

Professional

GVD 1000-17



Sikkerhedsinstrukser

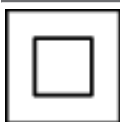


Læs og følg samtlige anvisninger. Hvis spændingstesteren ikke anvendes i overensstemmelse med de foreliggende anvisninger, kan funktionen af de integrerede beskyttelsesforanstaltninger i spændingstesteren blive forringet. **OPBEVAR ANVISNINGERNE ET SIKKERT STED.**

Spændingstesteren er beregnet til berøringsfri spændingskontrol af vekselspændinger fra 24 til 1000 V. Spændingstesteren er velegnet til indendørs brug.

- **Foretag ikke målinger i strømkredse med spændinger på mere end 1000 V.**
- **Brug ikke spændingstesteren til at afgøre, om der er spænding eller ikke.**
- **Brug ikke spændingstesteren, hvis den ser ud til at være beskadiget eller ikke virker korrekt. Kontrollér prøvespiden for revner eller brud før brug.**
- **Udvis særlig forsigtighed i omgangen med spændinger højere end 30 V vekselspænding eller 60 V jævnspænding!** Allerede ved disse spændinger kan du få livsfarligt stød, hvis de berører den elektriske leder.
- **Der kan godt være spænding, selvom der ikke kommer noget optisk eller akustisk signal.** Isolering, ledningstværsnit, afskærmningen af ledningen eller afstanden fra spændingskilder kan påvirke testen.
- **Sørg for tilstrækkelig jording under målingen.** Hvis jordforbindelsen er utilstrækkelig (f.eks. fordi du bruger isolerende fodtøj eller står på en stige), kan spændingstesteren ikke registrere nogen spændinger.
- **Spændingstesteren må kun bruges af kvalificeret fagpersonale i forbindelse med sikre arbejdsprocedurer.**
- **Sørg for, at spændingstesteren kun repareres af specialiseret personale, og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed i forbindelse med spændingstesteren.
- **Brug ikke spændingstesteren i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** I spændingstesteren kan der dannes gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- **Spændingstesten kan ikke registrere nogen spænding i skærmede ledninger og jævnstrømskredsløb.**
- **Udsæt ikke spændingstesteren for ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger.** Lad den f.eks. ikke ligge i bilen i længere tid. Sørg altid for, at spændingstesteren er tempereret ved større temperatursvingninger, før den tages i brug. Ved ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger kan spændingstesterens præcision påvirkes.

Symboler og deres betydning



Enhed med dobbelt eller forstærket isolering

Symboler og deres betydning



Advarsel, risiko for elektrisk stød!

