



(CZ) Návod k použití

Verze z 01/09



MS-400
Bezdotyková zkoušečka napětí

Číslo objednávky: 12 30 02

1) Účel používání přístroje

Přístroj zachytí stacionární elektrické pole, které je vytvářeno střídavým napětím přes izolační vrstvu a to bez toho, abyste se museli dotknout vodiče měřícím hrotem přístroje. V případě, že přístroj detekuje přítomnost elektrického napětí, rozsvítí se červená dioda a ozve se akustický signál. K dispozici je integrovaný světelný zdroj - LED lampa, kterou si můžete pro urychlení a zjednodušení práce při měření posvítit. Přístroj je napájen z článků baterie velikosti AAA. Nevystavujte přístroj za všech okolností vlhkosti.

Přístroj byl testován EMV a splňuje veškerá potřebná nařízení ohledně platných evropských i národních směrnic. Certifikát o výsledku testování CE je k nahlédnutí i výrobce přístroje.

Z bezpečnostních a certifikačních důvodů (CE) je zakázáno přístroj jakkoli upravovat nebo přestavovat. Můžete také přístroj nenávratně poškodit a zároveň se zbytečně vystavujete nebezpečí např. zásahu elektrickým proudem, požáru, zkratu apod. Dříve než začnete s přístrojem pracovat, přečtěte si tento návod až do konce.

2) Popis bezpečnostních symbolů



Symbol vykřičníku v trojúhelníku uživatele upozorňuje na zvlášť důležitou informaci.



Symbol blesku v trojúhelníku varuje uživatele před nezaizolovanými částmi přístroje, kde hrozí přímý zásah elektrickým proudem.



Tento přístroj disponuje dvojitou nebo zesílenou izolací.

CAT III Přístroj je chráněn před zkratovitým přepětím pomocí stacionárních zařízení a elektrorozvody budovy.

CAT IV Přístroj je chráněn před zkratovitým přepětím přímo na nebo v blízkosti elektrických zařízení v budovách jako např. hlavní rozdělovače, řídicí soustavy.

3) Bezpečnostní pokyny



Pokud vzniklá škoda je způsobená používáním přístroje v rozporu s návodem k použití, ztrácí uživatel nárok na záruční plnění a výrobce nezodpovídá za další možná poškození zdraví nebo majetku.

Bezpečnost osob

- přístroj není hračka, přístroj dětem nepůjčujte a bezpečně ukládejte na místo mimo dosah dětí

Ochrana produktu

- napětí mezi měřicím přístrojem a uzemněním nesmí překročit hranici 1000 V pro ochranu před přepjetím III a 600 V pro ochranu před přepjetím IV.
- Přístroj smíte používat pouze bez přítomnosti znečištění a dalších částic, které mohou měření narušit nebo přístroj poškodit. Chraňte přístroj před vznikem kondenzované vody.
- Přístroj nevystavujte mechanickému zatížení, extrémním hodnotám teploty, přímému slunečnímu světlu, vysoké vlhkosti, vibracím, zhoršeným povětrnostním podmínkám a dalším faktorům, které můžou poškodit elektrické zařízení.
- Při práci se řiďte platnými předpisy pro daný stát, předpisy pro bezpečnost práce atd.

Ochrana baterie

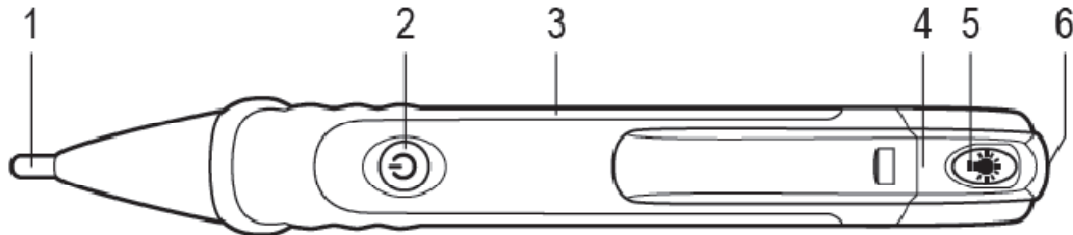
- Věnujte pozornost správnému polování („+“ = kladné, „-“ = záporné)
- Pokud nebudete přístroj nějaký čas používat, baterie vyjměte, vyvarujete se zbytečnému poškození přístroje. Vyteklé baterie Vám také mohou poleptat kůži, a proto při práci s poškozenými bateriemi noste ochranné pracovní rukavice.
- Ani baterie nepatří do rukou dětem, uschovávejte je na bezpečném místě mimo dosah dětí. Baterie mohou spolknout jak děti, tak i zvířata.

