

Professional

GVD 1000-17



Säkerhetsanvisningar

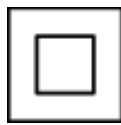


Samtliga anvisningar ska läsas och beaktas. Om spänningsprovaren inte används i enlighet med de föreliggande instruktionerna, kan

de inbyggda skyddsmekanismerna i spänningsprovaren påverkas. **FÖRVARA DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA BRUK.**

- Utför inga mätningar i strömkretsar med spänning på över 1000 V.
- Använd inte spänningsprovaren för att avgöra om ett område är spänningsfritt.
- Använd inte spänningsprovaren om den verkar vara skadad eller om den inte fungerar korrekt. Kontrollera att provspetsen inte brutits av eller har andra skador innan användning.
- Var särskilt försiktig vid hantering av spänning som är högre än 30 V växelspanning resp. 60 V likspänning! Redan vid denna spänning kan du få en livsfarlig elektrisk stöt vid beröring av elektriska ledare.
- Även om ingen optisk eller akustisk signal visas kan spänning föreligga. Isoleringen, ledningens tvärsnitt, ledningsisoleringen eller borttagning av spänningskällan kan påverka testet.
- Se till att jordningen är tillräcklig under mätningen. Vid otillräcklig jordning (t.ex. på grund av isolerande skor eller om du står på en stege) kan spänningsprovaren inte detektera spänning.
- Spänningsprovaren får endast användas av teknisk personal i enlighet med säkra arbetsmetoder.
- Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera spänningsprovaren och med originalreservdelar. Detta garanterar att spänningsprovarens säkerhet upprätthålls.
- Använd inte spänningsprovaren i explosionsfarlig omgivning med brännbara vätskor, gaser eller damm. I spänningsprovaren alstras gnistor, som kan antända dammet eller gaserna.
- Spänningsprovaren kan inte identifiera någon spänning vid isolerad ledning och i likströmskretsar.
- Utsätt inte spänningsprovaren för extrema temperaturer eller temperaturväxlingar. Lämna den inte under en längre tid t. ex. i bilen. Om spänningsprovaren varit utsatt för större temperaturväxlingar, låt den tempereras innan du använder den. Vid extrema temperaturer eller temperaturväxlingar kan spänningsprovarens precision påverkas.

Symboler och deras betydelse



Enhet med dubbel eller förstärkt isolering



Varning, risk för elektrisk stöt!

