

Professional

GVD 1000-17



Varnostna opozorila

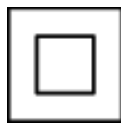


Preberite in upoštevajte vsa navodila. Če preizkuševalnika napetosti ne uporabljate v skladu s priloženimi navodili, lahko pride do

poškodb zaščitne opreme, vgrajene v preizkuševalniku napetosti. **TA NAVODILA SKRBNOSTNO SHRANITE.**

- ▶ **Meritev ne izvajajte na tokokrogih pod napetostjo nad 1000 V.**
- ▶ **Preizkuševalnika napetosti ne uporabljajte za zagotavljanje, da predmet ni pod napetostjo.**
- ▶ **Preizkuševalnika napetosti ne uporabljajte, če se zdi, da je poškodovan, ali če ne deluje pravilno. Pred uporabo se prepričajte, da preizkuševalna konica ni počena ali zlomljena.**
- ▶ **Zlasti previdni bodite pri delu z izmenično napetostjo nad 30 V in enosmerno napetostjo nad 60 V! Že pri tej napetosti lahko pri dotiku električnih vodnikov pride do smrtno nevarnega električnega udara.**
- ▶ **Napetost je lahko prisotna tudi, če se svetlobni ali zvočni signal ne sproži.** Na preizkus lahko vplivajo izolacija, presek kabla, oplaščenje kabla in razdalja od vira napetosti.
- ▶ **Med merjenjem poskrbite za zadostno ozemljitev.** Če ozemljitev ni zadostna (npr. ker nosite izolacijsko obutev ali stojite na lestvi), preizkuševalnik napetosti ne more zaznati napetosti.
- ▶ **Preizkuševalnik napetosti sme uporabljati samo usposobljeno strokovno osebje ob upoštevanju varnih delovnih praksah.**
- ▶ **Vaš preizkuševalnik napetosti sme popraviti samo usposobljeno strokovno osebje. Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.** Tako bo ohranjena varnost preizkuševalnika napetosti.
- ▶ **S preizkuševalnikom napetosti ne smete delati v okolju, v katerem obstaja nevarnost eksplozije ali gorljive tekočine, plini ali prah.** V preizkuševalniku napetosti lahko nastanejo iskre, zaradi katerih se lahko prah ali hlapi vnamejo.
- ▶ **Preizkuševalnik napetosti ni primeren za zaznavanje napetosti na oplaščenih kablilih in v tokokrogih z enosmernim tokom.**
- ▶ **Preizkuševalnika napetosti ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam ali ekstremnemu nihanju temperature.** Poskrbite za to, da ne bo npr. dalj časa ležal v avtomobilu. Če je bil preizkuševalnik napetosti izpostavljen večjim temperaturnim nihanjem, najprej počakajte, da se temperatura pred uporabo ustali. Pri ekstremnih temperaturah ali temperaturnih nihanjih se lahko natančnost preizkuševalnika napetosti zmanjša.

Simboli in njihov pomen



Orodje s dvojno ali ojačano izolacijo



Pozor, nevarnost električnega udara!

