťuje výbornou čitelnost
- Patentově chráněné uložení měř. hrotů v přepravní poloze – ostré hroty jsou bezpečně ukryty
- Vysoce svítivá LED na čelní straně přístroje umožňuje osvětlit měřené místo
- Napájení z baterií nebo akumulátorů, možnost dobíjení přímo v přístroji

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Měřené proudové chrániče	standardní, selektivní, typ AC, A
Dotykové napětí	0,0 V ÷ 99,9 V
Vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x $I_{\Delta N}$ )	0 ms ÷ 500 ms
Vybavovací proud (narůstajícím $I_{\Delta}$ )	0,4 $I_{\Delta N}$ ÷ 1,5 $I_{\Delta N}$
Napětí AC	190 V ÷ 260 V
Rozsah dodávky: kalibrační list, pouzdro, návod k používání, záruční list	

## MULTI 42



### Univerzální zkoušečka

#### Technické údaje:

Napětí AC/DC	12, 24, 50, 120, 230, 400 V
Indikace vodivého spojení	✓
Test polovodičových přechodů	✓
Jednopolová indikace fázového vodiče	✓
Optická i akustická indikace	✓
Rozsah dodávky: návod k používání, záruční list, plastové pouzdro	

#### rozsah měření

## MD 1160



### Digitální univerzální zkoušečka

- Vysoké krytí IP 64, automatické zapnutí a vypnutí, vestavěná LED svítilna
- Optická i akustická indikace

#### Technické údaje:

Napětí - zobrazované na LCD AC/DC	0 V ÷ 690 V
- zobrazované řadou LED AC/DC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Indikace vodivého spojení	0 ÷ 500 kΩ
Jednopolová indikace fázového vodiče	✓
Indikace sledu fází	✓
Automatické zapnutí a vypnutí	✓
LED svítilna	✓
Rozsah dodávky: návod k používání, záruční list, napájecí baterie	

#### rozsah měření

## MD 1060



### Univerzální zkoušečka

- Vysoké krytí IP 64, automatické zapnutí a vypnutí, vestavěná LED svítilna
- Optická i akustická indikace

#### Technické údaje:

Napětí AC/DC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Indikace vodivého spojení	0 ÷ 500 kΩ
Jednopolová indikace fázového vodiče	✓
Indikace sledu fází	✓
Automatické zapnutí a vypnutí	✓
LED svítilna	✓
Rozsah dodávky: návod k používání, záruční list, napájecí baterie	

#### rozsah měření

## Digitální multimetry

### MD 9020, MD 9030



### Digitální multimetry

- Velký počet měřicích funkcí
- Měří skutečnou efektivní hodnotu TRMS střídavých veličin (jen MD 9030)
- Řada funkcí - HOLD, MAX HOLD (zachycení špiček již od 30 ms), relativní měření
- Rozměry - 186 x 87 x 35 mm

#### Technické údaje:

Napětí AC/DC	0,0 mV ÷ 1000 V
Proud AC/DC	0,0 μA ÷ 20,00 A
Odpor	0,0 Ω ÷ 40,00 MΩ
Kapacita	0,00 nF ÷ 3000 μF
Kmitočty	5,000 Hz ÷ 1,000 MHz
Teplota	-20 °C ÷ 300 °C
Test vodivého spojení / test diod	✓/✓

#### rozsah měření

Rozsah dodávky: měřicí šňůra 2x, pryžový obal, napájecí baterie, návod k používání, zár. list



## Klešťové multimetry

### MD 9210



#### Klešťový multimetr

- Široký rozsah měřených veličin
- Řada funkcí - HOLD, MAX HOLD, relativní měření
- Malé rozměry - 190 x 63 x 32 mm; max.  $\phi$  měřeného vodiče 26 mm

#### Technické údaje:

	rozsah měření
Proud AC	0,00 A ÷ 600 A
Napětí AC / DC	0,0 mV ÷ 600 V / 0,000 V ÷ 600 V
Odpor / kapacita	0,0 $\Omega$ ÷ 40,00 M $\Omega$
Kapacita	0,0 nF ÷ 3000 $\mu$ F
Kmitočet	5,000 Hz ÷ 100,0 kHz
Test vodivého spojení / test diod	✓ / ✓