Produkt- och prestandabeskrivning

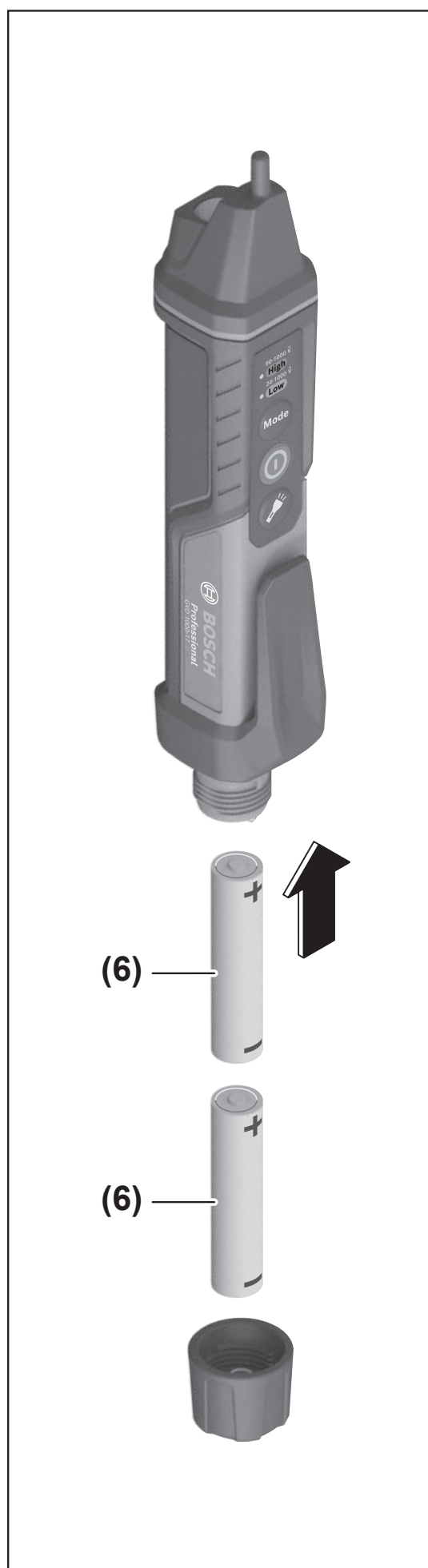
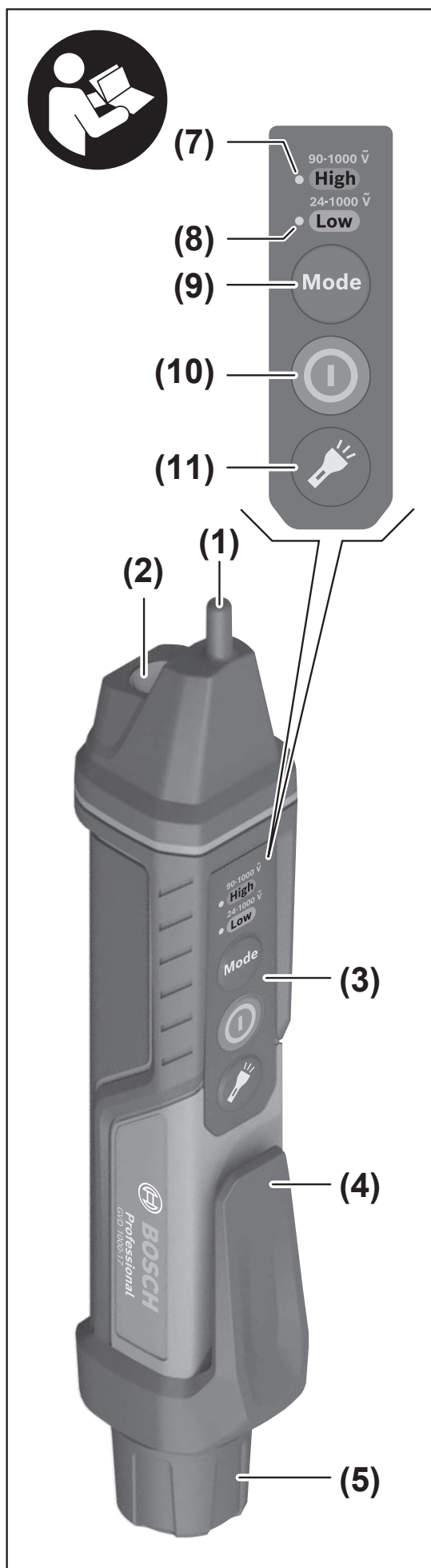
Ändamålsenlig användning

Spänningsprovaren är avsedd för beröringsfri kontroll av växelspanning mellan 24 och 1000 V.

Spänningsprovaren lämpar sig för inomhusbruk.

Avbildade komponenter

Numreringen av komponenterna hänvisar till den avbildade spänningsprovaren på bilderna.



- (1) Provspets
- (2) Ficklampa
- (3) Manöverfält
- (4) Bältesklämma
- (5) Batterifackets lock
- (6) Batterier
- (7) **High** LED högspänningsläge (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED lågspänningsläge (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Knapp läge
- (10) ⓘ På-/av-knapp
- (11) 🔦 På-/av-knapp ficklampa

Tekniska data

Spännings- provare		GVD 1000-17
Artikelnummer	3 601 K77 0..	
Mätintervaller	90–1000 V AC/ 24–1000 V AC	
Frekvensområde	50/60 Hz	
Allmänt		
Drifttemperatur	–10 °C ... +50 °C	
Lagringstemperatur	–40 °C ... +70 °C	
Relativ luftfuktighet max.	80 % (ej kondenserande)	
Max. användningshöjd över referenshöjd	2000 m	
Nersmutsningsgrad enligt IEC 61010-1 ^{A)}	2	
Avstängningsautomatik efter ca.	5 min	
Vikt ^{B)}	0,05 kg	
Skyddsklass	IP 67 (skyddad mot damm och kortvarig nedsänkning)	
Säkerhetsklass	CAT IV 1000 V ^{C)}	
Mått (L x B x H)	161,5 x 28 x 33 mm	
Batterier	2 x 1,5 V LR03 (AAA)	

A) Endast en icke ledande smuts förekommer, men som på grund av kondens kan bli tillfälligt ledande.

B) Vikt utan batterier

C) Mätkategori IV gäller prov- och mätkretsar som är anslutna till källan till byggnadens lågspänningsnät.

Isättning och byte av batterier

Alkaliska mangan-batterier rekommenderas för spänningsprovaren.

- » Skruva av batterifackets lock (5).
- » Sätt i batterierna.

ⓘ Byt alltid ut alla batterier samtidigt. Använd bara batterier med samma kapacitet och från samma tillverkare.

ⓘ Se till att polerna hamnar rätt enligt bilden på sidan av spänningsprovaren.

