

Professional

GVD 1000-17



Sikkerhetsanvisninger

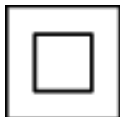


Alle anvisningene må leses og følges. Hvis spenningstesteren ikke brukes i samsvar med disse anvisningene, kan de integrerte

beskyttelsesinnretningene i spenningstesteren bli skadet. **TA GODT VARE PÅ ANVISNINGENE.**

- **Utfør aldri målinger i strømkretser med spenning over 1000 V.**
- **Bruk ikke spenningstesteren til å fastslå at det ikke foreligger spenning.**
- **Bruk ikke spenningstesteren hvis den ser ut til å være skadet eller ikke fungerer riktig. Kontroller prøvespissen for sprekker eller brudd før bruk.**
- **Vær spesielt forsiktig i forbindelse med høyere spenning enn 30 V vekselspenning eller 60 V likepenning!** Allerede ved en slik spenning kan du få livsfarlige elektriske støt ved berøring av elektriske ledere.
- **Spenning kan være til stede selv uten visuelt signal eller lydsignal.** Isoleringen, ledningstverrsnittet, en skjerming av ledningen eller avstanden til spenningskilden kan påvirke testen.
- **Pass på at jordingen er tilstrekkelig under målingen.** Ved utilstrekkelig jording (hvis du for eksempel har isolerende sko eller står på en stige) kan ikke spenningstesteren registrere noen spenning.
- **Spenningstesteren må kun brukes av kvalifisert personell under sikre arbeidsforhold.**
- **Spenningstesteren må kun repareres av kvalifiserte fagpersoner og kun med originale reservedeler.** På den måten garanteres at sikkerheten til spenningstesteren opprettholdes.
- **Du må ikke bruke spenningstesteren i eksplosjonsfarlig omgivelse med brennbare væsker, gasser eller støv.** Det kan oppstå gnister i spenningstesteren, som kan antenne støvet eller dampen.
- **Spenningstesteren kan ikke registrere spenning ved en skjermet ledning og i likestrømkretser.**
- **Utsett ikke spenningstesteren for ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger.** La den f. eks. ikke ligge i bilen i lengre tid. La spenningstesteren tempereres før du bruker den ved store temperatursvingninger. Ved ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger kan spenningstesterens presisjon svekkes.

Symboler og deres betydning



Apparat med dobbelt eller forsterket isolering

Symboler og deres betydning



Forsiktig, fare for elektrisk støt!

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner

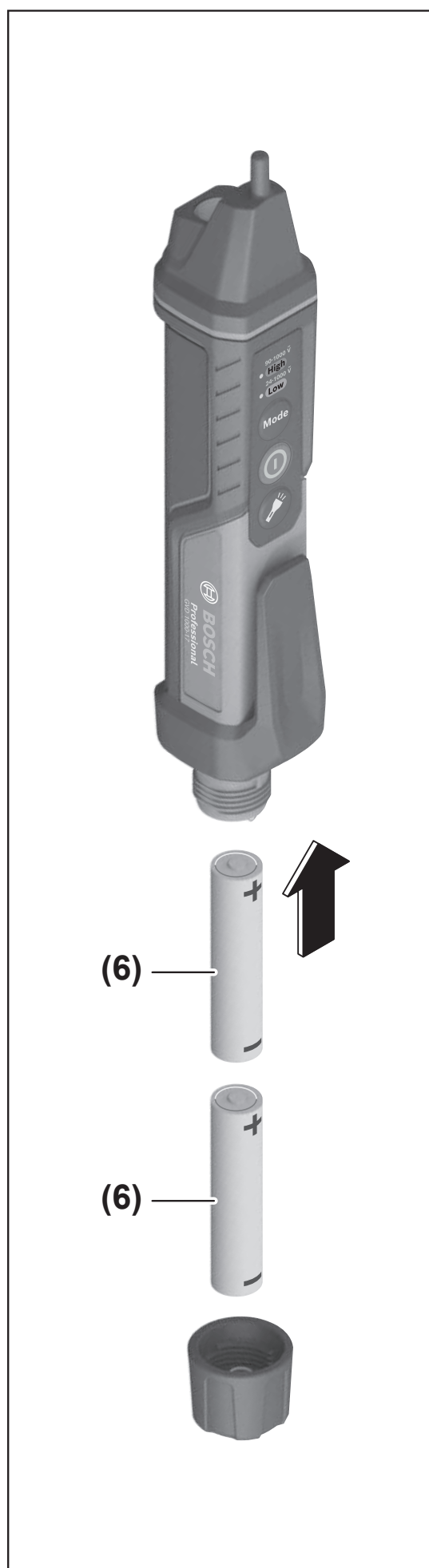
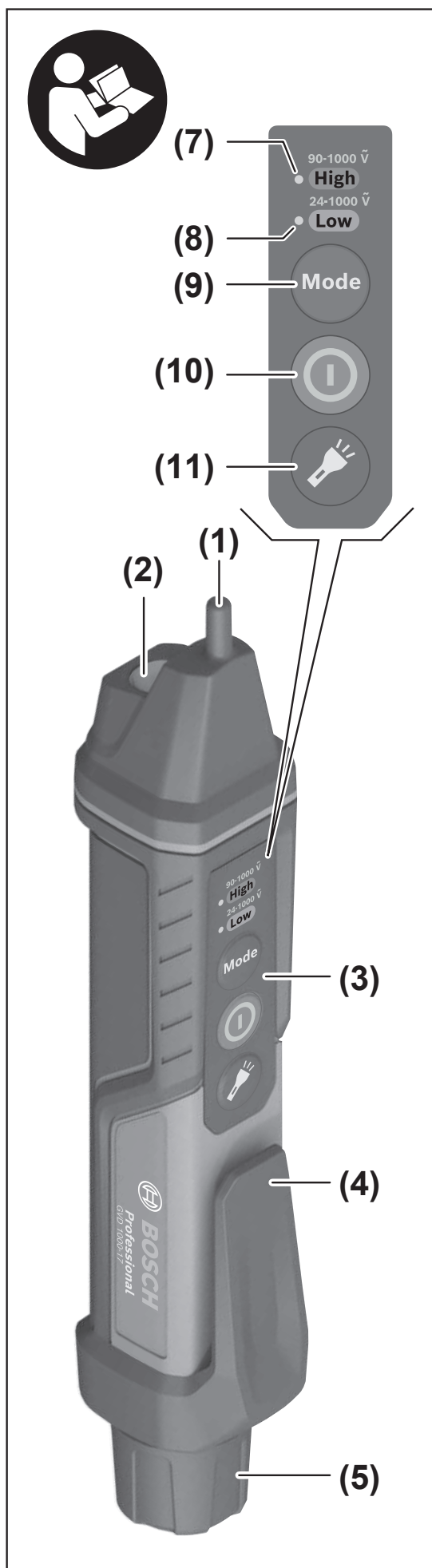
Forskriftsmessig bruk

Spenningstesteren er beregnet for berøringsløs spenningskontroll av vekselspenning mellom 24 og 1000 volt.

Spenningstesteren er egnet for innendørs bruk.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildene som viser spenningstesteren.



- (1) Prøvespiss
- (2) Lommelykt
- (3) Betjeningspanel
- (4) Belteklips
- (5) Batterideksel
- (6) Batterier
- (7) **High** Lysdiode for høyspenningsmodus (90–1000 V AC)
- (8) **Low** Lysdiode for lavspenningsmodus (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Knapp for modus
- (10)  Av/på-knapp
- (11)  Av/på-knapp lommelykt

Tekniske data

Spennings tester		GVD 1000-17
Artikkelnummer		3 601 K77 0..
Måleområder		90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Frekvensområde		50/60 Hz
Generelt		
Driftstemperatur		–10 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur		–40 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet maks.		80 % (ikke-kondenserende)
Maks. brukshøyde over referanse høyde		2000 m
Forurensningsgrad i henhold til IEC 61010-1 ^{A)}		2
Automatisk utkobling etter ca.		5 min
Vekt ^{B)}		0,05 kg
Kapslingsgrad		IP 67 (beskyttet mot støv og midlertidig nedsenking)
Sikkerhetsklasse		CAT IV 1000 V ^{C)}
Mål (L × B × H)		161,5 × 28 × 33 mm
Batterier		2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Det oppstår bare ikke-ledende smuss, men det forventes nå og da forbigående ledeevne forårsaket av kondens.

B) Vekt uten batterier

C) Målekategori IV gjelder for kontroll- og målekretser som er koblet til kilden til bygningens lavspenningsnettinstallasjon.

Sette inn / bytte batteri

Spennings tester anbefales brukt med alkaliske manganbatterier.

» Skru av batteridekselet (5).

» Sett inn batteriene.

 Skift alltid ut alle batteriene samtidig. Bruk bare batterier fra samme produsent og med samme kapasitet.

 Pass på riktig polaritet, som vist på siden på spennings tester.

Hvis batteriene er tomme, utløses et lydsignal, begge lysdiode ((7) / (8)) blinker og spennings tester slås av.

