

Professional

GVD 1000-17



Veiligheidsaanwijzingen

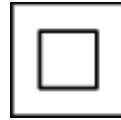


Alle aanwijzingen moeten gelezen en in acht genomen worden. Wanneer de spanningstester niet volgens deze instructies wordt ge-

bruikt, kunnen de geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen in de spanningstester belemmerd worden. **BEWAAR DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG.**

- Voer geen metingen uit in stroomkringen met spanningen boven 1000 V.
- Gebruik de spanningstester niet om vast te stellen of iets spanningsloos is.
- Gebruik de spanningstester niet wanneer deze er beschadigd uitziet of niet correct functioneert. Controleer de testpunt vóór gebruik op scheuren of breuk.
- Wees uiterst voorzichtig bij de omgang met spanningen boven 30 V wisselspanning of 60 V gelijkspanning! Reeds bij deze spanningen kunt u bij aanraking van elektrische draden een levensgevaarlijke elektrische schok krijgen.
- Ook wanneer er geen optisch of akoestisch signaal verschijnt, kan er spanning aanwezig zijn. De isolatie, de leidingdoorsnede, een afscherming van de leiding of de afstand tot de spanningsbron kunnen de test beïnvloeden.
- Let tijdens de meting op voldoende aarding. Bij onvoldoende aarding (bijv. door isolerend schoeisel of staan op een ladder) kan de spanningstester geen spanningen detecteren.
- De spanningstester mag uitsluitend in combinatie met een veilige manier van werken worden gebruikt door gekwalificeerd en geschoold personeel.
- Laat de spanningstester uitsluitend door gekwalificeerd geschoold personeel en met originele onderdelen repareren. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van de spanningstester behouden blijft.
- Werk met de spanningstester niet in een omgeving waar ontploffingsgevaar heerst en zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden. In de spanningstester kunnen vonken ontstaan die het stof of de dampen tot ontsteking brengen.
- De spanningstester kan geen spanning detecteren bij een afgeschermde leiding en in gelijkstroomkringen.
- Stel de spanningstester niet bloot aan extreme temperaturen of temperatuurschommelingen. Laat deze bijv. niet gedurende langere tijd in de auto liggen. Laat de spanningstester bij grotere temperatuurschommelingen eerst op de juiste temperatuur komen, voordat u hem in gebruik neemt. Bij extreme temperaturen of temperatuurschommelingen kan de nauwkeurigheid van de spanningstester nadelig beïnvloed worden.

Symbolen en hun betekenis



Apparaat met dubbele of versterkte isolatie



Let op, gevaar voor elektrische schok!

Beschrijving van product en werking

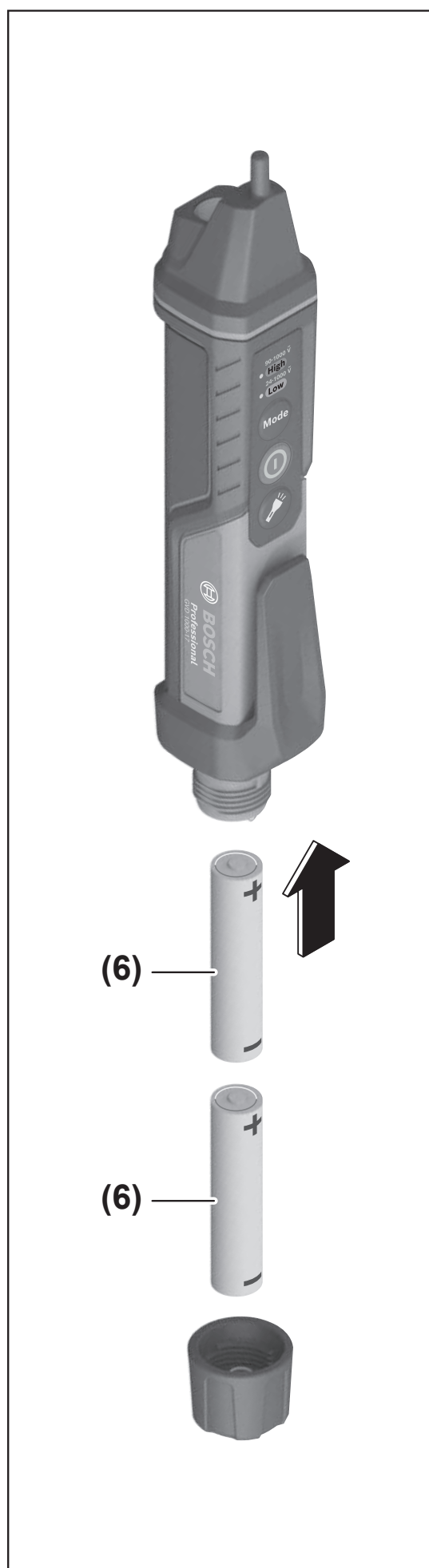
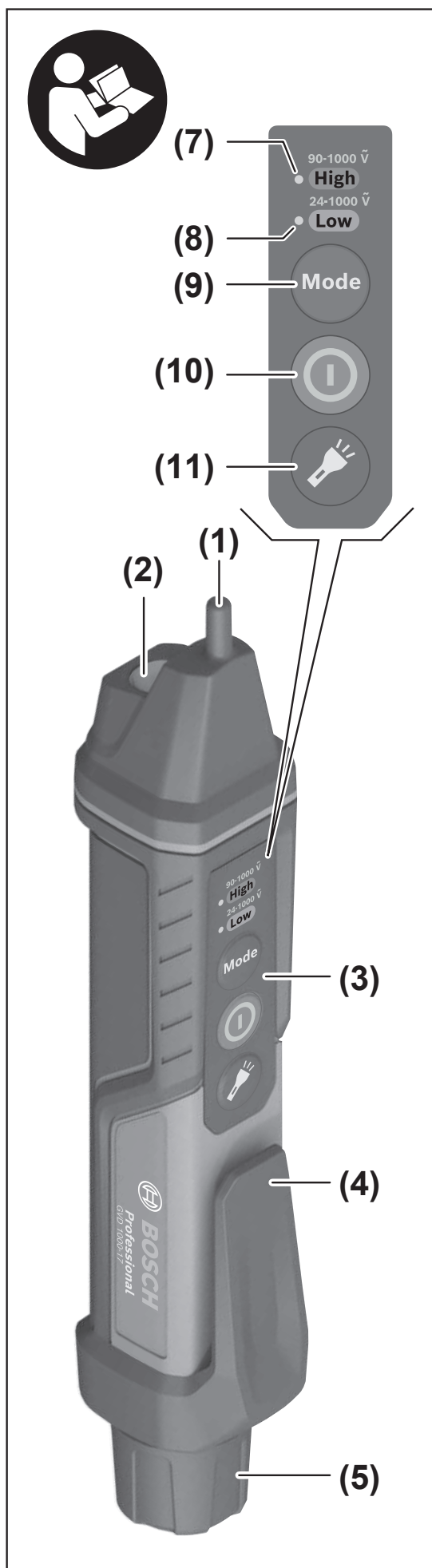
Beoogd gebruik

De spanningstester is bestemd voor de contactloze spanningstest van wisselspanningen tussen 24 en 1000 volt.

De spanningstester is geschikt voor gebruik binnenshuis.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeeldingen van de spanningstester op de pagina's met afbeeldingen.



- (1) Testpunt
- (2) Zaklamp
- (3) Bedieningsveld
- (4) Riemklem
- (5) Batterijvakdop
- (6) Batterijen
- (7) **High** LED hoogspanningsmodus (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED laagspanningsmodus (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Toets modus
- (10)  Aan/uit-toets
- (11)  Aan/uit-toets zaklamp

Technische gegevens

Spanningstester		GVD 1000-17
Productnummer		3 601 K77 0..
Meetbereiken		90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Frequentiebereik		50/60 Hz
Algemeen		
Gebruikstemperatuur		–10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur		–40 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid max.		80 % (niet condenserend)
Max. gebruikshoogte boven referentiehoogte		2000 m
Vervuilingsgraad volgens IEC 61010-1 ^{A)}		2
Automatische uitschakeling na ca.		5 min
Gewicht ^{B)}		0,05 kg
Beschermklasse		IP 67 (beschermd tegen stof en kortstondig onderdompen)
Veiligheidsklasse		CAT IV 1000 V ^{C)}
Afmetingen (l × b × h)		161,5 × 28 × 33 mm
Batterijen		2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Er ontstaat slechts een niet geleidende vervuiling, waarbij echter soms een tijdelijke geleidbaarheid wordt verwacht door bedauwing.

B) Gewicht zonder batterijen

C) De meetcategorie IV geldt voor test- en meetcircuits die op de bron van de laagspanningsnetinstallatie van het gebouw zijn aangesloten.

Batterij plaatsen/verwisselen

Voor het gebruik van de spanningstester wordt het gebruik van alkalinebatterijen aanbevolen.

- » Schroef de batterijvakdop (5) eraf.
- » Plaats de batterijen.

-  Vervang altijd alle batterijen tegelijk. Gebruik alleen batterijen van één fabrikant en met dezelfde capaciteit.
-  Let er hierbij op dat de polen juist worden geplaatst volgens de afbeelding op de spanningstester.

Wanneer de batterijen leeg zijn, is een geluidssignaal te horen, beide leds ((7) / (8)) knipperen en de spanningstester schakelt uit.

- » **Haal de batterijen uit het meetgereedschap, wanneer u dit langere tijd niet gebruikt.** De batterijen kunnen bij een langere opslagduur in het meetgereedschap gaan corroderen.