Rozsah dodávky: měřicí vodič 2 ks, napájecí baterie, koženkové pouzdro, návod, záruční list

### MD 9226



#### Klešťový multimetr pro měření stejnosměrných a střídavých proudů

- Široký rozsah měřených veličin
- Řada funkcí - HOLD, MIN/MAX/AVG, relativní měření, zachycení špičkové hodnoty
- Měří skutečnou efektivní hodnotu TRMS střídavých veličin
- Bezkontaktní indikace elektrického pole umožňuje identifikaci živých vodičů
- Max.  $\phi$  měřeného vodiče 35 mm

#### Technické údaje:

	rozsah měření
Proud AC/DC	0,00 A ÷ 600,0 A
Napětí AC/DC	0,0 V ÷ 600,0 V
Odpor / test vodivého spojení / test diod	0,0 $\Omega$ ÷ 60,00 k $\Omega$ / ✓ / ✓
Kapacita	0,0 $\mu$ F ÷ 2500 $\mu$ F
Kmitočet U/I	5,00 ÷ 999,9 / 50,00 ÷ 400,0 Hz

Rozsah dodávky: měřicí vodič 2 ks, napájecí baterie 2 ks, pouzdro, návod, záruční list

### F 203



#### Klešťový multimetr pro měření stejnosměrných a střídavých proudů

- Měří skutečnou efektivní hodnotu TRMS střídavých veličin
- Řada funkcí - HOLD, MIN/MAX HOLD, měření rozběhových proudů
- Max.  $\phi$  měřeného vodiče 34 mm

#### Technické údaje:

	rozsah měření
Proud AC/DC	0,15 A ÷ 600 / 0,00 A ÷ 900 A
Rozběhový proud AC/DC	6 A ÷ 600 / 6 A ÷ 900 A
Napětí AC/DC	0,15 V ÷ 1400 V / 0,00 V ÷ 1000 V
Kmitočet	5,0 Hz ÷ 19,99 kHz
Odpor / test diod / teplota (termočlánek typu K)	0,0 $\Omega$ ÷ 59,99 k $\Omega$ / ✓ / ✓

Rozsah dodávky: měřicí vodič 2 ks, napájecí baterie, pouzdro, návod k používání, záruční list

### F 65



#### Kompaktní klešťový měřič unikajících proudů

- Střídavé veličiny jsou měřeny metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota)
- Rozlišení při měření proudů až 10  $\mu$ A
- Řada funkcí - HOLD, MAX, REL
- Malé rozměry - 218 x 64 x 30 mm; max.  $\phi$  měřeného vodiče 28 mm

#### Technické údaje:

	rozsah měření
Proud AC	0,00 mA ÷ 100,00 A
Napětí AC/DC	0,0 V ÷ 600 V
Odpor	0,0 $\Omega$ ÷ 1000 $\Omega$
Kmitočet	0,1 Hz ÷ 1000 Hz
Test vodivého spojení	✓

Rozsah dodávky: měřicí vodič 2 ks, napájecí baterie, pouzdro, návod k používání, záruční list

## MD 9272



### Kompaktní klešťový měřič unikajících proudů, výkonů a zkreslení

- Rozlišení při měření proudů až 10  $\mu$ A; stíněné čelisti umožňují měřit i v zarušeném prostředí
- Dále měří činný, jalový a zdánlivý výkon, celkové harmonické zkreslení, jednotlivé harmonické od 1. do 19., crest faktor, účinník, fázový posun, kmitočet
- Střídavé veličiny jsou měřeny metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota)
- Řada dalších funkcí - HOLD, MAX, MIN, PEAK
- Malé rozměry - 185 x 62 x 42 mm; max.  $\phi$  měřeného vodiče 28 mm

### Technické údaje:

### rozsah měření

<b>Proud AC</b>	0,00 mA ÷ 100 A
<b>Napětí AC</b>	0,00 V ÷ 600 V
<b>Kmitočet</b>	45,0 Hz ÷ 500,0 Hz
<b>Celkové harmonické zkreslení</b>	0,0 % ÷ 999 %
<b>Crest faktor</b>	1,00 ÷ 9,99
<b>Účinník / fázový posun</b>	0,00 ÷ 1,00 / -180,0° ÷ + 180,0°
<b>Výkon</b>	0,000 W/VA/Var ÷ 59,99 k W/VA/Var

**Rozsah dodávky:** měřicí vodič 2 ks, napájecí baterie, pouzdro, návod k používání, záruční list

## Hledače vedení, rozlišování vodičů

### Line Tracer

obj. č. MI 2093



#### Přístroj pro sledování vodičů a proudových okruhů

Přístroj se skládá z vysílače, který vysílá signál do obvodu, ke kterému je připojen. Přijímačem lze pak tento signál vyhledávat.