- Baterie vyměňujte pouze všechny a to za nové. V žádném případě nekombinujte vybité baterie s novými, protože ty nové se ihned vybijí. Přístroj můžete také poškodit.
- Baterie nezkratujte, neházejte je do ohně nebo se je nesnažte nabít, protože Vám jinak hrozí riziko výbuchu a požáru.

Ostatní

- Opravy smí provádět pouze odborník nebo autorizovaná dílna
- V případě, že si nejste něčím jisti, zdá se Vám, že část návodu není v souladu s předpisy nebo se zdravím rozumem či máte jiný dotaz, obraťte se na naše technické oddělení. Kontakt je uveden na konci návodu.

4) Součásti přístroje



- 1) měřicí hrot
- 2) vypínač přístroje
- 3) uchopení
- 4) Schránka na baterie
- 5) tlačítko pro sepnutí osvětlení
- 6) osvětlení LED

5) Podmínky pro používání přístroje

- Před každým testováním přítomnosti napětí vyzkoušejte přístroj na elektrickém obvodu, který splňuje provozní podmínky (max. hodnota napětí).
- Přístroj zapnete nebo vypnete pomocí tlačítka (2), ozve se dvojitý signální tón. Autotest přístroje se provádí během normálního režimu přístroje, během normálního režimu bliká měřící hrot (1).
- V případě, že měřící hrot (1) detekuje přítomnost elektrického střídavého napětí, hrot začne sálat a ozve se signální tón.
- Po třech minutách nečinnosti se přístroj automaticky vypne. Přístroj znovu zapnete pomocí vypínače (2). Po zapnutí se ozve signální tón.
- Po tu dobu, co budete držet tlačítko (5), bude svítit LED diodová lampa (6).



Pokud se nezobrazí žádné údaje, není přítomné elektrické napětí. Měření může být ovlivněno rozdílným typem zásuvky nebo tloušťkou izolace. Přístroj nezjistí přítomnost elektrického napětí v opacěrovaných kabelech nebo v potrubních kabelech, stejně tak i v panelech nebo kovových trubkách a zákrytech.

6) Výměna baterie

Baterie je nutné vyměnit vždy, když už je signální tón slabší nebo je zobrazení méně čitelné.

- Lehce zmáčkněte kryt na baterie (4) směrem dolů a posuňte krytku.
- Vyjměte použité baterie a vložte nové velikosti AAA, dávejte pozor na správnou polaritu +/-
- Posuňte krytkou na baterie zpět, až uslyšíte cvaknutí.

7) Péče a údržba

Pokud je přístroj ušpiněný, lehce jej otřete vlhkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla, protože by mohly ochranný kryt přístroje poleptat.

8) Likvidace baterií a přístroje



V zájmu ochrany přírody a možného opětovného využití surovin odveďte poškozený nebo neupotřebitelný přístroj do sběrných surovin pro elektrický šrot. Symbol popelnice s kolečky uživatele upozorňuje, že je povinen odevzdat takto označený výrobek na dvůr sběrných surovin pro elektrický šrot, aby bylo možné odpad ekologicky zlikvidovat a použitelné suroviny využít pro další výrobu.



Uživatel je ze zákona povinen odevzdat prázdné nebo poškozené baterie na místech k tomu určených jako je např. obchod nebo dvůr sběrných surovin. Vyhodit baterie spolu s komunálním odpadem je ze zákona zakázáno! Na všech bateriích a akumulátorech je proto umístěn symbol, který na tyto zákony pro nakládání s odpadem upozorňuje. Pro označení je směrodatný obsah těžkého kovu a to buď Cd = kadmia, Hg = rtuť nebo Pb = olova. Tato značka chemického složení se nachází pod symbolem přeškrtnuté popelnice.



9) Technické údaje

Rozsah napětí	90 - 1000V~, 50/60Hz
Kategorie přepětí	1000V, CAT III; 600V, CAT IV
Stupeň znečištění	2
Typ baterie	2 x AAA (mikro)
Provozní teplota	-10°C bis 50°C
Skladovací teplota	-10°C bis 50°C
Provozní vlhkost vzduchu	95 % relativní vlhkost vzduchu, nekondensovaná
Rozměry (D x Š x V)	152 x 23 x 20 mm
Hmotnost	cca 49 g



Kontaktní údaje:

Conrad Electronic Česká republika, s.r.o.

Podůlší 2691/22

193 00 Praha - Horní Počernice

Technická podpora:

Tel. +420 226 224 226

E-mail: technik@conrad.cz

Fax: +420 226 224 200