Produkt- og ydelsesbeskrivelse

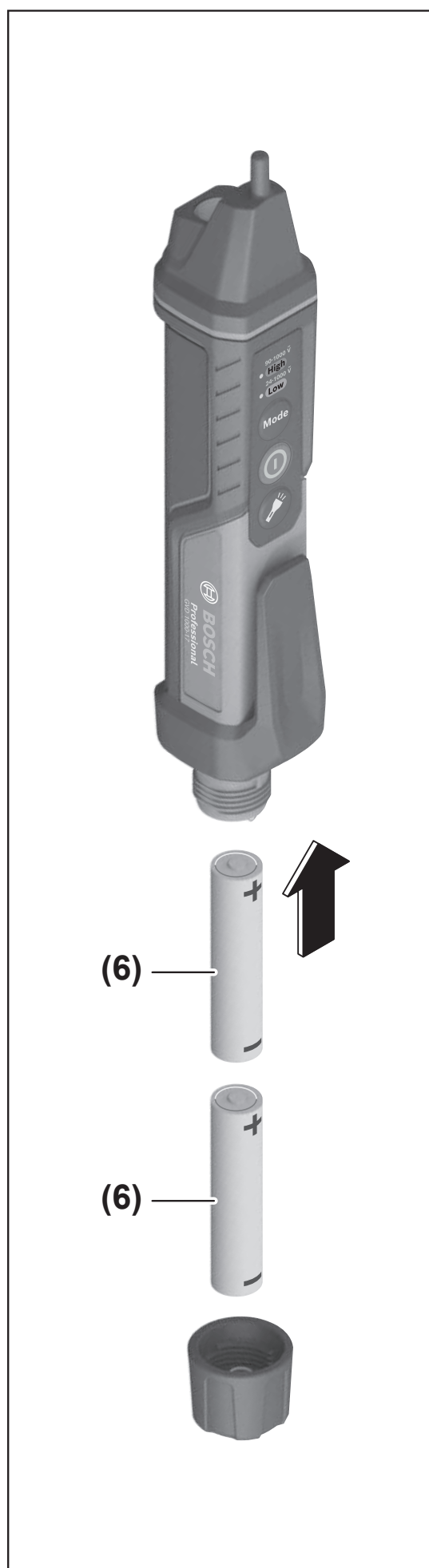
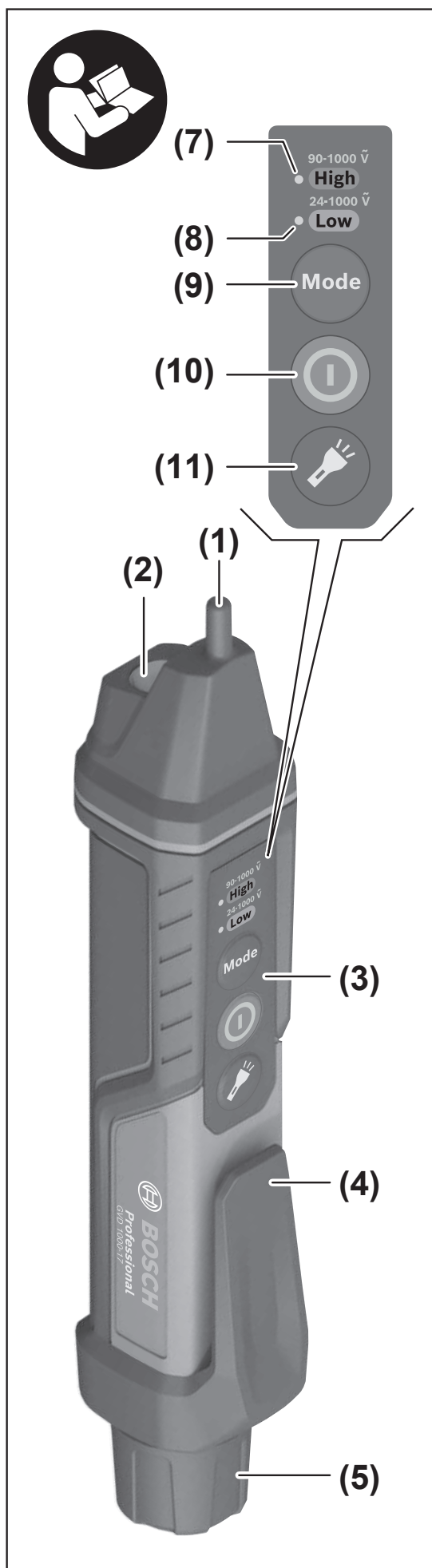
Beregnet anvendelse

Spændingstesteren er beregnet til berøringsfri spændingskontrol af vekselspændinger fra 24 til 1000 V.

Spændingstesteren er velegnet til indendørs brug.

Viste komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af spændingstesteren på figurene.



- (1) Prøvespids
- (2) Lommelygte
- (3) Betjeningspanel
- (4) Bælteclicps
- (5) Afdækning til batterirum
- (6) Batterier
- (7) **High** LED-højspændingstilstand (90-1000 V AC)
- (8) **Low** LED-lavspændingstilstand (24-1000 V AC)
- (9) **Mode** Knap til tilstanden
- (10) ⓘ Tænd/sluk-knap
- (11) ⚡ Tænd/sluk-knap lommelygte

Tekniske data

Spændingstester		GVD 1000-17
Varenummer		3 601 K77 0..
Måleområder		90-1000 V AC / 24-1000 V AC
Frekvensområde		50 / 60 Hz
Generelt		
Driftstemperatur		-10 °C ... +50 °C
Opbevaringstemperatur		-40 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed maks.		80 % (ikke-kondenserende)
Maks. anvendeshøjde over referencehøjde		2000 m
Tilsmudsningsgrad i overensstemmelse med IEC 61010-1 ^{A)}		2
Automatisk frakobling efter ca.		5 min
Vægt ^{B)}		0,05 kg
Kapslingsklasse		IP 67 (beskyttet mod støv og midlertidig nedsænkning i væske)
Sikkerhedsklasse		CAT IV 1000 V ^{C)}
Mål (L x B x H)		161,5 x 28 x 33 mm
Batterier		2 x 1,5 V LR03 (AAA)

A) Der forekommer kun en ikke-ledende tilsmudsning, idet der dog lejlighedsvis må forventes en midlertidig ledeevne forårsaget af tildugning.

B) Vægt uden batterier

C) Målekategori IV gælder for test- og målekredsløb, der er forbundet til kilden i bygningens lavspændingsnetinstallation.

Isætning/udskiftning af batteri

Det anbefales at bruge alkaliske manganbatterier til spændingstesteren.

» Skru afdækningen til batterirummet (5) af.

» Isæt batterierne.

ⓘ Udskift altid alle batterier samtidig. Brug kun batterier fra en og samme producent og med samme kapacitet.

ⓘ Sørg i den forbindelse for, at polerne vender rigtigt som vist på siden af spændingstesteren.

