

# MD 1060 & MD 1160

## Zkoušečka napětí a spojitosti



**MD 1060-LED**  
**MD 1160-LCD**



Dvoupólová zkoušečka napětí patří k základnímu vybavení elektrikáře. MD 1060 a MD 1160 jsou díky kvalitní konstrukci a zpracování určeny pro profesionální použití. Oba modely umožňují měření napětí, kontrolu spojitosti obvodu, určení fázového vodiče a určení sledu fází. Dále obsahují vestavěnou LED diodu umožňující osvětlit měřené místo. Oba modely splňují požadavky normy EN 61243-3, byly testovány ve zkušebně TÜV a obdržely značku GS.

### **Možnosti měření:**

- Měření AC, DC napětí;
- Určení fázového vodiče;
- Určení sledu fází;
- Kontrola spojitosti obvodu.

### **Hlavní vlastnosti:**

- Měřené napětí do 690 V;
- Automatické rozpoznání AC/DC;
- Akustická a optická (LED) signalizace odporu < 500 k $\Omega$ ;
- Určení fázového vodiče a určení sledu fází;
- Automatické vypínání;
- Indikace pomocí LED (MD 1060), LED + LCD displej (MD 1160).

### **POUŽITÍ:**

- Běžná měření v elektrotechnice.
- Hledání poruch.
- Práce v terénu.
- Všeobecné použití.

### **ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI:**

- Krytí IP64.
- CAT IV 600 V.
- Automatické rozpoznání AC/DC.

### **UPLATNĚNÉ NORMY:**

- Odpovídá GS38.
- DIN VDE 0411 a IEC/EN 61243-3.



# Technické údaje

	MD1060-LED	MD1160-LCD
<b>Střídavé napětí</b>		
Rozsah měření	12 V ÷ 690 V	0 V ÷ 690 V
Doba odezvy	<1s	<1s
Rozsah kmitočtu	16 ÷ 400 Hz	16 ÷ 400 Hz
<b>Stejnoseměrné napětí</b>		
Rozsah měření	12 V ÷ 690 V	0 V ÷ 690 V
Doba odezvy	<1s	<1s
<b>Kontrola spojitosti obvodu</b>		
Indikace	Akustická a LED indikace	Akustická a LED indikace
Test spojitosti (akusticky)	0 ÷ 500 kΩ +50%	0 ÷ 500 kΩ +50%
Měřicí proud	asi 3.5 μA	asi 3.5 μA
<b>Určení fázového vodiče</b>		
Určení fáze	Jednopolové měření	Jednopolové měření
Určení sledu fází	Dvoupólové měření	Dvoupólové měření
Indikace fázového vodiče	>100 V AC	>100 V AC
<b>Zobrazovací prvek</b>		
	LED sloupec	LC displej
Tolerance	12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V	0 V ÷ 690 V ± (3% + 5D)
<b>Bezpečnostní údaje</b>		
Kategorie přepětí	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Uplatněné normy	IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0411, IEC 61010, GS38	IEC/EN 61243-3, DIN VDE 00411, IEC61010, GS38
Krytí	IP64 Pro venkovní prostředí: ochrana proti stříkající vodě a prachu	IP64 Pro venkovní prostředí: ochrana proti stříkající vodě a prachu
Rozsah teplot	-15 ÷ 55 °C	-15 ÷ 55 °C
Napájení	2 x baterie 1,5 V AAA	2 x baterie 1,5 V AAA
<b>Rozměry a hmotnost</b>		
Hmotnost	asi 200 g	asi 200 g
Rozměry	asi 240 x 60 x 20 mm	asi 240 x 60 x 20 mm

## Informace pro objednání

Rozsah dodávky

MD 1060-LED



- Zkoušečka MD 1060-LED
- Plastový kryt hrotu podle GS38, 2ks
- Baterie 1,5 V AAA, 2 ks
- Návod k používání

## Informace pro objednání

Rozsah dodávky

MD 1160-LCD



- Zkoušečka MD 1160-LCD
- Plastový kryt hrotu podle GS38, 2ks
- Baterie 1,5 V AAA, 2 ks
- Návod k používání

Výrobce



**METREL®**  
Measuring and Regulation  
Equipment Manufacturer  
METREL d.d.  
Ljubljanska 77  
SI-1354 Horjul  
Tel: + 386 (0)1 75 58 200  
Fax: + 386 (0)1 75 49 226  
E-mail: metrel@metrel.si  
http://www.metrel.si

Upozornění! Fotografie v tomto prospektu se mohou mírně lišit od stavu v době dodávky zkoušečky. Technické parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění.