

Professional

GVD 1000-17



Ohutusnõuded

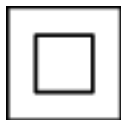


Lugege läbi kõik suunised ja järgige neid. Kui pingetestrit ei kasutata vastavalt toodud suunistele, võidakse mõjutada pingetestrisse

integreeritud kaitsemeetmeid. **SÄILITAGE NEID SUUNISEID HOOLIKALT.**

- ▶ Ärge tehke mõõtmisi vooluringidel, mille pinge ületab 1000 V.
- ▶ Ärge kasutage pingetestrit pingetuse kontrollimiseks.
- ▶ Ärge kasutage pingetestrit, kui see tundub kahjustatuna või ei tööta õigesti. Kontrollige enne kasutamist, kas kontrollotsak pole pragunenud või murdunud.
- ▶ Olge eriti ettevaatlik üle 30 V vahelduvpinge ja üle 60 V alalispinge korral! Juba nende pingete korral võite elektrijuhtme puudutamisel saada eluohtliku elektrilöögi.
- ▶ Ka siis, kui optilist või helisignaali ei anta, võib pinge olemas olla. Testimist võivad mõjutada isolatsioon, juhtme ristlõige, juhtme varjestus või kaugus pingesallikast.
- ▶ Mõõtmise ajal pöörake tähelepanu piisavale maandusele. Ebapiisava maanduse korral (nt isoleerivad jalatsid, redelil seismine) ei tuvasta pingetester pinget.
- ▶ Pingetestrit tohib kasutada ainult kvalifitseeritud spetsialist ohutute töömeetoditega.
- ▶ Laske pingetestrit parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi. Nii tagate pingetestri ohutuse säilimise.
- ▶ Ärge kasutage pingetestrit plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikku vedelikku, gaasi või tolmu. Pingetestris võivad tekkida sädemed, mille toime võib tolmu või auru süttida.
- ▶ Pingetester ei tuvasta pinget varjestatud juhtmete ja alalisvooluringide korral.
- ▶ Ärge jätke pingetestrit äärmuslike temperatuuride ega temperatuurikõikumiste kätte. Näiteks ärge jätke seda pikemat aega autosse. Suuremate temperatuurikõikumiste korral laske pingestriil enne kasutuselevõttu keskkonna temperatuuriga kohaneda. Äärmuslik temperatuur või temperatuuri kõikumine võib pingetestri täpsust mõjutada.

Sümbolid ja nende tähendus



Topeltisolatsiooniga või tugevdatud isolatsiooniga seade



Ettevaatust, elektrilöögi oht!

Toote ja selle omaduste kirjeldus

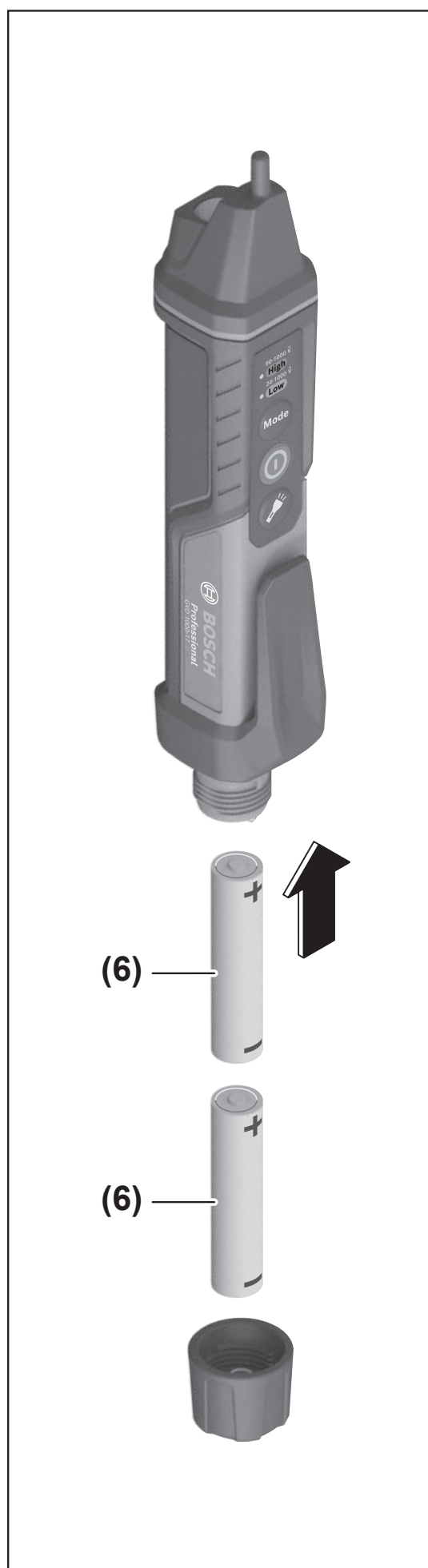
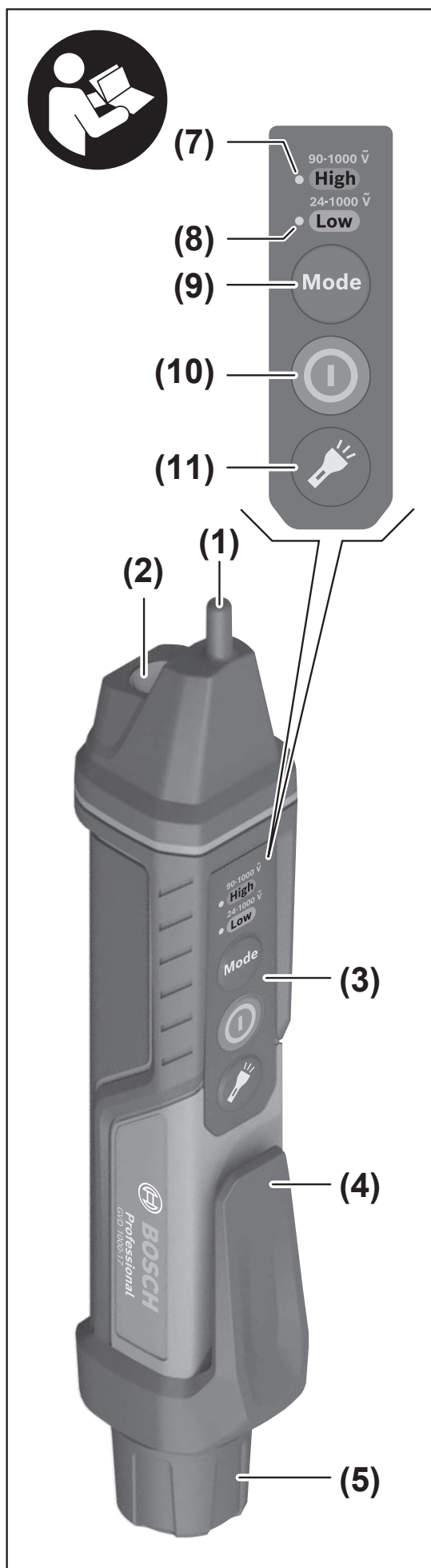
Nõuetekohane kasutamine

Pingetester on ette nähtud vahelduvpingete vahemikus 24 kuni 1000 V puuteta kontrollimiseks.

Pinge tester sobib kasutamiseks siseruumides.

Kujutatud komponendid

Kujutatud komponentide nummerdamine põhineb pingetestri kujutisel joonistes.



- (1) Kontrollimisotsak
- (2) Taskulamp
- (3) Juhtpult
- (4) Vööklamber
- (5) Patareipesa kübar
- (6) Patareid
- (7) **High** Kõrgepingelaadi (90–1000 V AC) LED
- (8) **Low** Madalpingelaadi (24–1000 V AC) LED
- (9) **Mode** Laadinupp
- (10)  Sisse-/välja-nupp
- (11)  Taskulambi sisse-/välja-nupp

Tehnilised andmed

Pingetester	GVD 1000-17
Tootenumber	3 601 K77 0..
Mõõtepiirkond	90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Sageduspiirkond	50/60 Hz
Üldist	
Töötemperatuur	–10 °C ... +50 °C
Hoiustamistemperatuur	–40 °C ... +70 °C
Max suhteline õhuniiskus	80% (mittekondenseeruv)
Kontrollkõrgust ületav max töökõrgus	2000 m
Määrdumisaste vastavalt standardile IEC 61010-1 ^{A)}	2
Automaatne väljalülitamine u	5 min järel
Kaal ^{B)}	0,05 kg
Kaitseaste	IP 67 (kaitstud tolmu ja ajutise vettekastmise eest)
Kaitseklass	CAT IV 1000 V ^{C)}
Mõõtmed (P × L × K)	161,5 × 28 × 33 mm
Patareid	2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Esineb ainult mittejuhtiv määrdumine, mis võib aga ajutiselt kondensatsiooni tõttu juhtivaks muutuda.

B) Kaal ilma patareideta

C) Mõõtekategooria IV kehtib kontroll- ja mõõteahelatele, mis on ühendatud hoone madalpingeinstallatsiooni allikaga.

Patarei paigaldamine/vahetamine

Pingetestri tööks soovitatakse kasutada leelis-mangaanpatareisid.

» Kruvige patareipesa kübar **(5)** maha.

» Pange patareid sisse.

 Vahetage alati kõik patareid korraga. Kasutage ainult ühe tootja ja ühesuguse mahtuvusega patareisid.

 Jälgige sealjuures patareide pooluste vastavust pingetestri küljel olevale kujutisele.

Kui patareid on tühjad, kõlab signaalheli, mõlemad LEDid **((7) / (8))** vilguvad ja pingetester lülitub välja.

► **Kui te mõõteseadet pikemat aega ei kasuta, võtke patareid välja.** Patareid võivad pikemaajalisel mõõteseadmes seismisel korrodeeruda.

Kasutamine

► **Enne iga kasutuskorda katsetage pingetestrit teadaoleva pingega pingevalikuga.**

► **Kaitske pingetestrit niiskuse ja otsese päikesepaiste eest.**

Sisse-/väljalülitamine

» Pingetestri sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu . Sealjuures viib pingetester läbi enesekontrolli. Kõlab signaalheli, pingetester vibreerib, kontrollimisotsak **(1)** vilgub punaselt/roheliselt/oranžilt ja mõlemad LEDid **((7) / (8))** vilguvad.

Eduka enesekontrolli järel põleb kõrgepingelaadi LED **High** valgelt ja kontrollimisotsak **(1)** põleb roheliselt.

Pingetester on töövalmis vahelduvpingete tuvastamiseks vahemikus 90 kuni 1000 V AC. Enesekontrolli korratakse taustal jooksvalt iga 5 sekundi järel, kuni pingetester välja lülitatakse.

Kui enesekontroll ei olnud edukas, lülitub pingetester välja.

» Pingetestri väljalülitamiseks hoidke nuppu  surutult. Sealjuures kõlab signaalheli.

 Ärge kasutage pingetestrit, kui käivitamisel ei kõla signaalheli ja/või pingetester ei vibreeri.

Kui pingetestril ei vajutata u 5 min kestel ühtegi nuppu või ei detekteerita pinget, lülitub pingetester patareide säästmiseks automaatselt välja.

Mõõtmine

Sisselülitamise järel on kõrgepingetester kõrgepingelaadis. Kõrgepingelaadi LED **High** põleb valgelt.

» Pingepiirkonna ümberlülitamiseks madalpingelaadi vajutage nuppu **Mode**. Siis põleb valgelt madalpingelaadi LED **Low**. Pingetester on valmis vahelduvpingete tuvastamiseks piirkonnas 24 kuni 1000 V AC.

 Madalpingelaadis **Low** on pingetester elektriliste interferentside ja tõrgete suhtes tundlikum. Kasutage madalpingelaadi ainult nõrkade elektriväljadega ümbruses.

» Hoidke kontrollimisotsakut **(1)** kontrollimisobjekti või vahelduvvooluga pistikupesa läheduses.

Vahelduvpinge tuvastamisel kõlab signaalheli ja pingetester vibreerib. Signaalheli ja vibratsiooni sagedus suurenevad tuvastatud pinge väärtuse kasvamisel.

Kontrollimisotsak **(1)** signaliseerib pingetesti erinevatest olekutest vastavalt järgnevale tabelile.

Kontrollimisotsak	Tähendus
Roheline pidev tuli	Töövalmis, pinget ei tuvastata.
Punane vilkuv tuli	Tuvastati vahelduvpinge.
Oranž vilkuv tuli	Tuvastati vahelduvpinge 50 V või alla selle.

Taskulamp

» Taskulambi sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu .

Kui pingetestrit u 5 min ei kasutata, lülitub taskulamp automaatselt välja.

Signaalheli

» Signaalheli väljalülitamiseks vajutage nuppu  kestusega u 1,5 sekundit.

Pingetesti järgmise sisselülitamise järel on signaalheli jälle kasutamiskvalmis.

Veaotsing

Pingetestrit ei saa enam sisse lülitada.

Põhjus: Patarei pinge ei ole piisav (s.t väiksem kui 2,4 V).

Kõrvaldamine: Vahetage patareid.

Pingetester ei tuvasta pinget.

Põhjus: Kasutaja ei hoia ise pingetestrit või kasutab pinget kontrollimisel kindaid.

Kõrvaldamine: Hoidke pingetestrit käes ilma kinnasteta.

Põhjus: Kontrollitav traat on paigaldatud osaliselt maapinda või asub maandatud metalltorus.

Kõrvaldamine: Otsige mõõtmiseks sobiv ilma maaühendusega koht.

Põhjus: Pingeallika poolt moodustatud magnetväli on häiritud või summutatud.

Kõrvaldamine: Kõrvaldage häire.

Põhjus: Pingetestrit ei kasutata vastavalt tehnilistele andmetele.

Kõrvaldamine: (vaadake „Tehnilised andmed“, Lehekülj 4).

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastamine

Hoidke pingetester alati puhas.

Ärge kastke pingetestrit vette või muudesse vedelikesse.

Eemaldage määrdumised niiske, pehme riidelapiga pühkides. Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid.

Saatke remonti vajav pingetester hoolduskeskusse.

Klienditeenindus ja kasutusala

nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Jäätmekäitlus

Mõõteseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



Ärge visake mõõteseadmeid ega patareid olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed või kasutatud akud/patareid, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.