



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Multitester MS-258 II

VOLTcraft.

Obj. č.: 12 07 63



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup multitesteru MS 258 II.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

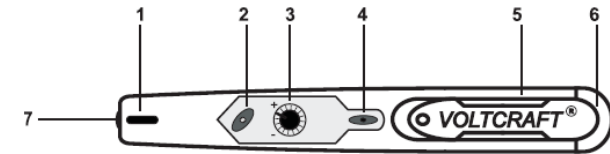
Účel použití

Multitester MS-258 II rozezná střídavé napětí od 70 do 440VAC v zásuvkách, spínačích, pojistkových skříních, vedeních, atd. Díky nastavitelné citlivosti se přístroj ideálně hodí pro určení fáze v zásuvkách. Kromě toho lze s využitím funkce vyhledávání kovu určit polohu kovových předmětů, jako jsou např. jehly, kabely ve zdech, atd. nebo přezkoušet uzemnění kovové kostry elektrických přístrojů. Dále se přístroj hodí pro testování průchodnosti, baterií a elektronických komponentů. Provedení indikátoru je formou LED diody a bzučáku.

Rozsah dodávky

Multitester MS-258
2x baterie LR-44

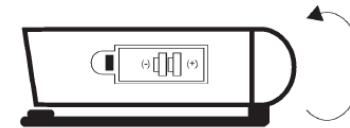
Ovládací prvky



1. Kovový sensor
2. Optická indikace (LED kontrolka)
3. Regulátor citlivosti
4. Tlačítko pro spuštění testeru
5. Bateriová přihrádka
6. Senzor pro napětí AC
7. Hrot testeru

Výměna a vložení baterií

Multitester je napájen dvěma knoflíkové bateriemi typu LR44.



Při výměně baterie postupujte následovně:

- Otočte manžetovou svorku o 90° doleva; nyní se objeví bateriová přihrádka.
- Otevřete poklop bateriové přihrádky a vyjměte obě prázdné baterie.
- Nahraďte je novými typu LR-44 nebo typově stejnými. Dbejte na polaritu (viz. zobrazení nebo nátiisk na krytu bateriové přihrádky).
- Umístěte opět kryt bateriové přihrádky na přístroj a uzavřete bateriovou přihrádku otáčením manžetové svorky o 90° doprava.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Autotest

Před každým použitím multimeteru musí být jeho funkčnost přezkoušena autotestem.

Autotest napětového senzoru

Otočte regulátorem citlivosti (3) na minimální citlivost (proti směru hodinových ručiček až na doraz), a stiskněte tlačítko pro zahájení testu (4). Třete volt-senzor (6) o rukávy košile nebo kalhoty. Krátké zasvitnutí diody LED (2) a akustický signální tón indikují funkční připravenost přístroje.

Pokud se neobjeví žádný optický nebo akustický signál, nesmí být multimeter použit!

Autotest kovového senzoru

Otočte regulátorem citlivosti (3) na maximální citlivost (proti směru hodinových ručiček až na doraz). Stiskněte tlačítko pro zahájení testování (4). Měla by zablikat LED (2) a mělo by se ozvat pípnutí. Otočte regulátorem citlivosti (3) proti směru hodinových ručiček, dokud pípnutí nepřestane. Přiblížte kovový senzor (1) do blízkosti předmětu, u kterého jste si jisti, že je kovový. Nyní by se měla rosvítit LED (2) a měl by být slyšitelný akustický signální tón.

Pokud se neobjeví žádný optický nebo akustický signál, nesmí být multimeter použit.

Detekce napětí až 400 V

- Proveďte autotest jak bylo v předcházejícím textu popsáno.
- Otočte regulátorem citlivosti (3) na minimální citlivost (proti směru hodinových ručiček) až na doraz a podržte tlačítko (4) stisknuté.
- Přiblížte senzor pro napětí AC k testovanému předmětu (zásuvka, vodič, atd.). Multimeter může testovat na napětí 230 V i v elektrickém vedení ukrytém pod omítkou, vodič však nesmí být stíněn a nesmí se nalézat hlouběji než 1 cm pod omítkou. Ke zvýšení citlivosti byste měli položit na stěnu volnou ruku.
- Přístroj indikuje přítomnost střídavého napětí (70 V až 440 V) blikáním LED (2) a akusticky, bzučivého tónu.

Určování polohy kovů

- Stiskněte tlačítko (4) a otočte regulátorem citlivosti (3) na max. citlivost (ve směru hodinových ručiček až na doraz) ⇒ LED (2) začne blikat a zazní bzučák.
- Otáčejte nyní se stisknutým tlačítkem (4) regulátorem citlivosti (3) proti směru hodinových ručiček tak dlouho, až LED a bzučák přestanou reagovat. Nyní je nastavena maximálně možná citlivost multimeteru.

Dejte pozor na to, aby jste se během nastavení nenacházeli v blízkosti kovových předmětů, jelikož to ovlivňuje výsledek nastavení multimeteru.

- Pohybujte nyní pomalu kovovým senzorem (1) se stisknutým tlačítkem (4) všemi směry podél testované plochy.
- Multimeter indikuje přítomnost kovů blikáním LED (2) a pomalým pípnutím bzučáku.
- Pro lokalizaci kovového předmětu můžete se stisknutým tlačítkem (4) otáčet regulátorem citlivosti (3) pomalu proti směru hodinových ručiček a ohraničenou plochu znovu oskenovat dokud není pozice přesně určena. Takto můžete určit přesnou pozici elektrických vodičů a kovových vodovodních trubek, aby např. při vrtání otvorů nedošlo k nechtěným poškozením.



Dbejte na to, že určování polohy vodičů, hřebíků atd. nemůže být prováděno na stěnách, které jsou „odstíněny“ kovovou folií (často při izolaci s rohožemi ze skleněného vlákna). Rovněž nemohou být detekovány vodovodní rozvody z plastu.

Hloubka, ve které je přístroj schopen detekovat kov, závisí na typu kovu, jakož i na velikosti objektu. Větší předměty mohou být detekovány hlouběji.

Test průchodu

Zkontrolujte pečlivě, zda zkoušené části (pojistky, žárovky, kabely atd.) nejsou pod napětím.

Pro zahájení testu stiskněte tlačítko (4) a přiložte konec zkoušeného dílu na hrot (7), při tom se musí volná ruka dotýkat jiné části zkoušeného dílu. Při spojení začne blikat LED (2) a ozve se slyšitelné pípnutí.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do multimeteru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Multimeter nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro multimeteru

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhadzovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti přístroje přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Oblast zkušební napětí:	70 V AC až 440 V AC
Frekvenční rozsah:	50 Hz až 500 Hz
Napájení :	3 V DC (2 x knoflíkové baterie LR44)
Rozměry:	22 x 142 x 25 mm
Hmotnost:	34 g (vč. baterie)
Pracovní teplota:	-10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F)
Relativní vlhkost vzduchu:	<90% (nekondenzovaná)

Záruka

Na multimeter MS 258 II poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na přístroji, provedených třetí osobou.



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/10/2010