

DIGITÁLNÍ MULTIMETR DT830B

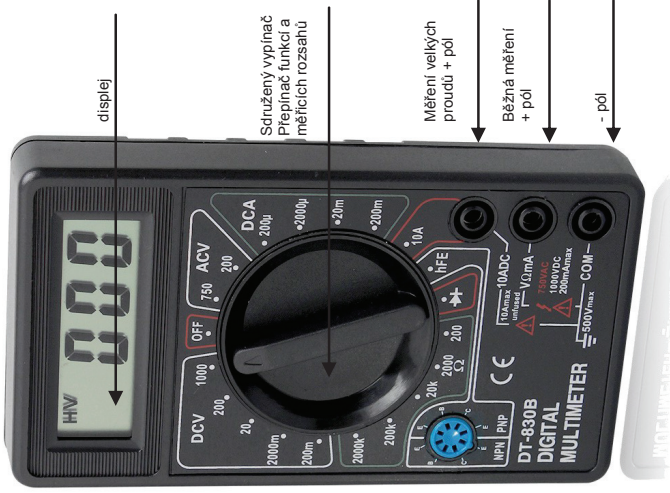
Vážený zákazniku,

Dostává se Vám do rukou základní měřicí přístroj pro elektrotechniku a elektroniku - digitální multimetr. Typ DT830B je malým a jednoduchým, ale plnohodnotným měřidlem pro běžnou kutilskou práci. **POZOR ! Nejedná se o hračku a proto v žádném případě nepatří do rukou dětem !**

Tento stručný návod má být pouze základním popisem funkce přístroje. Úplným začátečnickým doporučením, aby se v každém případě nejdříve seznámili se základy elektrotechniky - zejména pokud plánují práce na vyšším napětí (např. síťové 230V). Neodborným zacházením může dojít k úrazu elektrickým proudem a osoby bez patřičné elektrotechnické kvalifikace (vyhl. 50/78sb.) by na vyšších napětích neměly samy pracovat vůbec !

Popis přístroje

Multimetr DT830B je určen pro měření napětí, proudu, odporu a polovodičových součástek. Přístroj má LCD displej pro zobrazení naměřených hodnot, otočný sdruzžený vypínač funkce a rozsahu, spojený s vypínačem (poloha OFF), tři měřicí svorky a konektor pro připojení tranzistorů.



displej

Sdruzžený vypínač
Přepínač funkce a
měřicích rozsahů

Měření velkých
proudů + pól

Běžná měření
+ pól

- pól

Měření odporu

Odpor měříme na rozsazích označených Ω (ohm). Další polohy přepínače se používají pro pokročilejší měření na polovodičových součástkách (ve spojení s modrým kulatým konektorem (NPN/PNP))

Obsluha a údržba

Po skončení měření vždy přesuňte zpět otočný vypínač do polohy OFF, čímž se přístroj vypne - jinak by docházelo ke zbytečnému vybíjení baterie. Slabá baterie je indikovaná na displeji.

Případná vybitá baterie se vymění tak, že na zadní straně multimetru vyšroubujete dva šroubky a kryt oddělíte. Baterie je běžná 9V, kterou dostanete v každém obchodě či supermarketu.

Dbejte na čistotu přístroje a nikdy s ním nepracujte ve vlhkém prostředí - nejen že se může poškodit, ale vzniká též nebezpečí úrazu elektrickým proudem !

Nikdy nepoužívejte multimetr, pokud zjistíte jakékoli poškození krytu, nebo měřicích šňůr.

Při likvidaci po skončení životnosti nebo po neopravitelné poruše předejte přístroj na sberném místě k ekologické likvidaci.

Měření napětí

Napětí měříme přepnutím otočného přepínače do patřičné polohy označené DCV pro stejnosměrný proud (baterie, akumulátory, atd.) a nebo ACV pro proud střídavý (například v síťové zásuvce). Číslo označuje maximální hodnotu, kterou je na daném rozsahu měřit - tedy například autobaterii budeme měřit na rozsahu DCV označeném 20, protože autobaterie má obvykle kolem 12 Voltů. Měřicí šňůry zasuneme do zdířek COM (černou) a VmA (červenou). Červený hrot pak připojíme na kladný pól měřeného napětí a černý na záporný pól. Na displeji uvidíme hodnotu napětí. Pokud šňůry přehodíme, u zobrazené hodnoty bude znaménko mínus.

Měření proudu

Proud se měří obdobně (pozor, tento multimetr je určen pouze pro měření stejnosměrného proudu na rozsazích DCA !). Měřicí šňůry vřadíme do obvodu, v němž chceme měřit procházející proud. Pokud chceme měřit velké proudy (vyšší než 200 miliampér), musíme zvolit rozsah 10A a červenou měřicí šňůru přepojit do zdířky označené jako 10ADC. Jinak můžeme poškodit přístroj, případně přepálit uvnitř vestavěnou pojistku, již je potom nutno vyměnit.

DIGITÁLNÍ MULTIMETR



DT830B

Stručný návod k použití

www.radiofox.cz