Opis izdelka in njegovega delovanja

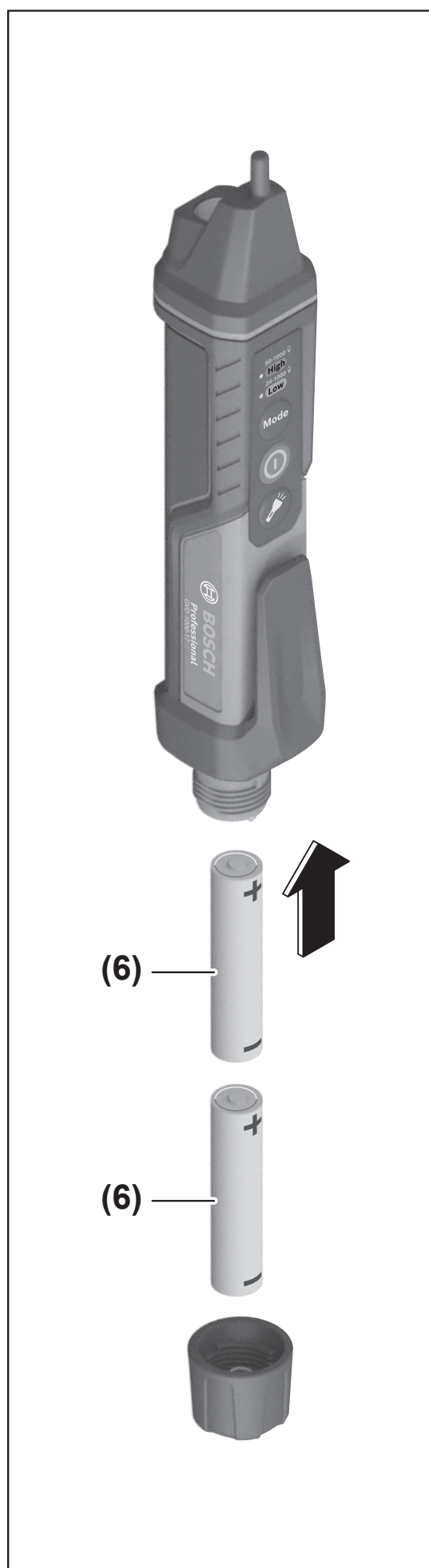
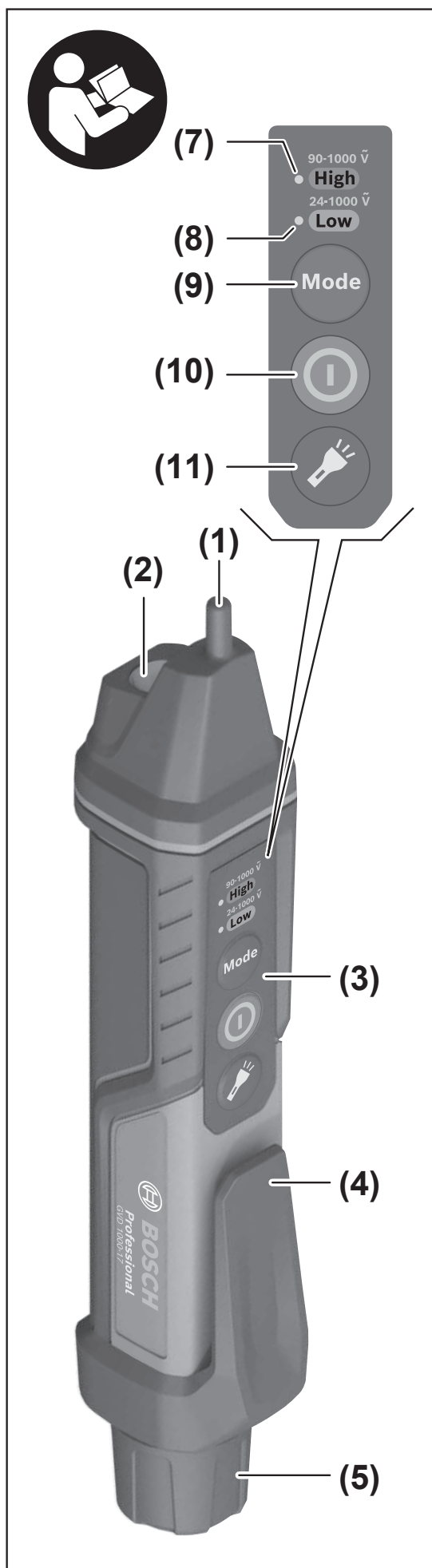
Namenska uporaba

Preizkuševalnik napetosti je namenjen za brezstično preverjanje izmenične napetosti med 24 in 1000 V.

Preizkuševalnik napetosti je primeren za uporabo v notranjih prostorih.

Komponente na sliki

Številke komponent na sliki se nanašajo na prikaz preizkuševalnika napetosti na straneh s slikami.



- (1) Preizkuševalna konica
- (2) Žepna svetilka
- (3) Upravljalno polje
- (4) Sponka za pas
- (5) Pokrov predala za baterije
- (6) Baterije
- (7) **High** LED-dioda za visokonapetostni način (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED-dioda za nizkonapetostni način (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Tipka za način delovanja
- (10) **i** Tipka za vklop/izklop
- (11)  Tipka za vklop/izklop žepne svetilke

Tehnični podatki

Preizkuševalnik napetosti		GVD 1000-17
Kataloška številka		3 601 K77 0..
Merilno območje		90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Frekvenčno območje		50/60 Hz
Splošno		
Delovna temperatura		–10 °C ... +50 °C
Temperatura skladiščenja		–40 °C ... +70 °C
Najv. relativna zračna vlažnost		80 % (brez kondenzacije)
Najv. nadmorska višina uporabe		2000 m
Stopnja onesnaženja v skladu s standardom IEC 61010-1 ^{A)}		2
Samodejni izklop po pribl.		5 min
Teža ^{B)}		0,05 kg
Vrsta zaščite		IP67 (zaščita pred prahom in začasno potopitvijo v vodo)
Razred zaščite		CAT IV 1000 V ^{C)}
Dimenzije (d x š x v)		161,5 × 28 × 33 mm
Baterije		2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Nastane samo neprevodna umazanija, vendar lahko kljub temu občasno pride do prevodnosti, ki jo povzroči kondenzat.

B) Teža brez baterij

C) Merilna kategorija IV velja za preskusne in merilne tokokroge, priključene na vir nizkonapetostne električne napeljave v stavbi.

Namestitev/zamenjava baterije

Za preizkuševalnik napetosti priporočamo uporabo mangan-alkalnih baterij.

» Snemite pokrov predala za baterije (5).

» Vstavite bateriji.

i Bateriji vedno zamenjajte sočasno. Uporabljajte zgolj baterije istega proizvajalca z enako zmogljivostjo.

i Pri tem pazite na pravilnost polov, ki je prikazano na strani preizkuševalnika napetosti.

Ko so baterije prazne, se zasliši zvočni signal, obe LED-diodi ((7))/(8)) začeta utripati, preizkuševalnik napetosti pa se izklopi.

► Če merilne naprave dlje časa ne boste uporabljali, iz nje odstranite baterije. Če baterije dlje časa pustite v merilni napravi, lahko korodirajo.

Delovanje

► Preizkuševalnik napetosti pred vsako uporabo preizkusite na znanem viru napetosti.

► Preizkuševalnik napetosti zaščitite pred vlago in neposredno sončno svetlobo.

Vklop/izklop

» Kratko pritisnite tipko **i**, da vklopite preizkuševalnik napetosti. Preizkuševalnik napetosti izvede samodejni preskus. Zasliši se zvočni signal, preizkuševalnik napetosti začne vibrirati, preizkuševalna konica (1) začne utripati rdeče / zeleno / oranžno, poleg tega začeta utripati obe LED-diodi ((7))/(8)).

Po uspešnem samodejnem preskusu sveti LED-dioda za visokonapetostni način **High** belo, preizkuševalna konica (1) pa sveti zeleno. Preizkuševalnik napetosti je pripravljen za zaznavanje izmenične napetosti med 90 in 1000 V AC. Samodejni preskus se v ozadju ponovi vsakih 5 sekund, dokler se preizkuševalnik napetosti ne izklopi. Če samodejni preskus ni uspel, se preizkuševalnik napetosti izklopi.

» Za izklop preizkuševalnika napetosti pritisnite in pridržite tipko **i**. Pri tem se zasliši zvočni signal.

i Preizkuševalnika napetosti ne uporabljajte, če se ob zagonu ne zasliši zvočni signal in/ali če preizkuševalnik napetosti ne vibrira.

Če pribl. 5 min ne pritisnete nobene tipke na preizkuševalniku napetosti ali ni zaznana napetost, se preizkuševalnik napetosti zaradi varčevanja z energijo samodejno izklopi.

