

FLUKE®

15B+/17B+/18B+ Digital Multimeter

Bezpečnostní informace



2 roční omezená záruka.

Úplné znění záruky naleznete v návodu k obsluze.

Kontakt na společnost Fluke

Společnost Fluke Corporation působí po celém světě. Kontaktní informace na místní pobočky najdete na našich stránkách: www.fluke.com.

Chcete-li výrobek zaregistrovat nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod k obsluze nebo dodatek k návodu, navštivte naše webové stránky: www.fluke.com/productinfo.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Nizozemsko

PN 4527616 (Czech)

Květen 2014 Rev. 3, 8/25

©2014–2025 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechny názvy výrobků jsou ochrannými známkami příslušných společností.

Bezpečnostní informace

Výraz **Výstraha** označuje podmínky a postupy, které jsou pro uživatele nebezpečné. Výraz **Upozornění** označuje podmínky a postupy, které by mohly způsobit poškození výrobku nebo testovaného zařízení.

Výstraha

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění, dodržujte následující pokyny:

- Pečlivě si přečtěte všechny pokyny.
- Před prací s výrobkem si přečtěte všechny bezpečnostní informace.
- Používejte výrobek pouze podle pokynů, jinak ochrana poskytovaná výrobkem nebude působit.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti výbušných plynů, výparů nebo ve vlhkém či mokřém prostředí.
- Před prací s výrobkem zkontrolujte jeho pouzdro. Hledejte praskliny nebo chybějící části plasty. Důkladně prohlédněte izolaci okolo svorek.
- Nepoužívejte výrobek, pokud je poškozený.
- Výrobek nepoužívejte, pokud nefunguje správně.
- Dodržujte místní a státní bezpečnostní předpisy. Používejte prostředky osobní ochrany (schválené gumové rukavice, ochranu obličeje, nehořlavé oblečení), abyste zabránili úrazu elektrickým proudem tam, kde jsou nebezpečné vodiče pod proudem.
- Pro měření používejte pouze sondy, měřicí kabely a adaptéry se správnou kategorií měření (CAT), napětím a kategorií intenzity proudu.
- Nepoužívejte měřicí sondy v prostředí CAT III bez nainstalovaného ochranného krytu. Ochranný kryt zkracuje délku obnaženého kovu sondy na <4 mm. To snižuje riziko obloukového výboje způsobeného zkraty.
- Nejprve změřte známé napětí, abyste se přesvědčili, že výrobek funguje správně.
- Omezte používání na uvedenou kategorii měření, napětí nebo kategorii intenzity proudu.
- Mezi kontakty nebo mezi kontakt a uzemnění nepřipojujte větší než jmenovité napětí.
- Nedotýkejte se objektů pod napětím vyšším než 30 V AC rms, špičkovém 42 V AC nebo 60 V DC.
- Nepoužívejte poškozené měřicí kabely. Zkontrolujte, zda u měřicích kabelů není poškozená izolace, a změřte napětí o známé hodnotě.
- Společný měřicí kabel zapojte před měřicí kabel pod proudem a odpojte měřicí kabel pod proudem před společným měřicím kabelem.

