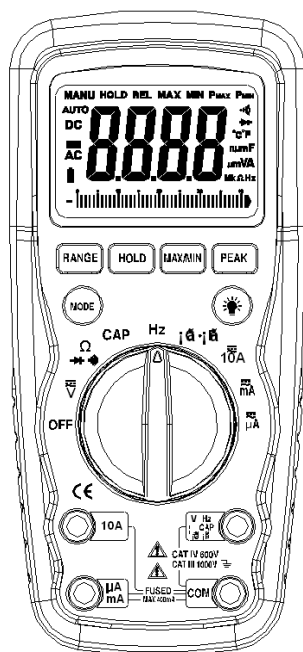


DIGITÁLNÍ MULTIMETR TRUE RMS S AUTOMATICKOU ZMĚNOU ROZSAHU

AX-155



NÁVOD K OBSLUZE





BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Pro zajištění nevyšší úrovně bezpečnosti během práce s měřidlem, postupujte podle následujících instrukcí.

- Neprovádějte měření hodnot, které převyšují maximální hodnotu rozsahu měřidla.
- Dbejte zvláštní opatrnosti při měření napětí, které překračuje 50 V DC, zvláště pak v přípojnicích, které jsou pod napětím.
- Zvláštní pozornost během měření napětí věnujte tomu, aby nebyla nastavená funkce měření proudu, odporu, testu diody nebo spojitosti.
- Před provedením měření odporu, vybijte všechny kondenzátory a odizolujte součásti měřeného obvodu.
- Jestliže je měřidlo připojeno k měřenému obvodu, neměňte polohu otočného přepínače funkcí.
- Před vyjmutím baterie z měřidla, odpojte měřidlo od všech vnějších zdrojů napětí.
- Vodiče a měřicí sondy musejí být v dobrém stavu, čisté a nemohou mít popraskanou a narušenou izolaci.
- Bezpečnostní úřady ve Velké Británii doporučují během měření vysokého napětí používání měřících vodičů s pojistkami.
- Pojistku vyměňte vždy za novou pojistku stejného typu a s příslušnými parametry.
- Je-li jakákoliv součástka měřidla poškozená, nepoužívejte jej.
- Před zahájením práce s měřidlem si přečtěte pozorně všechny výstrahy a instrukce týkající se měření. Během práce s měřidlem jim věnujte pozornost.

Symbyly, které jsou uvedeny na měřidlu:



Upozornění: Dbejte upozornění, která jsou uvedena v návodě k obsluze.

Tento symbol znamená, že uživatel je povinen postupovat v souladu s vysvětleními uvedenými v návodě k obsluze. Vyhněte se tím poškození měřidla nebo úrazu elektrickým proudem.



Upozornění: Riziko úrazu elektrickým proudem

Tento symbol **VAROVÁNÍ** znamená potenciálně nebezpečnou situaci, jejímž následkem může být vážné zranění nebo smrtelný úraz.

Tento symbol **UPOZORNĚNÍ** znamená potenciálně nebezpečnou situaci, jejímž následkem může být poškození měřidla.





Tento symbol informuje uživatele, že takto označené zásuvky nesmí být zapojené k místu v obvodu, ve kterém je přítomno napětí, které překračuje 1000 V AC nebo DC vůči zemi.



Toto měřidlo je chráněno dvojitou izolací (Ochranná třída II).



Měřidlo je v souladu s požadavky Evropské unie.

SYMBOLY A UKAZATELE



Spojitosť

BAT

Vybitá baterie



Test diody

HOLD

Zastavení naměřené hodnoty

AUTO

Automatická změna rozsahu

AC

Střídavý proud nebo napětí

DC

Stejnoseměrný proud nebo napětí

MAX/MIN

Ukládá nejvyšší nebo nejnižší naměřenou hodnotu

PEAK

Umožňuje vyhledat poklesy a skoky bez osciloskopu



Podsvícení

V

Rozsah napětí

A, mA, uA

Rozsah proudu

OBSLUHA



Chcete-li zapnout měřidlo, nastavte kruhový přepínač funkcí z polohy OFF na libovolnou měřicí polohu.

Upozornění: Pokud nepoužíváte měřidlo, vždy nastavte kruhový přepínač do polohy „OFF“, aby jste prodloužili životnost baterií. Měřidlo je vybaveno funkcí automatického vypnutí, která automaticky vypne měřidlo, pokud nebylo s kruhovým přepínačem nebo tlačítky manipulováno po dobu cca 30 minut.

UPOZORNĚNÍ: Pokud měřicí vodiče budou odpojeny, tak v případě některých nízkých rozsahů AC nebo DC napětí, se mohou na displeji zobrazit různé střídavé naměřené hodnoty. Je to běžný průběh vznikající v důsledku velké citlivosti vstupu. Po připojení k obvodu se naměřená hodnota stabilizuje a zobrazí se správná hodnota.



Tlačítko pracovního režimu MODE

Toto tlačítko slouží pro změnu měřicího režimu AC, DC pro napětí a proud, mA, μ A, Ω , , , °C nebo °F.

Tlačítko pro zastavení naměřené hodnoty (HOLD)

Tato funkce umožňuje zastavit právě naměřenou hodnotu na displeji a později ji analyzovat.

1. Stisknutím tlačítka HOLD zapnete režim zastavení naměřené hodnoty. Na displeji se objeví symbol „HOLD“.
2. Dalším stisknutím tlačítka HOLD vypnete režim zastavení naměřené hodnoty a měřidlo se vrátí k normálnímu měření.

Tlačítko podsvícení

1. Stisknutím tlačítka podsvícení zapnete podsvícení displeje.
2. Dalším stisknutím tlačítka se vypne podsvícení displeje.

Tlačítko MAX/MIN

Režim záznamu maximální a minimální hodnoty umožňuje zaznamenat nejvyšší nebo nejnižší naměřené hodnoty na displeji a později ji analyzovat.

1. Pro zahájení měření stiskněte tlačítko MAX/MIN. Na displeji se objeví symbol „MAX“ nebo „MIN“.
2. Pokud symbol „MAX/MIN“ bliká, znamená to, že měřidlo je v režimu záznamu maximální a minimální hodnoty, ale nezaznamenává hodnoty. Pro zvolení režimu stiskněte tlačítko MAX/MIN.
3. Po stisknutí a přidržení tlačítka MAX/MIN po dobu 2 s se měřidlo vrátí do normálního, automatického pracovního provozu.

Zastavení špičkové hodnoty

Tento režim zaznamenává špičkovou hodnotu proudu nebo napětí AC anebo DC. Měřidlo umožňuje zaznamenání špičkových hodnot kladných nebo záporných, i když trvají pouze 1 milisekundu.

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy A nebo V.
2. Pro zvolení AC nebo DC stiskněte tlačítko **MODE**.
3. Počkejte, až se stabilizují naměřené hodnoty na displeji.



4. Stiskněte a přidržte tlačítko **PEAK**, dokud se na displeji nezobrazí „**CAL**”. Tento postup vynuluje zvolený rozsah.
5. Po stisknutí tlačítka **PEAK** se na displeji zobrazí symbol **Pmax**.
6. Hodnota na displeji bude aktualizována pokaždé, když bude naměřena vyšší hodnota než stávající.
7. Po opětovném stisknutí tlačítka **PEAK** se na displeji zobrazí symbol **Pmin**. Hodnota na displeji bude aktualizována pokaždé, když bude naměřena nižší hodnota než stávající.
8. Pro navrácení do normálního provozu, stiskněte a přidržte tlačítko **PEAK** až do chvíle, kdy zmizí symbol **Pmin** nebo **Pmax**.

Upozornění: Pokud poloha přepínače funkcí bude změněna po provedení kalibrace, kalibrace funkce zachycení hodnoty musí být provedena znovu pro novou funkci.

Tlačítko rozsahu (RANGE)

Po prvním zapnutí měřidla je nastaven režim automatické změny rozsahu. V tomto režimu bude automaticky zvolen nejlepší možný rozsah pro dané měření. Toto je nejlepší pracovní režim pro většinu použití. Proved'te následující činnosti, pokud pro dané měření je vyžadována manuální změna rozsahu.

