

## ☞ Digitální zkušební napětí 12-250V

Zkušební pro měření napětí, která zároveň umožňuje zjistit přítomnost napětí indukční metodou přes izolaci kabelu (u střídavého napětí). Rozsah měření v rozmezí od 12 V do 250 V. Přístroj je vybaven displejem pro zobrazení měřeného napětí.

**Pozor**, přestože je hrot zkušební proveden ve tvaru plochého šroubováku nikdy jej nepoužívejte ke šroubování – nebezpečí poškození zkušební!

**Bezpečnostní upozornění:** Elektrický proud je nebezpečný, buďte opatrní při práci s elektrickým proudem. S přístrojem smí pracovat pouze osoby, které absolvovaly příslušné školení. V případě obsluhy bez patřičných znalostí hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Máte-li jakékoli pochybnosti týkající se fungování přístroje, požádejte o radu kvalifikovaného elektrikáře. Nepřekračujte rozsah zkušební. Překročení rozsahu měření, může způsobit úraz elektrickým proudem! Před zahájením práce zkontrolujte, zda přístroj není poškozen. Je zakázáno pracovat s poškozenými přístroji. Není povoleno jakkoliv zasahovat do zapojení zkušební.

Přístroj je osazen 2x baterií CR927, které při běžném použití pokryjí spotřebu proudu po celou životnost zkušební. V případě potřeby je možné baterie vyměnit po odschování krytu na zadní straně zkušební.

**Postup měření - kontaktní měření - střídavý proud (AC):** Přiložte hrot zkušební na holý odizolovaný vodič, kterým prochází střídavý proud. Položte prst na kontakt na zkušební označený jako DIRECT a na displeji se zobrazí symbol blesku a měřeného napětí. Indikátor nedává přesnou hodnotu napětí, zobrazuje pouze rozsah. Zobrazuje hodnoty: 12, 36, 55, 110 a 220 V s tím, že při měření vyššího napětí zobrazuje i hodnoty napětí nižšího. Zobrazená hodnota napětí se zobrazuje od dosažení cca 70% hodnoty, což je způsobeno tím, že se udává efektivní hodnota měřené napětí.

**Postup měření - kontaktní měření - stejnosměrný proud (DC):** Stejnosměrný proud lze měřit pouze pro napětí 12 - 36 V =. Přiložte hrot zkušební na holý odizolovaný vodič, s kladným (+) pólem. Položte prst na kontakt na zkušební označený jako DIRECT a zároveň se druhou rukou dotkněte záporného (-) pólu. Na displeji se zobrazí symbol blesku a měřeného napětí. **Pozor** - toto měření lze provádět pouze u obvodů s napětím do 36 V, v opačném případě hrozí úraz elektrickým proudem!

**Postup měření - Indukční měření -střídavý proud (AC):** Hrot zkušební přiložte na izolovaný vodič, kterým protéká střídavý proud. Položte prst na kontakt na zkušební označený jako INDUCTANCE a na displeji se zobrazí symbol blesku. Pokud se žádný symbol na displeji neobjeví, znamená to, že měřený vodič není pod napětím, nebo byl překročen rozsah měření (12 - 250 V ~). Indukční měření lze tedy použít pouze k orientační detekci, či je vodič pod proudem (detekce přerušeni elektrického obvodu). Nelze jej použít ke spolehlivému ověření, jestli je vodič bez napětí. K tomu je nutné provádět další dodatečná měření!

## ☞ Digitálna skúšačka napätia 12-250V

Skúšačka pre meranie napätia, ktorá zároveň umožňuje zistiť prítomnosť napätia indukčnou metódou cez izoláciu kábla (u striedavého napätia). Rozsah merania v rozmedzí od 12 V do 250 V. Prístroj je vybavený displejom pre zobrazenie meraného napätia.

**Pozor**, hoci je hrot skúšačky vykonaný v tvare plochého skrútkovača nikdy ho nepoužívajte na skrútkovanie - nebezpečenstvo poškodenia skúšačky!

**Bezpečnostné upozornenie:** Elektrický prúd je nebezpečný, buďte opatrní pri práci s elektrickým prúdom. S prístrojom smú pracovať len osoby, ktoré absolvovali príslušné školenia. V prípade obsluhy bez patríčnych znalostí hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Ak máte akékoľvek pochybnosti týkajúce sa fungovania prístroja, požiadajte o radu kvalifikovaného elektrikára. Neprekračujte rozsah skúšačky. Prekročenie rozsahu merania, môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom! Pred začatím práce skontrolujte, či prístroj nie je poškodený. Je zakázané pracovať s poškodenými prístrojmi. Nie je povolené akokoľvek zasahovať do zapojenia skúšačky.

Přístroj je osadený 2x batériou CR927, ktoré pri bežnom použití pokryjú spotrebu prúdu po celú životnosť skúšačky. V prípade potreby je možné batérie vymeniť po odschutkovaní krytu na zadnej strane skúšačky.

**Postup merania - kontaktné meranie -striedavý prúd (AC):** Priložte hrot skúšačky na holý odizolovaný vodič, ktorým prechádza striedavý prúd. Položte prst na kontakt na skúšačke označený ako DIRECT a na displeji sa zobrazí symbol blesku a meraného napätia. Indikátor nedáva presnú hodnotu napätia, zobrazuje iba rozsah. Zobrazuje hodnoty: 12, 36, 55, 110 a 220 V s tým, že pri meraní vyššieho napätia zobrazuje aj hodnoty napätia nižšieho. Zobrazená hodnota napätia sa zobrazuje od dosiahnutia cca 70% hodnoty, čo je spôsobené tým, že sa udáva efektívna hodnota meranej napätia.

**Postup merania - kontaktné meranie -jednosmerný prúd (DC):** Jednosmerný prúd možno merať len pre napätie 12 - 36 V =. Priložte hrot skúšačky na holý odizolovaný vodič, s kladným (+) pólom. Položte prst na kontakt na skúšačke označený ako DIRECT a zároveň sa druhou rukou dotknite zápornej (-) pólu. Na displeji sa zobrazí symbol blesku a meraného napätia. **Pozor** - toto meranie možno vykonávať len u obvodov s napätím do 36 V, v opačnom prípade hrozí úraz elektrickým prúdom!

**Postup merania - Indukčné meranie -střídavý prúd (AC):** Hrot skúšačky priložte na izolovaný vodič, ktorým preteká striedavý prúd. Položte prst na kontakt na skúšačke označený ako INDUCTANCE a na displeji sa zobrazí symbol blesku. Ak sa žiadny symbol na displeji neobjaví, znamená to, že meraný vodič nie je pod napätím, alebo bol prekročený rozsah merania (12 - 250 V ~). Indukčné meraní možno teda použiť len na orientačnú detekciu, či je vodič pod prúdom (detekcia prerušeni elektrického obvodu). Nemožno ho použiť na spoľahlivé overenie, či je vodič bez napätia. K tomu je nutné vykonávať ďalšie dodatočné merania!