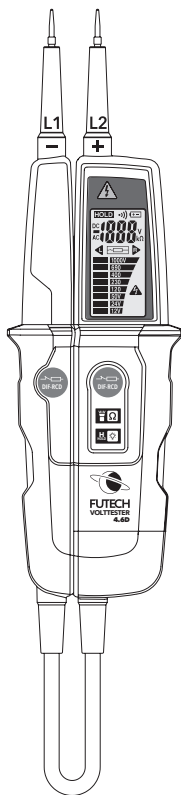


HANDLEIDING

421.46D VOLTTESTER 4.6D



NL NEDERLANDS

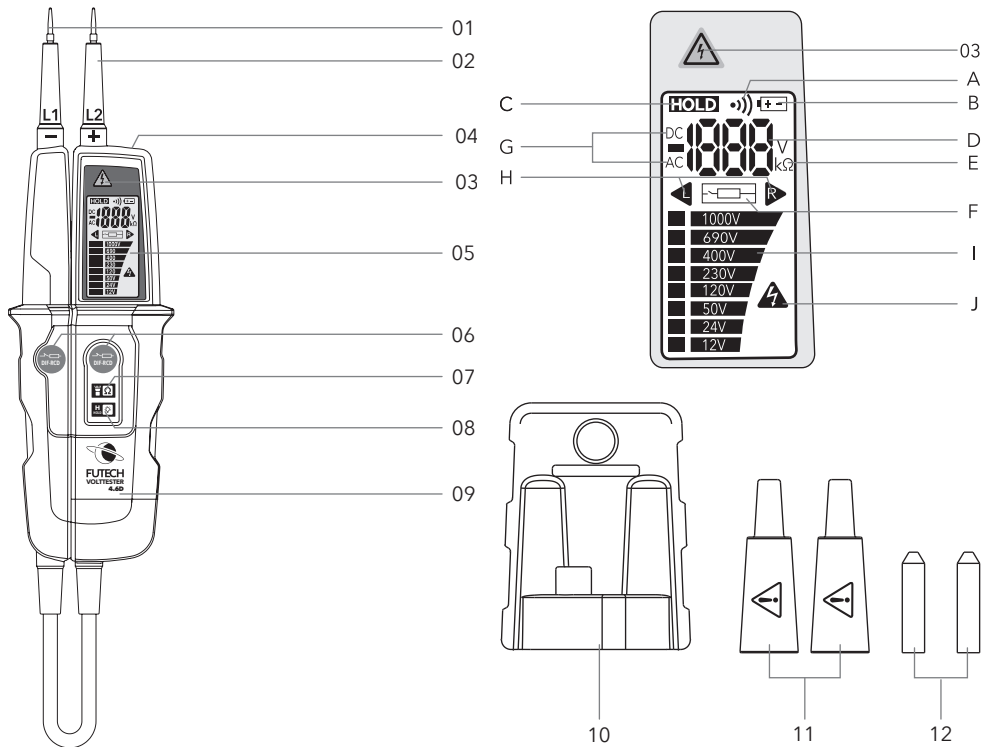
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



■ BEHUIZING

- 01 Handtestsonde - (L1)
- 02 Vaste testsonde + (L2)
- 03 Waarschuwings-LED voor spanning
- 04 LED-flashlight
- 05 LCD-scherm 2000 counts
- 06 Knoppen LAGE impedantie
- 07 LED-flashlightknop / weerstandstestknop
- 08 Hold-knop / knop achtergrondverlichting LCD-scherm
- 09 Batterijklepje
- 10 Beschermkapje voor sondepunt
- 11 Deksel sondepunt
- 12 Verlengstuk sondepunt(Ø 4 mm, vastschroeven)

■ LCD-SCHERM

- A Continuïteitssymbool
- B Batterij-indicatie
- C Hold-symbool
- D Gemeten waarde
- E Meeteenheid (Volt / Ohm)
- F Symbool lage impedantie
- G DC- & AC-symbool
- H Draaiveld links & rechts
- I Spanningsschaal
- J Waarschuwingsymbool spanning

VEILIGHEID

Lees de veiligheidsinstructies in het aparte boekje dat meegeleverd wordt met het apparaat.

EERSTE GEBRUIK

Verwijder alle beschermfolies.

Plaats de meegeleverde 2 x AAA-batterijen in het batterijvak [09].

■ WERKINGSTEST

Voer voor gebruik een werkingstest uit. Sluit de handtestsonde [01] en vaste testsonde [02] 4 tot 10 seconden aan en koppel ze vervolgens los.