Merjenje

Po vklopu je preizkuševalnik napetosti v visokonapetostnem načinu. LED-dioda za visokonapetostni način **High** sveti belo.

» Za spremembo razpona napetosti v nizkonapetostni način pritisnite tipko **Mode**. Zatem LED-dioda za nizkonapetostni način **Low** zasveti belo. Preizkuševalnik napetosti je pripravljen za zaznavanje izmenične napetosti v razponu od 24 do 1000 V AC.

i V nizkonapetostnem načinu **Low** je preizkuševalnik napetosti občutljivejši na električne motnje.

Nizkonapetostni način uporabljajte le na mestih s šibkimi električnimi polji.

» Preizkuševalno konico **(1)** približajte predmetu ali vtičnici pod izmenično napetostjo, ki jo želite preizkusiti.

Če je zaznana izmenična napetost, se zasliši zvočni signal, preizkuševalnik napetosti pa začne vibrirati. Večja kot je zaznana napetost, višja je frekvenca zvočnega signala in vibracij.

Preizkuševalna konica **(1)** označuje različna stanja preizkuševalnika napetosti v skladu s spodnjo preglednico.

Preizkuševalna konica	Pomen
Zelena lučka neprekinjeno sveti	Pripravljen na delovanje, napetost ni zaznana.
Rdeča lučka utripa	Zaznana je izmenična napetost.
Utripa oranžno	Zaznana je izmenična napetost, enaka ali manjša od 50 V.

Žepna svetilka

» Za vklop oziroma izklop žepne svetilke pritisnite tipko .

Če preizkuševalnika napetosti ne uporabljate pribl. 5 min, se žepna svetilka samodejno izklopi.

Zvočni signal

» Za izklop zvočnega signala za pribl. 1,5 sekunde pritisnite tipko .

Ko naslednjič vklopite preizkuševalnik napetosti, je zvočni signal znova na voljo.

Odpravljanje napak

Preizkuševalnika napetosti ni mogoče več vklopiti.

Vzrok: napetost baterije je prenizka (tj. manjša od 2,4 V).

Odpravljanje težave: zamenjajte baterije.

Preizkuševalnik napetosti ne zazna napetosti.

Vzrok: uporabnik preizkuševalnika napetosti ne drži trdno ali med preizkušanjem napetosti nosi rokavice.

Odpravljanje težave: preizkuševalnik napetosti držite z golo roko brez rokavic.

Vzrok: žica, ki jo želite preizkusiti, je deloma vkopana ali pa je v ozemljeni kovinski napeljavi.

Odpravljanje težave: meritev opravite na primernem neozemljenem mestu.

Vzrok: magnetno polje, ki ga tvori napetostni vir, je moten ali zatrt.

Odpravljanje težave: odpravite motnjo.

Vzrok: preizkuševalnik napetosti se ne uporablja v skladu s tehničnimi podatki.

Odpravljanje težave: (glejte „Tehnični podatki“, Stran 4).

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

Preizkuševalnik napetosti mora biti vedno čist.

Preizkuševalnika napetosti nikoli ne potaplajte v vodo ali v druge tekočine.

Umazanijo obrišite z vlažno, mehko krpo. Ne uporabljajte čistilnih sredstev ali topil.

V primeru okvare preizkuševalnik napetosti pošljite v popravilo.

Servisna služba in svetovanje uporabnikom

Slovensko

Tel.: +00 803931

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Odlaganje

Merilne naprave, pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno recikliranje.



Merilnih naprav in baterij ne smete odvreči med gospodinjske odpadke!

Zgolj za države Evropske unije:

Električno in elektronsko opremo, ki ni več uporabna, ter izrabljene baterije in akumulatorske baterije je treba zbirati ločeno in odstraniti na okolju prijazen način. Uporabite za to določene sisteme za zbiranje odpadkov. Zaradi nevarnih snovi, ki jih lahko vsebuje odpadni material, lahko nepravilno ravnanje z odpadnim materialom škoduje okolju in zdravju.