Gebruik

- » **Probeer de spanningstester vóór elk gebruik bij een bekende spanningsbron uit.**
- » **Bescherm de spanningstester tegen vocht en fel zonlicht.**

In-/uitschakelen

» Druk kort op de toets  om de spanningstester in te schakelen. Daarbij voert de spanningstester een zelftest uit. Een geluidssignaal is te horen, de spanningstester trilt, de testpunt (1) knippert rood / groen / oranje en beide leds ((7)/(8)) knipperen.

Na een geslaagde zelftest brandt de LED hoogspanningsmodus **High** wit en de testpunt (1) brandt groen. De spanningstester is gereed voor gebruik om wisselspanningen tussen 90 en 1000 V AC te detecteren. De zelftest wordt op de achtergrond om de 5 seconden voortdurend herhaald tot de spanningstester wordt uitgeschakeld. Wanneer de zelftest niet geslaagd is, schakelt de spanningstester uit.

» Houd de toets  ingedrukt om de spanningstester uit te schakelen. Daarbij is een geluidssignaal te horen.

-  Gebruik de spanningstester niet als bij de start geen geluidssignaal te horen is en/of de spanningstester niet trilt.

Wanneer ca. 5 minuten lang geen toets op de spanningstester wordt ingedrukt of er geen spanning wordt gedetecteerd, dan schakelt de spanningstester automatisch uit om de batterijen te sparen.

Meetprocedure

Na het inschakelen bevindt de spanningstester zich in de hoogspanningsmodus. De LED hoogspanningsmodus **High** brandt wit.

- » Voor het omschakelen van het spanningsbereik naar de laagspanningsmodus drukt u op de toets **Mode**. Dan brandt de LED laagspanningsmodus **Low** wit. De spanningstester is gereed voor het detecteren van wisselspanningen in het bereik van 24 tot 1000 V AC.

i In de laagspanningsmodus **Low** is de spanningstester gevoeliger voor elektrische interferenties en storingen. Gebruik de laagspanningsmodus alleen in omgevingen met zwakke elektrische velden.

» Houd de testpunt **(1)** in de buurt van het testobject of het stopcontact met wisselspanning.

Wanneer wisselspanning wordt gedetecteerd, is een geluidssignaal te horen en trilt de spanningstester. De frequentie van geluidssignaal en trilling stijgt bij een toenemende sterkte van de gedetecteerde spanning.

De testpunt **(1)** signaleert verschillende toestanden van de spanningstester overeenkomstig de volgende tabel.

Testpunt	Betekenis
Permanent licht groen	Gereed voor gebruik, er wordt geen spanning gedetecteerd.
Knipperlicht rood	Wisselspanning gedetecteerd.
Knipperlicht oranje	Wisselspanning kleiner dan of gelijk aan 50 V gedetecteerd.

Zaklamp

» Druk op de toets  om de zaklamp in of uit te schakelen.

Als de spanningstester ca. 5 minuten lang niet wordt gebruikt, schakelt de zaklamp automatisch uit.

Geluidssignaal

» Druk ca. 1,5 seconden lang op de toets  om het geluidssignaal uit te schakelen.

Na de volgende keer inschakelen van de spanningstester is het geluidssignaal weer ingeschakeld.

Verhelpen van fouten

De spanningstester kan niet meer worden ingeschakeld.

Oorzaak: De batterijspanning is niet meer voldoende (d.w.z. minder dan 2,4 V).

Verhelpen: Verwissel de batterijen.

De spanningstester detecteert geen spanning.

Oorzaak: De gebruiker houdt de spanningstester niet zelf vast of gebruikt handschoenen tijdens de spanningstest.

Verhelpen: Houd de spanningstester zonder handschoenen in de hand.

Oorzaak: De te testen draad is deels in de grond gelegd of bevindt zich in een geaarde metalen leiding.

Verhelpen: Zoek voor de meting een geschikte plek zonder aardsluiting.

Oorzaak: Het door de spanningsbron gegenereerde magnetische veld is verstoord of onderdrukt.

Verhelpen: Verwijder de storing.

Oorzaak: De spanningstester wordt niet overeenkomstig de technische gegevens gebruikt.

Verhelpen: (zie „Technische gegevens“, Pagina 4).

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

Houd de spanningstester altijd schoon.

Dompel de spanningstester niet in water of andere vloeistoffen.

Verwijder vuil met een vochtige, zachte doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.

Stuur in geval van reparatie de spanningstester op.

Klantenservice en gebruiksaadvies

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Afvalverwijdering

Meetgereedschappen, accessoires en verpakkingen dienen op een voor het milieu verantwoorde manier te worden gerecycled.



Gooi meetgereedschappen en batterijen niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU:

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten of verbruikte accu's/batterijen moeten apart ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze afgevoerd worden. Maak gebruik van de hiervoor bestemde inzamelingssystemen. Een verkeerde afvoer kan vanwege mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen schadelijk voor het milieu en de gezondheid zijn.