

Professional

GVD 1000-17



Bezpečnostní upozornění



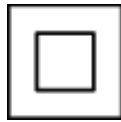
Přečti si a dodržuj veškeré pokyny.
Pokud se zkoušečka napětí
nepoužívá podle těchto pokynů,
může to negativně ovlivnit ochranná

opatření, která jsou integrovaná ve zkoušečce napětí.

TYTO POKYNY DOBRĚ USCHOVEJ.

- ▶ **Neprovádějte měření u elektrických obvodů s napětím vyšším než 1 000 V.**
- ▶ **Nepoužívejte zkoušečku napětí pro zjištění beznapěťového stavu.**
- ▶ **Nepoužívejte zkoušečku napětí, když vypadá poškozená nebo nefunguje správně. Před použitím zkontrolujte měřicí hrot, zda není prasklý nebo ulomený.**
- ▶ **Buďte obzvláště opatrní při manipulaci s napětím vyšším než 30 V u střídavého napětí, resp. 60 V u stejnosměrného napětí!** Již při těchto napětích můžete při dotknutí elektrických vodičů dostat smrtelný zásah elektrickým proudem.
- ▶ **I když se neobjeví optický nebo akustický signál, může být přítomno napětí.** Test může být ovlivněn izolací, průřezem vedení, odstíněním vedení nebo vzdáleností od zdroje napětí.
- ▶ **Při měření dbejte na dostatečné uzemnění.** Při nedostatečném uzemnění (např. kvůli izolované obuvi nebo při stání na žebříku) nemůže zkoušečka napětí detekovat napětí.
- ▶ **Zkoušečku napětí smí používat pouze kvalifikovaní odborníci za použití bezpečných pracovních postupů.**
- ▶ **Zkoušečku napětí nechávejte opravit pouze kvalifikovanými odborníky a pouze za použití originálních náhradních dílů.** Tím bude zajištěno, že zůstane zachována bezpečnost zkoušečky napětí.
- ▶ **Se zkoušečkou napětí nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo hořlavý prach.** Ve zkoušečce napětí mohou vznikat jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo výparů.
- ▶ **Zkoušečka napětí nedokáže detekovat napětí u odstíněného vedení a u stejnosměrných elektrických obvodů.**
- ▶ **Nevystavujte zkoušečku napětí extrémním teplotám nebo kolísání teplot.** Nenechávejte ji např. delší dobu ležet v autě. Při větších teplotních výkyvech nechte zkoušečku napětí nejprve vytemperovat, než ji uvedete do provozu. Při extrémních teplotách nebo teplotních výkyvech může být omezena přesnost zkoušečky napětí.

Symbyly a jejich význam



Zařízení s dvojitou nebo zesílenou izolací



Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Popis výrobku a výkonu

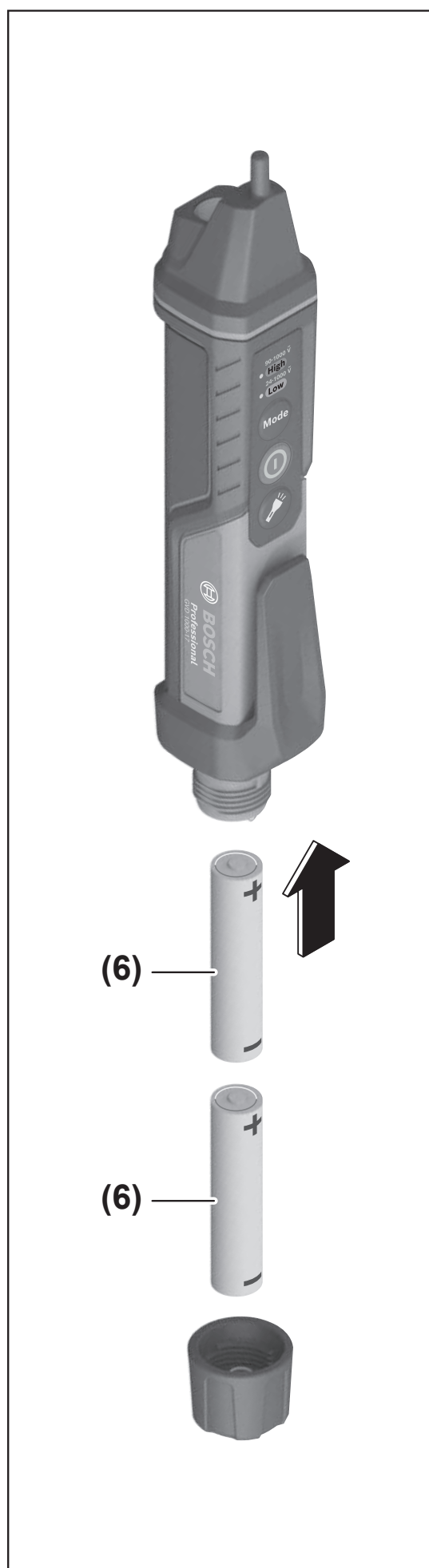
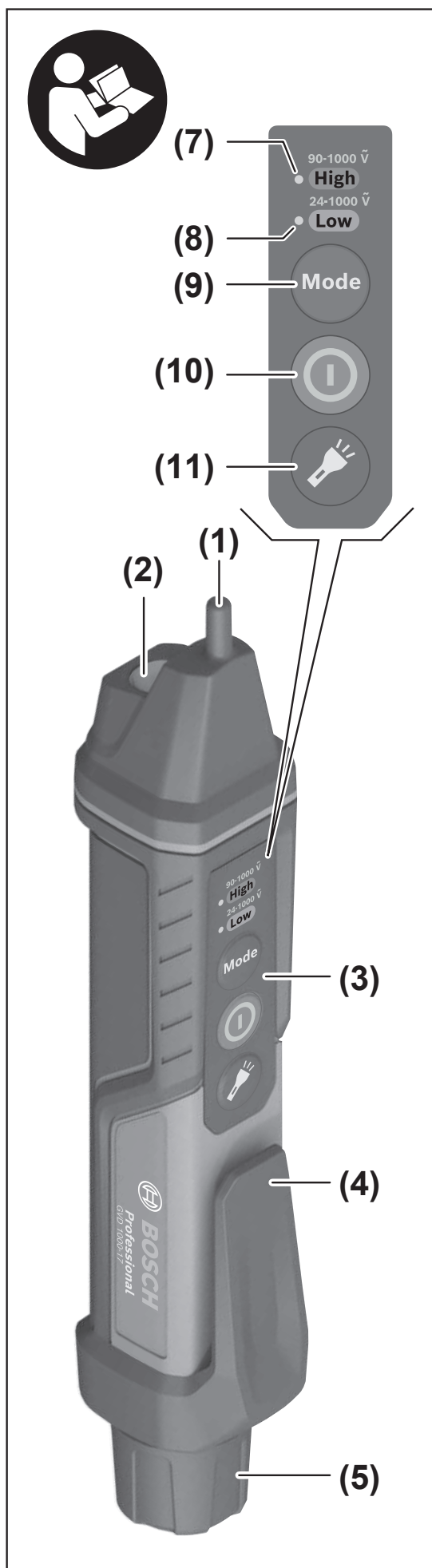
Použití v souladu s určeným účelem

