

Professional

GVD 1000-17



Bezbednosne napomene



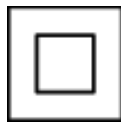
Morate da pročitate sva uputstva i da ih se pridržavate. Ukoliko se instrument za merenje napona ne koristi u skladu sa priloženim

uputstvima, to može da ugrozi zaštitne sisteme koji su integrisani u instrument za merenje napona. OVA UPUTSTVA DOBRO ČUVAJTE.

- ▶ **Nemojte vršiti merenje u strujnim krugovima sa naponom preko 1000 V.**
- ▶ **Instrument za proveru napona nemojte koristiti za utvrđivanje nepostojanja napona.**
- ▶ **Instrument za proveru napona nemojte koristiti ako je oštećen ili ne funkcioniše pravilno. Pre upotrebe proverite da li vrh za proveru ima pukotine ili je polomljen.**
- ▶ **Budite posebno oprezni kada radite sa naponima preko 30 V naizmeničnog napona odn. 60 V jednosmernog napona!** Već kod tih napona prilikom kontakta sa električnim vodom možete da doživite električni udar koji je opasan po život.
- ▶ **Ako se ne pojavi optički ili zvučni signal, ipak može da postoji napon.** Izolacija, poprečni presek voda, zaštita voda ili rastojanje od izvora napona mogu da utiču na rezultat testa.
- ▶ **Uverite se da tokom merenja postoji odgovarajuće uzemljenje.** Ako je uzemljenje nedovoljno (npr. zbog izolirane obuće ili ako stojite na merdevinama) instrument za proveru napona ne može da prepozna napone.
- ▶ **Instrument za proveru napona može da koristi samo kvalifikovano stručno osoblje uz siguran radni postupak.**
- ▶ **Neka vaš instrument za proveru napona popravlja samo kvalifikovano stručno osoblje i samo sa originalnim rezervnim delovima.** Time se obezbeđuje da sigurnost instrumenta za proveru napona ostane sačuvana.
- ▶ **Ne radite sa instrumentom za proveru napona u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine.** U instrumentu za proveru napona mogu nastati varnice, koje bi zapalile prašinu ili isparenja.
- ▶ **Instrument za proveru napona ne može da prepozna napon kod zaštićenog voda i u krugovima jednosmerne struje.**
- ▶ **Instrument za proveru napona nemojte da izlažete ekstremnim temperaturama ili promenama temperature.** Nemojte ga predugo ostavljati npr. u automobilu. Sačekajte da se instrument za proveru napona pri većim temperaturnim kolebanjima prvo prilagodi temperaturi, pre nego što ga pustite u rad. Kod ekstremnih

temperatura ili kolebanja temperatura može da bude ugrožena preciznost instrumenta za proveru napona.

Simboli i njihovo značenje



Uređaj sa dvostrukom ili ojačanom izolacijom



Oprez, opasnost od strujnog udara!

Opis proizvoda i rada

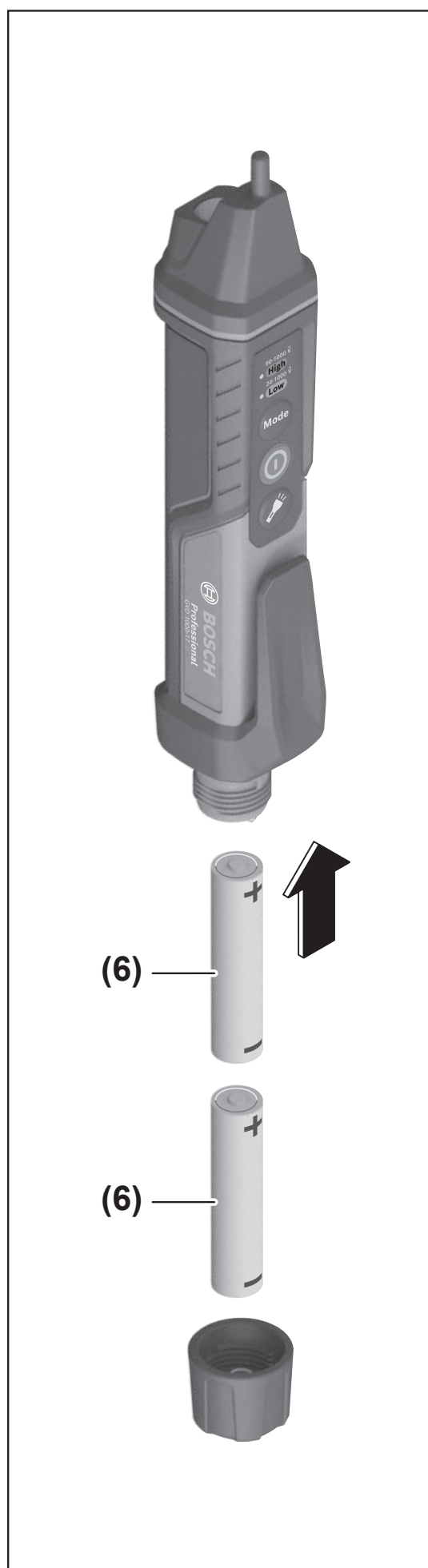
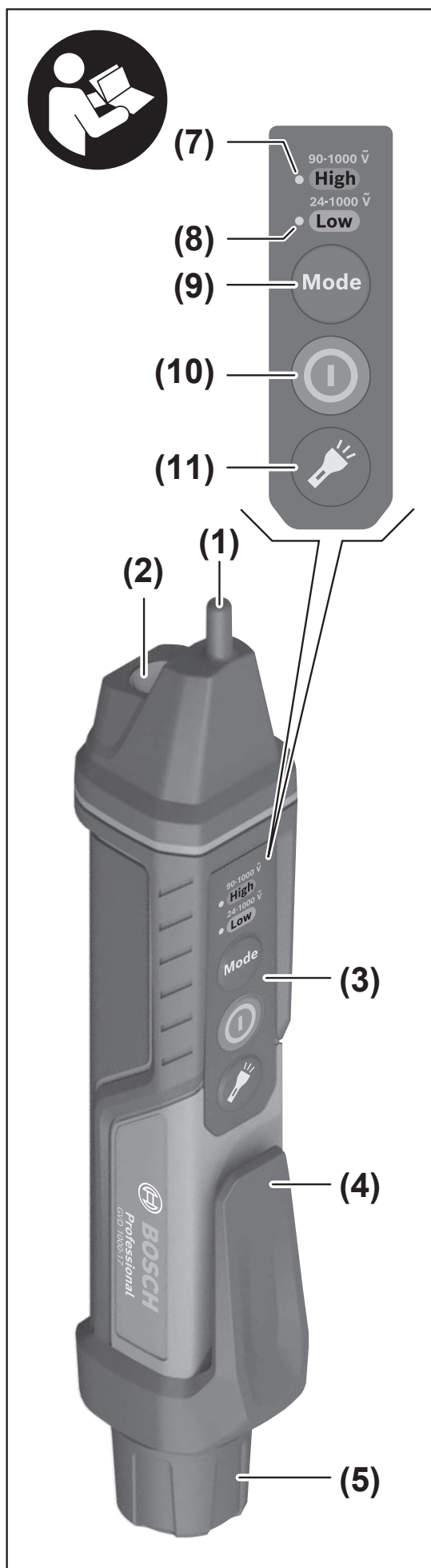
Pravilna upotreba

Instrument za merenje napona je namenjen za beskontaktnu proveru napona naizmeničnog napona između 24 i 1000 V.

Instrument za proveru napona je predviđen za upotrebu u unutrašnjem prostoru.

Prikazane komponente

Numerisanje komponenti sa slika odnosi se na prikaz instrumenta za merenje napona na slikama.



- (1) Vrh za proveru
- (2) Lampa
- (3) Kontrolno polje
- (4) Kopča pojasa
- (5) Poklopac pregrade za baterije
- (6) Baterije
- (7) **High** LED režim visokog napona (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED režim niskog napona (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Taster za režim rada
- (10) ⓘ Taster za uključivanje/isključivanje
- (11) 🔧 Taster za uključivanje/isključivanje lampe

Tehnički podaci

Instrument za proveru napona		GVD 1000-17
Broj artikla		3 601 K77 0..
Merni opseg		90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Opseg frekvencije		50/60 Hz
Opšte informacije		
Radna temperatura		–10 °C ... +50 °C
Temperatura skladišta		–40 °C ... +70 °C
Maks. relativna vlažnost vazduha.		80% (nekondenzujuća)
Maks. radna visina iznad referentne visine		2000 m
Stepen zaprljanosti prema standardu IEC 61010-1 ^{A)}		2
Automatsko isključivanje posle otpr.		5 min
Težina ^{B)}		0,05 kg
Vrsta zaštite		IP67 (zaštita od prašine i kratkog potapanja)
Sigurnosna klasa		CAT IV 1000 V ^{C)}
Dimenzije (D × Š × V)		161,5 × 28 × 33 mm
Baterije		2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Pojavljuje se neprovodljiva zaprljanost, pri čemu se očekuje privremena provodljivost prouzrokovana rošenjem.

B) Težina bez baterija

C) Kategorija merenja IV važi za krugove provere i merenja koji su priključeni na izvor instalacije na niskonaponsku mrežu zgrade.

Stavljanje/zamena baterije

Za režim rada instrumenta za proveru napona preporučuje se upotreba alkalno-manganskih baterija.

- » Odvrnite poklopac pregrade za baterije (5).
- » Ubacite baterije.

ⓘ Sve baterije uvek zamenite istovremeno. Koristite isključivo baterije istog proizvođača i istog kapaciteta.

ⓘ Pri tome pazite na to da polovi budu u skladu sa bočnim prikazom na instrumentu za proveru napona.

Kada su baterije prazne, oglašava se zvučni signal, dve LED lampice ((7))/(8)) trepere i instrument za proveru napona se isključuje.

► Iz mernog alata izvadite baterije, ako ga ne koristite duže vreme. U slučaju dužeg skladištenja, baterije u mernom alatu bi mogle da korodiraju.