1. Stiskněte tlačítko **RANGE**. Z displeje zmizí symbol „**Auto Range**” a zobrazí se symbol „**Manual Range**”.
2. Stisknutím tlačítka **RANGE** přepínáte mezi dostupnými rozsahy až najdete požadovaný rozsah.
3. Režim manuální změny rozsahu vypnete stisknutím a přidržením tlačítka **RANGE** na dvě sekundy. Vráťte se do režimu automatické změny rozsahu

MĚŘENÍ AC/DC NAPĚTÍ

1. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdiřky COM a červený měřicí vodič do kladné zdiřky V.
2. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy V_{AC} NEBO V_{DC} .
3. Tlačítkem **MODE** zvolte napětí - AC nebo DC.
4. Spojte měřicí vodiče paralelně s měřeným obvodem.
5. Z displeje si přečtete výsledek měření.

MĚŘENÍ PROUDU DC

1. Černý měřicí kabel zapojte do záporné zdiřky COM.



2. Pro měření proudu o hodnotě do 4 000 μ A DC nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy μ A a zapojte červený měřicí vodič do zdičky μ A.
3. Pro měření proudu o hodnotě do 400 mA DC nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy mA a zapojte červený měřicí vodič do zdičky mA.
4. Pro měření proudu o hodnotě do 10A DC nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy A a zapojte červený měřicí vodič do zdičky A.
5. Stiskněte tlačítko AC/DC dokud se na displeji nezobrazí symbol „DC”
6. Odpojte napájení od obvodu a proveďte přerušení v místě, kde chcete provést měření proudu.
7. Přiložte černou sondu k záporné straně obvodu a červenou sondu ke kladné straně obvodu.
8. Zapněte napájení v měřeném obvodu.
9. Z displeje si přečtete výsledek měření. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota, desetinná čárka v příslušném místě a symbol.

MĚŘENÍ PROUDU AC

1. Černý měřicí kabel zapojte do záporné zdičky COM.
2. Pro měření proudu o hodnotě do 10A nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy A a zapojte červený měřicí vodič do zdičky A.
3. Pro měření proudu o hodnotě do 400 mA nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy mA a zapojte červený měřicí vodič do zdičky mA.
4. Pro měření proudu o hodnotě do 10A AC nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy A a zapojte červený měřicí vodič do zdičky A.
5. Stiskněte tlačítko MODE. Měřicí režim bude přecházet mezi AC a DC.
6. Odpojte napájení od obvodu a proveďte přerušení v místě, kde chcete provést měření proudu.
7. Přiložte černou sondu k záporné straně obvodu a červenou sondu ke kladné straně obvodu.
8. Zapněte napájení v měřeném obvodu.
9. Z displeje si přečtete výsledek měření. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota, desetinná čárka v příslušném místě a symbol.






MĚŘENÍ ODPORU [Ω]

VAROVÁNÍ: Před zahájením měření odporu odpojte napájení obvodu a vybijete všechny kondenzátory. Vyhněte se tak úrazu elektrickým proudem. Vyjměte také baterie a odpojte napájecí vodiče.

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy Ω .
2. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdiřky COM a červený měřicí vodič do kladné zdiřky Ω .
3. Přidržte tlačítko MODE do okamžiku, než se na displeji objeví ukazatel Ω .
4. Připojte měřicí koncovky paralelně k měřené součástce. Nejlepší je odpojit od obvodu jednu stranu zkoušené součástky, aby neovlivňovala výsledek měření.
5. Z displeje si přečtete výsledek měření. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota, desetinná čárka v příslušném místě a symbol.

TEST SPOJITOSTI




VAROVÁNÍ: Nikdy neprovádějte test spojitosti obvodů nebo vodičů, které jsou pod napětím. Vyhněte se tak úrazu elektrickým proudem.

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy .
2. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdiřky COM a červený měřicí vodič do kladné zdiřky .
3. Přidržte tlačítko MODE do okamžiku, než se na displeji objeví ukazatel .
4. K obvodu nebo vodiči, který chcete zkontrolovat, přiložte koncovky měřících kabelů.
5. Jestliže odpor bude menší než 35Ω , uslyšíte zvukový signál. Na displeji bude zobrazená naměřená hodnota odporu v Ohmech.

TEST DIODY

VAROVÁNÍ: Nikdy neprovádějte test diod, které jsou pod napětím. Vyhněte se tak úrazu elektrickým proudem.



1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy .
2. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdičky COM a červený měřicí vodič do kladné zdičky .
3. Přidržte tlačítko MODE do okamžiku, než se na displeji objeví ukazatel .
4. K diodě nebo polovodiči, který chcete zkontrolovat, přiložte koncovky měřících kabelů. Z displeje měřidla si přečtete výsledek měření.
5. Otočte polarizaci měření (vyměňte spolu měřící kabely) a na displeji si přečtete výsledek měření.
6. Diody můžete ohodnotit podle následujících kritérií:
 - a. Dioda je funkční, pokud výsledkem jednoho měření je určitá hodnota a druhé měření zobrazuje OL.
 - b. Dioda je propíchnutá, pokud oba výsledky zobrazují OL.
 - c. Dioda je zkratovaná, pokud oba výsledky měření jsou velmi nízké nebo nulové.

UPOZORNĚNÍ: Na displeji bude během testu diody zobrazena hodnota, která určuje napětí diody ve směru vodivosti.

MĚŘENÍ KAPACITY

VAROVANÍ: Před zahájením měření vybijete měřený kondenzátor. Vyhnete se tak úrazu elektrickým proudem.

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy CAP.
2. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdičky COM a červený měřicí vodič do kladné zdičky CAP.
3. Připojte měřicí koncovky k měřené součástce.
4. Naměřenou hodnotu kapacity přečtete z displeje.
5. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota a desetinná čárka v příslušném místě.

Upozornění: Při měření hodnoty kapacity, jejíž hodnota je velmi vysoká, bude stabilizace naměřené hodnoty trvat několik minut. Pro měření kapacity není analogový ukazatel k dispozici. Na LCD displeji se zobrazí symbol DIS.C. Doporučujeme, aby uživatel využil jiné měřidlo k vybíjení kondenzátoru. Vybíjení pomocí měřidla je poměrně pomalé.



MĚŘENÍ KMITOČTU

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy Hz.
2. Černý měřicí vodič zapojte do záporné zdičky COM a červený měřicí vodič do kladné zdičky Hz.
3. Připojte měřicí koncovky k měřenému obvodu.
4. Z displeje si přečtete výsledek měření frekvence. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota, desetinná čárka v příslušném místě a symbol (kHz, MHz).

MĚŘENÍ TEPLOTY

1. Nastavte kruhový přepínač funkcí do polohy Type K °F nebo °C.
2. Zapojte teplotní sondu do vstupních zdiček, přičemž věnujte pozornost správné polaritě.
3. Přidržte tlačítko MODE do okamžiku, než se na displeji objeví ukazatel „F°“ nebo „C°“.
4. K místu, ve kterém chcete změřit teplotu, přiložte hlavici sondy. Sondu přidržte v místě, kde chcete změřit teplotu, až do okamžiku stabilizace naměřené hodnoty (cca 30 sekund).
5. Výsledek měření teploty si přečtete na displeji.

Upozornění: Teplotní sonda je vybavená mini kolíkem typu K. Také je k dispozici redukce kolíku mini na banánek za účelem připojení k banánkovým zdičkám.

SPECIFIKACE

Technické

Izolace: Dvojitá, 2 třída

Přepět'ová kategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V

UPOZORNĚNÍ: Tato měřidla splňují normy CAT III a CAT IV normy IEC 61010. Bezpečnostní norma IEC 61010 definuje čtyři přepět'ové kategorie (CAT I až IV), které jsou rozděleny podle stupně ochrany proti přepět'í. Měřidla CAT III jsou navrženy, aby chránily proti přepět'í ve stálých instalacích na úrovni distribuce energie, měřidla CAT IV chrání proti přepět'í na komunálních přípojčkách (nadzemní a podzemní vedení).

Maximální napětí mezi libovolnou měřicí zdičkou a uzemněním:

1 000 V DC / AC skutečného napětí

Nárazová ochrana: 8 kV špičkové IEC 61010



AC True RMS: Tento pojem znamená „Root-Mean-Square”, způsob výpočtu hodnoty proudu nebo napětí. Měřidla s průměrkovanou odezvou jsou kalibrována na správnou naměřenou hodnotu pouze sinusoidních průběhů a neumožňují přesné měření nesinusoidních nebo deformovaných průběhů. Měřidla true rms umožňují přesné měření každého druhu signálu.