Alle segmenten van het LCD-scherm [05] en de waarschuwings-LED voor spanning [03] moeten oplichten.

WERKING

■ SPANNINGSTEST

· Sluit beide testsondepunten [01][02] aan op een voedingsbron.

Vanaf een spanning > 6V gaat de spanningstester automatisch aan.

De spanning wordt weergegeven op het LCD-scherm [05].

Als u gelijkspanning meet, verschijnt 'DC' [G] op het LCD-scherm [05]. De aangegeven polariteit heeft betrekking op de punt van de spannings-testsonde.

Als u wisselspanning meet, verschijnt 'AC' [G] op het LCD-scherm [05].

Als de extra lage veiligheidsspanning wordt bereikt of overschreden, licht de waarschuwingspanning [A] op.

De waarschuwings-LED voor spanning [03] gaat branden als de extra lage veiligheidsspanning (50V AC / 120V DC) wordt bereikt of overschreden. Als er geen batterijvoeding is of als het hoofdcircuit uitvalt, hoort u ook een geluidssignaal.

Als u meet op een plek waar u niet meteen zicht hebt op het LCD-scherm [05], drukt u op de HOLD-knop [08]. Het apparaat bevriest de gemeten waarde [D] op het LCD-scherm [05] en stopt met continu te meten.

Druk opnieuw op de HOLD-knop [08] nadat u de gemeten waarde hebt gelezen. Het apparaat begint weer te meten en toont de huidige gemeten spanning op het scherm.

■ ENKELPOLIGE FASETEST

De enkelpolige fasetest is alleen mogelijk als de batterijen zijn geïnstalleerd en in goede staat



verkeren.

De enkelpolige fasetest begint bij een wisselspanning van ongeveer 100V (pool > 100V AC).


Bij het gebruik van de enkelpolige fasetests om externe geleiders te bepalen, kan de weergavefunctie onder bepaalde omstandigheden worden belemmerd (bijv. bij isolerende lichaamsbeschermingsmiddelen op isolatieplaatsen).

De enkelpolige fasetest is niet geschikt om te bepalen of een lijn onder spanning staat of niet. Hiervoor is altijd de dubbelpolige spanningstest nodig.

- Sluit beide testsondes aan op de stroombron.
- Een signaal geeft de fase aan.
- De waarschuwings-LED voor spanning [03] licht op.

■ CONTINUÏTEITSTEST

De continuïteitstest is alleen mogelijk als de batterijen zijn geïnstalleerd en in goede staat verkeren.

Een geluidssignaal is te horen voor de continuïteit en het continuïteitssymbool  [A] en CON verschijnen op het LCD-scherm [05].

■ SPANNINGSTEST MET GESCHAKELDE BELASTING, RCD-SCHAKELTEST

Tijdens spanningstesten kunt u de stoorspanningen van inductieve of capacatieve koppeling verlagen door de UUT met een lagere impedantie te belasten dan de tester in de normale modus heeft.

In systemen met aardlekschakelaars kunt u een aardlekschakelaar laten doorslaan met dezelfde lage impedantie als wanneer u de spanning meet tussen L en de aarding.

Druk tegelijkertijd op de twee lage-impedantieknoppen [06] om een RCD-schakeltest uit te voeren tijdens de spanningsmeting. Als u aardlekschakelaars van 10mA of 30mA hebt tussen L en de aarding in een 230V systeem, zullen ze doorslaan.

Tijdens de belastingsstroom staat het lage-impedantiesymbool [F] voor de stromende belastingsstroom. Deze indicatie mag niet worden gebruikt voor spanningstests of -metingen.

Als de twee lage-impedantieknoppen [06] niet worden gebruikt, zullen de aardlekschakelaars niet doorslaan, ook niet bij metingen tussen L en aarding.

■ WEERSTANDSTEST

Dit apparaat kan lage weerstanden meten tussen 1 Ohm en 1999 Ohm met een resolutie van 1 Ohm. Voor een weerstandstest:

- Voer een spanningstest uit om te controleren of de geteste eenheid niet onder spanning staat. De spanning moet 0 Volt zijn.
- Hou de LED-flashlightknop / weerstandstestknop [07] 2 seconden ingedrukt.
- Sluit de twee testsondes aan op de geteste eenheid en lees de weerstandswaarde af op het LCD-scherm [05].
- Hou de LED-flashlightknop / weerstandstestknop [07] 2 seconden ingedrukt om de weerstandstest te deactiveren.