- Mějte stále prsty za ochranou prstů na sondách.
- Před otevřením krytu baterií odpojte všechny sondy, měřicí kabely a veškeré příslušenství.
- Nepřevyšujte nejnížší jmenovitou hodnotu kategorie měření (CAT) žádné komponenty výrobku, sondy nebo příslušenství.
- Pokud výrobek nebude delší dobu používán nebo bude skladován při teplotě vyšší než 50 °C, vyjměte baterie. Pokud baterie nevyjmete, mohou vytéct a výrobek poškodit.
- Aby bylo měření stále přesné, vyměňte baterie, jakmile začne kontrolka (🔋) signalizovat vybití baterií.
- K měření používejte příslušné svorky, funkce a rozsahy.
- Odpojte před přepnutím na funkci testu LED diod měřicí kabely od jakéhokoli nebezpečného napětí. Správnou techniku měření a interpretaci výsledků naleznete v části Test LED diod (pouze pro 18B+).
- Nepoužívejte funkci HOLD (podržet) k měření neznámých potenciálů. Pokud je funkce HOLD zapnutá, zobrazení na displeji se nemění ani v případě, že je naměřen jiný potenciál.
- Odpojte napětí a nechte vybit kondenzátory vysokého napětí než budete měřit odpor, propojení, kapacitu nebo spojení diody.
- Pokud provádíte měření proudu, před zapojením přístroje vypněte napájení obvodu. Přístroj zapojte do série s obvodem.
- Odpojte vstupní signály, než začnete výrobek čistit.
- Používejte pouze specifikované náhradní pojistky.
- Výrobek nechávejte opravit pouze certifikovaným technikem.
- Než začnete vyměňovat pojistky, odpojte měřicí kabely i všechny vstupní signály.
- Instalujte POUZE náhradní pojistky se stanovenými parametry proudu, napětí a přerušení.
- Před otevřením pouzdra přístroje nebo krytu baterie odpojte měřicí kabely.

Pro bezpečný provoz a údržbu výrobku dodržujte následující pokyny:

- Pokud baterie vytekly, nechte výrobek opravit, než jej budete používat.
- Baterie obsahují nebezpečné chemikálie, které mohou způsobit popálení nebo explozi. Pokud dojde k zasažení chemikáliemi, omyjte postižené místo vodou a zajistěte lékařskou pomoc.

Symbols

Následující tabulka uvádí seznam symbolů, které mohou být použity na výrobku a v tomto dokumentu.

Symbol	Popis	Symbol	Popis
	Nahlédněte do uživatelské dokumentace.		VÝSTRAHA. NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
	VÝSTRAHA. NEBEZPEČÍ.		Baterie
CAT II	Kategorie měření CAT II se vztahuje na testovací a měřicí obvody přímo připojené ke spotřebním bodům (zásuvkám a podobným bodům) nízkonapětového rozvodu.		
CAT III	Kategorie měření CAT III se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k distribuční části nízkonapětového rozvodu v budově.		
CAT IV	Kategorie měření CAT IV se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k přívodu nízkonapětového rozvodu v budově.		
CE	Vyhovuje směrnici Evropské unie.		
	Tento výrobek splňuje směrnice OEEZ a její požadavky na označení. Štítek upozorňuje na skutečnost, že toto elektrické/elektronické zařízení nepatří do domovního odpadu. Nevyhazujte tento výrobek do netříděného komunálního odpadu. Informace o programech zpětného odběru a recyklace, které jsou k dispozici ve vaší zemi, naleznete na webu společnosti Fluke.		

Všeobecné specifikace

Maximální napětí mezi jedním kontaktem

a uzemněním 600 V

Maximální napětí mezi

Svorkami V-COM 1 000 V

Typ baterií 2 AA, IEC LR6

Teplota

Provozní 0 °C až 40 °C

Skladovací -30 °C až 60 °C

Relativní vlhkost

Provozní vlhkost 0 % až 90 % (10 °C až 30 °C), 0 % až 75 % (30 °C až 40 °C)

Provozní vlhkost,

rozsah 40 MΩ 0 % až 80 % (10 °C až 30 °C), 0 % až 70 % (30 °C až 40 °C)

Nadmořská výška

Provoz 2 000 m

Uskladnění 12 000 m

Ochranná pojistka

Vstupy mA nebo μA 0,44 A, 1 000 V, IR 10 kA

Vstup A 11 A, 1 000 V, IR 17 kA

Krytí IEC 60529: IP 40

Bezpečnost IEC 61010-1: Stupeň znečištění 2

IEC 61010-2-033: CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Mezinárodní IEC 61326-1: Přenosná zařízení, Elektromagnetické prostředí IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A

Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná k vnitřnímu fungování samotného přístroje.

Třída A: Zařízení je vhodné k použití ve všech prostředích mimo domácností a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. V jiném prostředí může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení.

Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.

Korea (KCC)..... Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)

Třída A: Zařízení splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu a prodejece nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a nikoliv v domácnostech.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 subpart B. This product is considered an exempt device per clause 15.103.