► **Ta batteriene ut av måleverktøyet hvis du ikke skal bruke det på lang tid.** Batteriene kan korrodere hvis de oppbevares lenge i måleverktøyet.

Bruk

► **Prøv alltid spennings tester på en kjent spennings kilde før bruk.**

► **Beskytt spennings tester mot fuktighet og direkte sollys.**

Slå på/av

» Trykk kort på knappen  for å slå på spennings tester. Spennings tester vil da utføre en selvtest. Et lydsignal utløses, spennings tester vibrerer, prøvespissen (1) blinker rødt/grønt/oransje, og de to lysdiode ((7))/(8)) blinker.

Etter vellykket selvtest lyser lysdioden for høyspenningsmodus **High** hvitt, og prøvespissen (1) lyser grønt. Spennings tester er klar for registrering av vekselspenning mellom 90 og 1000 V AC. Selvtesten gjentas kontinuerlig i bakgrunnen hvert 5. sekund inntil spennings tester slås av.

Hvis selvtesten ikke var vellykket, slås spennings tester av.

» Hold knappen  inntrykt for å slå av spennings tester. Da utløses et lydsignal.

 Bruk ikke spennings tester hvis det ikke høres noe lydsignal og/eller spennings tester ikke vibrerer når den startes.

Hvis ingen knapp på spennings tester trykkes i løpet av ca. 5 minutter, eller det ikke registreres noen spenning, slås spennings tester automatisk av for å skåne batteriene.

Måling

Spennings tester er i høyspenningsmodus etter at den har blitt slått på. Lysdioden for høyspenningsmodus **High** lyser hvitt.

» For å skifte spennings område til lavspenningsmodus trykker du på knappen **Mode**. Deretter lyser lysdioden for lavspenningsmodus **Low** hvitt. Spennings tester er klar for registrering av vekselspenning fra 24 til 1000 V AC.

 I lavspenningsmodus **Low** er spennings tester med ømfintlig for elektriske forstyrrelser og feil. Bruk

lavspenningsmodus bare i omgivelser med svake elektriske felt.

» Hold prøvespissen **(1)** i nærheten av testobjektet eller stikkontakten med vekselspenning.

Hvis vekselspenning registreres, høres et lydsignal, og spenningstesteren vibrerer. Frekvensen til lydsignalet og vibreringen øker etter hvert som styrken til den registrerte spenningen øker.

Prøvespissen **(1)** signaliserer forskjellige tilstander for spenningstesteren, som angitt i tabellen nedenfor.

Prøvespiss	Betydning
Lyser kontinuerlig grønt	Driftsklar, ingen spenning registreres.
Blinker rødt	Vekselspenning registrert.
Blinkende oransje lys	Vekselspenning under eller lik 50 V registrert.

Lommelykt

» Trykk på knappen  for å slå lommelykten på eller av. Hvis ikke spenningstesteren brukes i ca. 5 minutter, slås lommelykten automatisk av.

Lydsignal

» Trykk på knappen  i ca. 1,5 sekunder for å slå av lydsignalet.

Lydsignalet vil være aktivert igjen neste gang spenningstesteren slås på.

Problemløsning

Spenningstesteren kan ikke slås på lenger.

Årsak: Batterispenningen er ikke tilstrekkelig lenger (dvs. lavere enn 2,4 V).

Løsning: Skift batteriene.

Spenningstesteren registrerer ingen spenning.

Årsak: Brukeren holder ikke fast spenningstesteren selv eller bruker hansker under spenningskontrollen.

Løsning: Hold spenningstesteren i hånden, uten hansker.

Årsak: Ledningen som skal testes, ligger delvis under bakken eller befinner seg i en jordet metalledning.

Løsning: Mål på et egnet sted uten jordfeil.

Årsak: Det foreligger en forstyrrelse på eller undertrykking av magnetfeltet som genereres av spenningskilden.

Løsning: Utbedre forstyrrelsen.

Årsak: Spenningstesteren brukes ikke i samsvar med de tekniske spesifikasjonene.

Løsning: (se „Tekniske data“, Side 4).

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

Sørg for at spenningstesteren alltid er ren.

Ikke senk spenningstesteren ned i vann eller andre væsker.

Tørk bort skitt med en myk, fuktig klut. Bruk ikke rengjørings- eller løsemidler.

Send spenningstesteren inn for reparasjon.

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Kassering

Lever måleverktøyet, tilbehøret og emballasjen til gjenvinning.



Måleverktøy og batterier må ikke kastes som vanlig husholdningsavfall!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater eller brukte batterier som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.