Hvis batterierne er afladet, lyder der en signaltone, og begge lysdioder ((7) / (8)) blinker, og spændingstesteren slukker.

► **Tag batterierne ud af måleværktøjet, hvis det ikke skal bruges i længere tid.** Batterierne kan korrodere og aflade sig selv, hvis det sidder i måleværktøjet i længere tid.

Brug

► **Afprøv spændingstesten på en kendt spændingskilde før brug.**

► **Beskyt spændingstesteren mod fugt og direkte solstråler.**

Tænd/sluk

» Tryk kort på knappen ⓘ for at tænde spændingstesteren. I den forbindelse foretager spændingstesteren en selvtest. Der lyder en signaltone, spændingstesteren vibrerer, prøvespidsen (1) blinker rødt / grønt / orange, og begge lysdioder ((7)/(8)) blinker.

Hvis selvtesten lykkes, lyser lysdioderne til visning af højspændingstilstand **High** hvidt, og prøvespidsen (1) lyser grønt. Spændingstesten er klar til drift og kan måle vekselspændinger fra 90 til 1000 V AC. Selvtesten gentages kontinuerligt i baggrunden hvert 5. sekund, indtil spændingstesteren slukkes.

Hvis selvtesten ikke lykkes, slukker spændingstesteren.

» Hold knappen ⓘ inde for at slukke spændingstesteren. Der lyder en signaltone.

ⓘ Brug ikke spændingstesteren, hvis der ikke lyder nogen signaltone ved start, og/eller spændingstesteren ikke vibrerer.

Hvis der ikke trykkes på en knap på spændingstesteren i ca. 5 min, eller der ikke registreres nogen spænding, slukker spændingstesten automatisk for at skåne batterierne.

Måleprocedure

Når spændingstesteren tændes, befinder den sig i højspændingstilstand. Lysdioderne til visning af højspændingstilstand **High** lyser hvidt.

» Hvis du vil skifte til lavspændingstilstand, skal du trykke på knappen **Mode**. Derefter lyser lysdioderne til visning af lavspændingstilstand **Low** hvidt. Spændingstesten er klar til at registrere vekselspændinger fra 24 til 1000 V AC.

ⓘ I lavspændingstilstand **Low** er spændingstesteren mere følsom over for elektrisk interferens og forstyrrelser. Brug kun lavspændingstilstand i områder med svage elektriske felter.

» Hold prøvespidsen **(1)** i nærheden af prøveobjektet eller stikkontakten med vekselspænding.

Hvis der registreres vekselspænding, lyder der et signal, og spændingstesteren vibrerer. Frekvensen fra signaltonen og vibrationen stiger i takt med, at den registrerede spænding tiltager i styrke.

Prøvespidsen **(1)** viser forskellige tilstande for spændingstesteren i henhold til følgende tabel.

Prøvespids	Betydning
Konstant grønt lys	Driftsklar. Der registreres ikke nogen spænding.
Blinkende rødt lys	Vekselspænding registreret.
Blinkende orange lys	Vekselspænding på 50 V eller derunder registreret.

Lommelygte

» Tryk på knappen  for at tænde eller slukke lommelygten.

Hvis spændingstesteren ikke benyttes i ca. 5 min, slukker lommelygten automatisk.

Signaltoner

» Tryk på knappen  i ca. 1,5 s for at deaktivere signaltonen.

Næste gang spændingstesteren tændes, er signaltonen klar igen.

Fejlafhjælpning

Spændingstesten kan ikke tændes mere.

Årsag: Der er ikke længere tilstrækkelig batterispænding (dvs. mindre end 2,4 V).

Afhjælpning: Udskift batterierne.

Spændingstesteren registrerer ikke nogen spænding.

Årsag: Operatøren holder ikke selv fast om spændingstesten eller bruger handsker under spændingskontrollen.

Afhjælpning: Hold spændingstesten i hånden uden at bruge handsker.

Årsag: Ledningen, der skal testes, er delvis nedgravet eller befinder sig i et jordet metalkabel.

Afhjælpning: Udfør målingen et egnet sted uden jordforbindelse.

Årsag: Magnetfeltet, der genereres af spændingskilden, forstyrres eller undertrykkes.

Afhjælpning: Afhjælp forstyrrelsen.

Årsag: Spændingstesten bruges ikke i henhold til de tekniske data.

Afhjælpning: (se "Tekniske data", Side 4).

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

Hold altid spændingstesteren ren.

Nedsæk ikke spændingstesteren i vand eller andre væsker.

Tør snavs af med en fugtig, blød klud. Brug ikke rengørings- eller opløsningsmiddel.

Send spændingstesteren til reparation om nødvendigt.

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

Måleværktøjer, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid ikke måleværktøjer og batterier ud sammen med husholdningsaffaldet!

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater eller brugte batterier, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingssystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.