- Sledování kabelů ve zdech a podlahách
- Sledování vodičů pod napětím i bez napětí
- Rozlišení vodičů ve vícežilových kabelech
- Možnost zjištění přerušeno místa vodiče; lokalizace zkratů mezi vodiči
- Sledování potrubí
- Možnost připojení klešťového přístroje (vhodné např. pro sledování potrubí)

**Rozsah dodávky:** připojovací vodič 2x, měřicí hrot 2x, krokosvorka 2x, selektivní sonda, brašna pro přístroj a příslušenství, návod k používání, záruční list

### DIGIsort



#### Doplňek k přístroji DIGIOHMpro umožňující rozlišování vodičů

DIGIsort je vysílač, který se připojí na jednom konci svazku na až 12 tříděných vodičů, které nejsou pod napětím. Na druhém konci svazku se pak jednotlivé vodiče určují přístrojem DIGIOHMpro, který ukazuje na displeji číslo toho vodiče, jehož se právě dotýká měřicí hrot.

#### Technické údaje:

#### rozsah měření

Počet rozlišovaných vodičů  
Napájení

max. 12  
2 ks baterie AA 1,5 V

**Rozsah dodávky:** DIGIsort, návod k používání, záruční list

## Vybrané volitelné příslušenství

### Prodlužovací vodič černý, svinovací, na cívce

obj. č. P 2090



- Univerzální prodlužovací vodič, snadná manipulace
- Délka vodiče 30 m, průřez 0,75 mm<sup>2</sup>, izolace PVC, zakončení zdířka / banánek
- Max. proud (vodič rozvinutý / navinutý): 12 A / 2 A
- CAT III / 1000 V

### Teleskopická měřicí tyč

obj. č. P 3050



- Univerzální teleskopická tyč použitelná ve vysunutém (157 cm) i složeném (68 cm) stavu, snadná manipulace, hmotnost jen 0,55 kg
- Bezpečnostní zdířka v ose rukojeti umožňuje snadné připojení měřicího vodiče
- CAT III / 1000 V

### Štítek pro označení termínu příští kontroly nebo revize el. zařízení

obj. č. P 9080



- Samolepící plastový štítek o  $\phi$  25 mm s černým tiskem na žlutém podkladu
- Balení po 30 ks
- Určen pro přístroje REVEX, MEDITEST, Multiservicer i další typy
- Pro označování štítku jsou určeny děrovací kleště obj. č. P 9120

### Štítek pro označení data provedení kontroly svářečky

obj. č. P 9081



- Samolepící plastový štítek o  $\phi$  35 mm s černým tiskem na žlutém podkladu
- Balení po 10 ks
- Určen pro adaptér WELDtest
- Pro označování štítku jsou určeny děrovací kleště obj. č. P 9120

### Adaptér pro testování prodlužovacích přívodů

obj. č. P 8030



- Umožňuje snadné měření odporu ochranného vodiče prodlužovacích přívodů, zajišťuje dobrý kontakt
- Vhodný pro měření PC sestav za provozu náhradním postupem dle kapitoly 6.2.2. b) normy ČSN 33 1600 ed. 2
- Určen pro přístroje REVEXprofi (II), REVEXplus (USB), REVEX 2051

### Trojfázový adaptér

obj. č.: P 8011 (16 A / 5 pólů), P 8012 (16 A / 4 pólů), P 8013 (32 A / 5 pólů), P 8013 (32 A / 4 pólů)



- Umožňuje snadno měřit proud ochranným vodičem a rozdílový proud trojfázových spotřebičů s pohyblivým přívodem
- Určen pro přístroje REVEXprofi (II), REVEXplus (USB), REVEX 2051