Zkoušečka napětí je určena pro bezkontaktní kontrolu střídavého napětí od 24 do 1 000 V.

Zkoušečka napětí je vhodná pro používání v interiérech.

Zobrazené součásti

Číslování zobrazených součástí se vztahuje k vyobrazení zkoušečky napětí na obrázcích.



- (1) Měřicí hrot
- (2) Svítlna
- (3) Ovládací panel
- (4) Spona na páse
- (5) Kryt přihrádky pro baterie
- (6) Baterie
- (7) **High** LED vysokonapětového režimu (90–1 000 V AC)
- (8) **Low** LED nízkonapětového režimu (24–1 000 V AC)
- (9) **Mode** Tlačítko režimu
- (10) ⓘ Tlačítko zapnutí/vypnutí
- (11) ⚡ Tlačítko zapnutí/vypnutí svítlny

Technické údaje

Zkoušečka napětí		GVD 1000-17
Číslo výrobku		3 601 K77 0..
Měřicí rozsahy		90–1 000 V AC / 24–1 000 V AC
Frekvenční pásmo		50/60 Hz
Všeobecné informace		
Provozní teplota		–10 °C až +50 °C
Skladovací teplota		–40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu max.		80 % (nekondenzující)
Max. nadmořská výška pro použití		2 000 m
Stupeň znečištění podle IEC 61010-1 ^{A)}		2
Automatické vypnutí po cca.		5 min
Hmotnost ^{B)}		0,05 kg
Stupeň krytí		IP 67 (ochrana proti prachu a dočasnému ponoření)
Bezpečnostní třída		CAT IV 1 000 V ^{C)}
Rozměry (D × Š × V)		161,5 × 28 × 33 mm
Baterie		2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Vyskytuje se pouze nevodivé znečištění, přičemž příležitostně se ale očekává dočasná vodivost způsobená orosením.

B) Hmotnost bez baterií

C) Kategorie měření IV platí pro zkušební a měřicí obvody, které jsou připojené ke zdroji instalace nízkonapětové sítě budovy.

Vložení/výměna baterie

Pro provoz zkoušečky napětí doporučujeme používat alkalicko-manganové baterie.

- » Odšroubuj kryt přihrádky pro baterie (5).
- » Vlož baterie.

ⓘ Vždy vyměňujte všechny baterie současně. Používejte pouze baterie od jednoho výrobce a se stejnou kapacitou.

ⓘ Přitom dodržuj správnou polaritu podle vyobrazení na boku na zkoušečce napětí.

Když jsou baterie vybité, zazní akustický signál, obě LED ((7) / (8)) zablikají a zkoušečka napětí se vypne.

► **Když měřicí přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterie.** Baterie mohou při delším skladování v měřicím přístroji zkorodovat.

Provoz

- **Před každým použitím vyzkoušejte zkoušečku napětí na známém zdroji napětí.**
- **Chraňte zkoušečku napětí před vlhkem a přímým slunečním zářením.**

Zapnutí a vypnutí

» Stiskněte krátce tlačítko ⓘ pro zapnutí zkoušečky napětí. Zkoušečka napětí přitom provede vlastní test. Zazní akustický signál, zkoušečka napětí vibruje, měřicí hrot (1) bliká červeně / zeleně / oranžově a obě LED ((7)/(8)) blikají.

Po úspěšném vlastním testu svítí LED vysokonapětového režimu **High** bíle a měřicí hrot (1) svítí zeleně. Zkoušečka napětí je připravená pro detekci střídavého napětí od 90 do 1 000 V AC. Vlastní test se nepřetržitě opakuje na pozadí každých 5 sekund, dokud s zkoušečka napětí nevypne.

Pokud vlastní test nebyl úspěšný, zkoušečka napětí se vypne.

» Pro vypnutí zkoušečky napětí podržte stisknuté tlačítko ⓘ. Přitom zazní akustický signál.

ⓘ Nepoužívejte zkoušečku napětí, pokud při spuštění nezazní akustický signál a/nebo zkoušečka napětí nevibruje.

Když cca 5 min nestiskneš žádné tlačítko na zkoušečce napětí nebo není detekováno žádné napětí, zkoušečka napětí se kvůli šetření baterií automaticky vypne.

Proces měření

Po zapnutí je zkoušečka napětí ve vysokonapětovém režimu. LED vysokonapětového režimu **High** svítí bíle.

» Pro přepnutí rozsahu napětí do nízkonapětového režimu stiskněte tlačítko **Mode**. Potom svítí bíle LED nízkonapětového režimu **Low**. Zkoušečka napětí je připravená pro detekci střídavého napětí v rozsahu od 24 do 1 000 V AC.

ⓘ V nízkonapětovém režimu **Low** je zkoušečka napětí citlivější vůči elektrickým interferencím a rušení.

Nízkonapěťový režim používejte pouze v prostředí se slabými elektrickými poli.

» Drž měřicí hrot (1) v blízkosti kontrolovaného objektu nebo zásuvky se střídavým napětím.

Pokud je detekováno střídavé napětí, zazní akustický signál a zkoušečka napětí vibruje. Frekvence akustického signálu a vibrací stoupá se vzrůstající silou detekovaného napětí.

Měřicí hrot (1) signalizuje různé stavy zkoušečky napětí podle následující tabulky.

Měřicí hrot	Význam
Trvale svítí zeleně	Připravená k provozu, není detekováno žádné napětí.
Bliká červeně	Detekováno střídavé napětí.
Bliká oranžově	Detekováno střídavé napětí menší nebo rovné 50 V.

Svítilna

» Pro zapnutí nebo vypnutí svítilny stiskni tlačítko .

Když zkoušečku napětí cca 5 min nepoužíváš, svítilna se automaticky vypne.

Akustický signál

» Pro vypnutí akustického signálu podrž stisknuté tlačítko  cca 1,5 s.

Po příštím zapnutí zkoušečky napětí bude akustický signál opět připravený.

Odstranění chyb

Zkoušečku napětí nelze zapnout.

Příčina: Napětí baterií není dostatečné (tzn. menší než 2,4 V).

Odstranění: Vyměň baterie.

Zkoušečka napětí nedetekuje žádné napětí.

Příčina: Obsluha nedrží sama pevně zkoušečku napětí nebo při kontrole napětí používá rukavice.

Odstranění: Drž zkoušečku napětí pevně v ruce bez rukavice.

Příčina: Zkoušený kabel je částečně uložený v zemi nebo se nachází v uzemněném kovovém vedení.

Odstranění: Najdi pro měření vhodné místo bez spojení se zemí.

Příčina: Magnetické pole vytvářené zdrojem napětí je rušené nebo potlačené.

Odstranění: Odstraň rušení.

Příčina: Zkoušečka napětí se nepoužívá podle technických údajů.

Odstranění: (viz „Technické údaje“, Stránka 4).

Údržba a servis

Údržba a čištění

Zkoušečku napětí udržuj stále čistou.

Zkoušečku napětí neponořuj do vody nebo jiných kapalin.

Nečistoty otřete vlhkým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

Pokud je potřeba oprava, zkoušečku napětí nám zašli.

Zákaznická služba a poradenství ohledně použití

Czech Republic

Tel.: +420 519 305700

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Likvidace

Měřicí přístroje, příslušenství a obaly je třeba odevzdat k ekologické recyklaci.



Měřicí přístroje a baterie nevyhazujte do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:

Elektrická a elektronická zařízení nebo použité akumulátory/baterie, které už nejsou dále použitelné, se musí shromažďovat odděleně od ostatního odpadu a ekologicky zlikvidovat. Použijte určená sběrná místa. Nesprávná likvidace může být kvůli případně obsaženým nebezpečným látkám škodlivá pro životní prostředí a zdraví.