Režim rada

► Pre svakog rada proverite instrument za proveru napona na poznatom izvoru napona.

► Zaštitite instrument za proveru napona od vlage i direktnog sunčevog zračenja.

Uključivanje/isključivanje

» Kratko pritisnite taster ⓘ, kako biste uključili instrument za proveru napona. Instrument za proveru napona vrši samostalni test. Oglašava se zvučni signal, instrument za proveru napona vibrira, vrh za proveru (1) treperi crveno / zeleno / narandžasta i dve LED lampice ((7))/(8)) trepere.

Nakon uspešnog samostalnog testa, LED lampica režima visokog napona **High** svetli belo, a vrh za proveru (1) zeleno. Instrument za proveru napona je spreman za rad i detekciju naizmennog napona između 90 i 1000 V AC. Samostalni test se u pozadini ponavlja svakih 5 sekundi, dok se instrument za proveru napona ne isključi. Ako samostalni test nije bio uspešan, instrument za proveru napona se isključuje.

» U tu svrhu držite pritisnut taster ⓘ, kako biste isključili instrument za proveru napona. Tada se oglašava zvučni signal.

ⓘ Instrument za proveru napona nemojte koristiti ako se pri pokretanju ne oglašava zvučni signal i/ili instrument za proveru napona ne vibrira.

Ako otprilike 5 min ne pritisnete nijedan taster na instrumentu za proveru napona, instrument za proveru napona se automatski isključuje radi zaštite baterija.

Proces merenja

Instrument za proveru napona se nakon uključivanja nalazi u režimu visokog napona. LED lampica režima visokog napona **High** svetli belo.

» Za promenu opsega napona u režim niskog napona pritisnite taster **Mode**. Tada LED lampica režima niskog napona **Low** svetli belo. Instrument za proveru napona je spreman za detektovanje naizmennog napona u opsegu od 24 do 1000 V AC.

i U režimu niskog napona **Low** instrument za proveru napona je osetljiviji na električne interferencije i smetnje. Režim niskog napona koristite samo u sredini sa slabim električnim poljima.

» Držite vrh za proveru **(1)** blizu predmeta provere ili utičnice sa naizmeničnim naponom.

Kada se detektuje naizmenični napon, oglašava se zvučni signal i instrument za proveru napona vibrira. Frekvencija zvučnog signala i vibracije raste rastom snage detektovanog napona.

Vrh za proveru **(1)** signalizira različita stanja instrumenta za proveru napona prema sledećoj tabeli.

Vrh za proveru	Značenje
Trajno svetlo zeleno	Spreman za rad, ne detektuje se napon.
Trepćuće crveno svetlo	Detektovan je naizmenični napon.
Narandžasto trepćuće svetlo	Detektovan je naizmenični napon manji ili jednak 50 V.

Lampa

» Pritisnite taster , da biste uključili ili isključili lampu.

Ako instrument za proveru napona ne koristite otprilike 5 min, lampa se automatski isključuje.

Zvučni signal

» Da biste isključili zvučni signal, pritisnite taster  otprilike 1,5 s.

Zvučni signal je nakon sledećeg uključivanja instrumenta za proveru napona ponovo spreman.

Otklanjanje grešaka

Instrument za proveru napona se više ne može uključiti.

Uzrok: Napon baterija više nije dovoljan (tj. manji je od 2,4 V).

Rešenje: Zamenite baterije.

Instrument za proveru napona ne detektuje napon.

Uzroke: Korisnik ne drži instrument za proveru napona ili tokom provere napona koristi rukavice.

Rešenje: Držite instrument za proveru napona bez rukavica u ruci.

Uzrok: Žica koju proveravate je delimično uzemljena ili se nalazi u uzemljenom metalnom vodu.

Rešenje: Za merenje potražite odgovarajuće mesto bez uzemljenja.

Uzrok: Magnetno polje koje stvara izvor napona je ometeno ili potisnuto.

Rešenje: Otklonite smetnju.

Uzrok: Instrument za proveru napona ne koristite u skladu sa tehničkim podacima.

Rešenje: (videti „Tehnički podaci“, Strana 4).

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

Održavajte čistoću instrumenta za proveru napona.

Ne uranjajte instrument za proveru napona u vodu ili druge tečnosti.

Brišite zaprljanja sa vlažnom, mekom krpom. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje ili rastvarače.

U slučaju potrebe za popravkom pošaljite instrument za proveru napona.

Servis i saveti za upotrebu

Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 brojevanih mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Uklanjanje đubreta

Merni alati, pribor i ambalaža treba da se uključe u reciklažu koja odgovara zaštiti čovekove okoline.



Merne alate i baterije nemojte bacati u kućni otpad!

Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji ili istrošeni akumulatori i baterije koji više ne mogu da se koriste moraju da se skupljaju zasebno i odlože u otpad u skladu sa ekološkim propisima. Koristite naznačene sisteme za sakupljanje. Zbog mogućih opasnih materija koji se nalaze u uređaju, nepravilno odlaganje u otpad može da bude opasno za okolinu i zdravlje.