Displej:	LCD, 21 mm s maximální měřenou hodnotou 4000.
Polarizace:	Automatická, (-) znamená zápornou polarizaci.
Překročení rozsahu:	Na displeji se objeví symbol „OL“.
Ukazatel vybité baterie:	Pokud napětí baterie klesne pod úroveň, která zajišťuje jeho správnou funkčnost, na LCD displeji se objeví symbol baterie.
Frekvence vzorkování:	Nominálně 2-krát za sekundu.
Automatické vypnutí:	Měřidlo se automaticky vypne po uplynutí cca 30 minut od poslední akce.
Pracovní podmínky:	-10°C až 50°C (14°F až 122°F) při relativní vlhkosti <70%
Skladovací podmínky:	-30°C až 60°C (-4°F až 140°F) při relativní vlhkosti <80%
Relativní vlhkost:	90% (0°C až 30°C); 75% (30°C až 40°C); 45% (40°C až 50°C);
Pro použití v interiérech.	
Maximální výška:	Pracovní: 3000 m Skladování: 10 000 m
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	Měřidlo je shodné se směrnicí IEC 61010-1:2001 i IEC 61010-031:2002
Napájení:	Jedna baterie 9 V, NEDA 1604, IEC6F22
Rozměry:	182 x 82 x 55 mm (výš. x šíř. x hl.)
Hmotnost:	Přibližně 375 g
Přesnost:	



Pro teplotu od 18°C až 28°C (65°F až 83°F) a při relativní vlhkosti nižší než 70%.

Napětí DC (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
400,0 mV	0,1 mV	±0,5% odečtu ± 2 digity
4,000 V	1 mV	
40,00 V	10 mV	
400,0V	100 mV	
1 000 V	1 V	±0,8% odečtu 2 digity

Vstupní impedance: 7,8 MΩ

Maximální vstupní hodnota: 1 000V DC nebo 1 000V AC skutečné napětí.

Napětí AC (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
400,0 mV	0,1 mV	±0,8% odečtu ± 3 digity
4,000 V	1 mV	
40,00 V	10 mV	
400,0 V	100 mV	
1 000 V	1 V	±1,2% z naměřené hodnoty ± 5 digitů

Vstupní impedance: 7,8 MΩ

Odezva AC: True RMS, 50 Hz 60 Hz

Maximální vstupní hodnota: 1 000 V DC nebo 1 000 V AC skutečné napětí.

Proud DC (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
400,0 μA	0,1 μA	±1,2% odečtu ± 3 digity
4 000 μA	1 μA	
40,00 mA	10 μA	
400,0 mA	100 μA	
10 A	10 mA	±2,5% odečtu ± 3 digity



Ochrana proti přetížení: pojistky 0,5 A / 1 000 V a 10 A / 1 000 V

Maximální vstupní hodnota: 400 μ A DC pro rozsah μ A

400 mA DC pro rozsah mA

10 A DC pro rozsah 10 A

Proud AC (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
400,0 μ A	0,1 μ A	$\pm 1,5\%$ z naměřené hodnoty ± 5 digitů
4 000 μ A	1 μ A	
40,00 mA	10 μ A	
400,0 mA	100 μ A	
10 A	10 mA	$\pm 3,0\%$ z naměřené hodnoty ± 5 digitů

Ochrana proti přetížení: pojistky 0,5 A / 1 000 V a 10 A / 1 000 V

Odezva AC: True RMS, 50 Hz 60 Hz

Maximální vstupní hodnota: 400 μ A DC pro rozsah μ A

400 mA DC pro rozsah mA

10 A DC pro rozsah 10 A

Odpor [Ω] (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
400,0 Ω	0,1 Ω	$\pm 0,8\%$ z naměřené hodnoty ± 5 digitů
4,000 k Ω	1 Ω	
40,00 k Ω	10 Ω	
400,0 k Ω	100 Ω	
4,000 M Ω	1 k Ω	$\pm 2,5\%$ z naměřené hodnoty ± 8 digitů
40,00 M Ω	10 k Ω	

Vstupní ochrana: 1 000 V DC nebo 1 000 V AC skutečné napětí



Kapacita (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
4,000 nF	1 pF	±5,0% z naměřené hodnoty ± 20 digitů
40,00 nF	10 pF	±5,0% z naměřené hodnoty ± 7 digitů
400,0 nF	0,1 nF	±3,0% z naměřené hodnoty ± 5 digitů
4,000 μF	1 nF	
40,00 μF	10 nF	
400,0 μF	0,1 μF	
4,000 mF	0,001 mF	±10% z naměřené hodnoty ± 10 digitů
40,00 mF	10,00 mF	

Frekvence (automatická změna rozsahu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
4,000 kHz	1 Hz	±1,2% z naměřené hodnoty ± 3 digitů
40,00 kHz	10 Hz	
400,0 kHz	100 Hz	
10,00 MHz	1 kHz	±1,5% z naměřené hodnoty ± 4 digitů

Citlivost: >0,5 V RMS pro ≤1 MHz;

>3 V RMS pro >1 MHz;

Vstupní ochrana: 1 000 V DC nebo 1 000 V AC skutečné napětí

Teplota

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
-20°C až +760°C	1°C	±3% z naměřené hodnoty ± 5 digitů
-4°F až +1 400°F	1°F	±3% z naměřené hodnoty ± 9 digitů



Druh čidla: Teplotní sonda typu K

Ochrana proti přetížení: 1 000 V DC nebo AC skutečné napětí

Test diody

Testovací proud	Rozlišení	Přesnost
1 mA standardně / max. 3 V jalové	1 mV	±10% z naměřené hodnoty ± 5 digitů

Jalové napětí: maximálně 3 V DC

Ochrana proti přetížení: 1 000 V DC nebo AC skutečné napětí

Zvukový test spojitosti

Mezní hodnota odporu: méně než 35 Ω

Testovací proud: maximálně 1,5 mA

Ochrana proti přetížení: 1 000 V DC nebo AC skutečné napětí

Příslušenství

Připojené příslušenství

Standardní sada měřících vodičů (červený a černý) s měřicími sondami.

Výměna BATERIE a POJISTEK

VAROVÁNÍ: Před otevřením krytu schránky na baterie odpojte měřicí kabely od jakýchkoliv zdrojů napětí. Vyhnete se tak úrazu elektrickým proudem.

1. Pokud baterie bude vybitá nebo pokud napětí baterie klesne pod úroveň, která zajišťuje jeho správnou funkčnost, na LCD displeji se objeví výstražný symbol baterie. V takové situaci je potřeba vyměnit baterii za novou.
2. Postupujte podle bezpečnostních instrukcí v kapitole „Vložení baterií“.
3. Použitou baterii odevzdejte příslušné firmě specializující se na likvidaci odpadů.

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte měřidlo se sejmutým krytem schránky na baterie. Vyhnete se tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



VLOŽENÍ BATERÍ

VAROVÁNÍ: Před otevřením krytu schránky na baterie odpojte měřicí kabely od jakýchkoliv zdrojů napětí. Vyhnete se tak úrazu elektrickým proudem. Nepoužívejte měřidlo, jestliže je kryt sejmutý.

1. Odpojte měřicí vodiče od měřidla.
2. Otevřete kryt schránky na baterie, přičemž pro odšroubování použijte křížový šroubovák.
3. Umístěte baterii ve schránce, přičemž věnujte pozornost správné polaritě.
4. Přikryjte kryt schránky na baterii a přišroubujte dvěma šroubky.

UPOZORNĚNÍ: Jestliže měřidlo nefunguje správně, zkontrolujte baterii a pojistky. Ujistěte se, že jsou správně nainstalovány a že jsou v dobrém stavu.

VÝMĚNA POJISTEK

VAROVÁNÍ: Před otevřením krytu schránky na baterie/pojistku, odpojte měřicí kabely od jakýchkoliv zdrojů napětí. Vyhnete se tak úrazu elektrickým proudem.

1. Odpojte měřicí vodiče od měřidla.
2. Otevřete kryt schránky na baterie, přičemž pro odšroubování použijte křížový šroubovák.
3. Vyjměte starou pojistku, přičemž ji opatrně vytáhněte se zdiřky.
4. Do zdiřky umístěte novou pojistku.
5. Vždy používejte pojistku s předepsaným rozměrem a parametry (0,5 A / 1 000 V bez zpoždění pro rozsah 400 mA, 10 A / 1 000 V bez zpoždění pro rozsah 10 A).
6. Přikryjte kryt schránky na pojistky a dobře jej přišroubujte šroubky.

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte měřidlo, jestliže kryt schránky na pojistky je sejmutý nebo není přišroubovaný. Vyhnete se tak úrazu elektrickým proudem.