När batterierna är tomma hörs en ljudsignal blinkar båda LED-lampor ((7) / (8)) och spänningsprovaren stängs av.

► **Ta ut batterierna ur mätinstrumentet om du inte ska använda det under en längre period.** Batterierna kan korrodera om de lagras en längre tid i mätinstrumentet.

Drift

► **Testa spänningsprovaren på en känd spänningskälla innan varje användning.**

► **Skydda spänningsprovaren mot väta och direkt solljus.**

Slå på och stänga av

» Tryck kort på knappen ⓘ för att slå på spänningsprovaren. Spänningsprovaren utför ett självtest. En ljudsignal hörs, spänningsprovaren vibrerar, provspetsen (1) blinkar i rött / grönt / orange och båda LED-lampor ((7)/(8)) blinkar.

Efter självtestet lyser LED-lampan högspänningsläge **High** i vitt och provspetsen (1) lyser grönt. Spänningsprovaren är redo för identifiering av växelspänningar mellan 90 och 1000 V AC. Självtestet upprepas kontinuerligt i bakgrunden var 5:e sekund tills spänningsprovaren stängs av.

Om självtestet misslyckades stänger spänningsprovaren av sig själv.

» Håll knappen ⓘ intryckt för att stänga av spänningsprovaren. Då hörs en ljudsignal.

ⓘ Använd inte spänningsprovaren om ingen ljudsignal hörs vid start och/eller ingen vibration uppstår hos spänningsprovaren.

Om ingen knapp på spänningsprovaren har tryckts in inom ca 5 min eller om ingen spänning detekteras så stängs spänningsprovaren av automatiskt för att skona batterierna.

Mätprocedur

Efter påslagning befinner sig spänningsprovaren i högspänningsläge. LED högspänningsläge **High** lyser vitt.

» För att växla till lågspänningsläge trycker du på knappen **Mode**. Därefter lyser LED lågspänningsläge **Low** vitt. Spänningsprovaren är redo för att detektera växelspänning inom ett intervall på 24 till 1000 V AC.

ⓘ I lågspänningsläge **Low** är spänningsprovaren mer känslig för elektrisk påverkan och störningar. Använd endast lågspänningsläget i omgivningar med svaga elektriska fält.

» Håll provspetsen (1) i närheten av provföremålet eller uttaget med växelspanning.

När växelspanning identifieras hörs en ljudsignal och spänningsprovaren vibrerar. Frekvensen för ljudsignal och vibration ökar när den identifierade spänningen tilltar.

Provspetsen (1) signalerar olika tillstånd hos spänningsprovaren enligt nedanstående tabell.

Provspets	Betydelse
Fast grönt ljus	Redo för drift, ingen spänning har identifierats.
Blinkar rött	Växelspanning har identifierats.
Blinkande orange ljus	Växelspanning på mindre än eller lika med 50 V har identifierats.

Ficklampa

» Tryck på knappen  för att slå på eller stänga av ficklampan.

Om spänningsprovaren inte används under ca 5 min stängs ficklampan av automatiskt.

Signal

» Tryck på knappen  i ca 1,5 sekunder för att stänga av ljudsignalen.

Efter nästa påslagning av spänningsprovaren är ljudsignalen redo igen.

Felavhjälpning

Spänningsprovaren kan inte slås på.

Orsak: otillräcklig batterispanning (dvs. mindre än 2,4 V).

Åtgärd: byt ut batterierna.

Spänningsprovaren identifierar inte någon spänning.

Orsak: användaren håller inte i spänningsprovaren själv eller använder handskar under spänningsprovningen.

Åtgärd: håll i spänningsprovaren utan handskar.

Orsak: ledningen som ska kontrolleras är delvis jordad eller befinner sig i en jordad metalledning.

Åtgärd: sök efter ett lämpligt ställe utan jordning.

Orsak: störning eller undertryckning av magnetfältet som genereras av spänningskällan.

Åtgärd: åtgärda störningen.

Orsak: spänningsprovaren används inte enligt tekniska data.

Åtgärd: (se „Tekniska data“, Sidan 4).

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

Håll alltid spänningsprovaren ren.

Sänk inte ner spänningsprovaren i vatten eller andra vätskor.

Torka av smuts med en fuktig, mjuk trasa. Använd inga rengörings- eller lösningsmedel.

Skicka in spänningsprovaren om den behöver repareras.

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Avfallshantering

Mätverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Släng inte mätverktyg och batterier i hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:

Elektriska och elektroniska apparater eller förbrukade uppladdningsbara batterier/batterier som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnen som den kan innehålla.