Om de batterij te sparen, wordt de functie automatisch uitgeschakeld.

■ DRAAIVELDINDICATIE

Deze spanningstester is uitgerust met een dubbelzijdige draaiveldindicatie. Deze draaifase-indicatie is altijd actief. De symbolen 'R' of 'L' zijn altijd te zien. De draairichting kan echter alleen worden bepaald binnen een driefasesysteem.

Hier geeft het instrument de spanning aan tussen twee externe geleiders.

Sluit de vaste testsonde [02] aan op de vermoede-

lijke fase L2, en de handtestsonde [01] op de vermoedelijke fase L1. De spanning en de richting van het draaiveld verschijnen op het LCD-scherm [05].

'R' betekent dat de veronderstelde fase L1 de werkelijke fase L1 is, en dat de veronderstelde fase L2 de werkelijke fase L2 is (fig. 1).

'L' betekent dat de veronderstelde fase L1 de werkelijke fase L2 is, en dat de veronderstelde fase L2 de werkelijke fase L1 is (fig. 2).

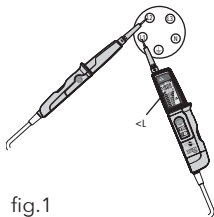


fig.1

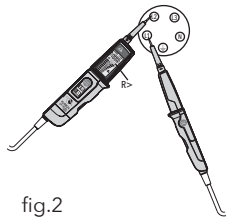


fig.2

Bij het opnieuw testen met verwisselde testsondes moet het tegenovergestelde symbool worden weergegeven op het LCD-scherm [05].

■ MEETPUNTVERLICHTING

Deze spanningstester is uitgerust met een LED-flashlight [04] om het gemeten punt te verlichten. Dit maakt metingen in slechte lichtomstandigheden (bijv. scheidingschakelkasten) eenvoudiger. Druk op de knop LED-flashlight /



weerstandstest [07] om het LED-flashlight [04] AAN / UIT te zetten.

ONDERHOUD

Als de spanningstester wordt gebruikt volgens deze handleiding en alle veiligheidsinstructies, is er geen onderhoud vereist. Neem contact op met ons servicecenter als er functionele fouten optreden tijdens normaal gebruik.

■ REINIGING

Verwijder de spanningstester vóór het reinigen uit alle metingscircuits. Als het apparaat vuil is na dagelijks gebruik, kunt u het beste schoonmaken met een vochtige doek en een zacht schoonmaakmiddel.

Gebruik nooit zure reinigingsmiddelen of oplosmiddelen.

Gebruik de spanningstester na het reinigen ongeveer 5 uur niet.

■ BATTERIJ VERVANGEN

Vervang de batterij als er geen signaal hoorbaar is bij het kortsluiten van de testsondes, of als de automatische test aangeeft dat de batterijspanning [B] te laag is.

Verwijder de spanningstester van alle stroomkringen of machines.

Open het batterijklepje [09] met de juiste schroevendraaier.

Plaats 2 nieuwe AAA-batterijen en let op de polariteit.

Sluit het batterijklepje [09] met de juiste schroevendraaier.

	421.46D VOLTTESTER 4.6D
LCD-scherm	LCD-scherm 2000 counts (3 1/2 cijfers)
Spanning	6V - 1000V AC / DC
Resolutie	1V AC / DC
Toleranties	± 3,0% van waarde ± 5 cijfers
Frequentie	0/40 Hz - 400 Hz
Reactietijd	≤ 1 seconde
Auto power on	≥ 6V AC / DC
Spanningsdetectie	Automatisch
Polariteitsdetectie	Volledig bereik
Interne basisbelasting piekstroom impedantie	Max 3,5 mA bij 1000V 350k Ω / Is < 3,5 mA (geen RCD-tripping)
Werkingsijd	Duur = 30 seconden
Hersteltijd	240 seconden



CE CONFORMITEITSATTEST

Futech (België) verklaart op zijn eigen verantwoordelijkheid dat dit apparaat, 421.46D VOLTTESTER 4.6 Digitaal, voldoet aan de normen EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013 volgens de bepalingen van richtlijn(en) 2014/30/EU

Lier, België,

20 DECEMBER 2023

Patrick Waüters



Onder voorbehoud van drukfouten. Afbeeldingen niet bindend. Alle functies en andere productspecificaties kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.

GEBRUIKSHANDLEIDING

andere talen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools