

**Testavit® Schuki® 3 LCD**  
Versie 1.0

## Aanwijzingen

### Veiligheidsinstructies



#### **WAARSCHUWING**

Bronnen van gevaar zijn bijvoorbeeld mechanische onderdelen, die mensen zwaar kunnen verwonden.

Ook objecten kunnen in gevaar komen (bijv. een apparaat dat beschadigd raakt).

---



#### **WAARSCHUWING**

Een elektrische schok kan de dood of zware verwonding van mensen tot gevolg hebben. Ook kan het functioneren van objecten (bijv. een apparaat dat beschadigd raakt) in gevaar komen.

---



#### **WAARSCHUWING**

Richt de laserstraal nooit direct of indirect (via een reflecterend oppervlak) op de ogen. Laserstraling kan onherstelbare schade aan het oog veroorzaken. Als u metingen in de buurt van mensen uitvoert, moet de laserstraal uitgeschakeld worden.

---

---

## Algemene veiligheidsinstructies

---



### WAARSCHUWING

In verband met de veiligheid en de toelating de toelating (CE) is het niet toegestaan om het apparaat zelf om te bouwen en/of te veranderen. Om er zeker van te zijn dat u het apparaat veilig gebruikt, moet u de veiligheidsinstructies, de waarschuwingstekens en het hoofdstuk 'Bedoeld gebruik' absoluut in acht nemen.

---



### WAARSCHUWING

Houd voor het gebruik van het apparaat rekening met de volgende aanwijzingen:

- | Gebruik het apparaat niet in de buurt van elektrische lasapparaten, inductieverwarmers en andere elektromagnetische velden.
  - | Na een abrupte temperatuurwisseling moet het apparaat voor gebruik ca. 30 minuten aan de nieuwe omgevingstemperatuur aangepast worden, om de IR-sensor te stabiliseren.
  - | Stel het apparaat nooit langere tijd bloot aan hoge temperaturen.
  - | Vermijd een stoffige en vochtige omgeving.
  - | Meetapparaten en toebehoren zijn geen speelgoed en horen niet in kinderhanden thuis!
  - | In een bedrijfsomgeving moeten de veiligheidsvoorschriften van beroepsorganisaties voor elektrische installaties
-

---

en bedrijfsmiddelen in acht worden genomen.

---



Neem de vijf veiligheidsregels in acht:

- 1 Vrijschakelen
- 2 Beveiligen tegen herinschakelen
- 3 Spanningsvrijheid vaststellen (de spanningsvrijheid moet tweepolig vastgesteld worden)
- 4 Aarden en kortsluiten
- 5 Naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken

### **Bedoeld gebruik**

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor het gebruik dat in de gebruiksaanwijzing is beschreven. Ander gebruik is niet toegestaan en kan tot ongevallen leiden of het apparaat defect maken. Bij dit gebruik vervalt direct alle garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant tegenover de gebruiker.



Bescherm het apparaat tegen beschadiging door de batterijen eruit te halen als u het langere tijd niet gebruikt.



Wij zijn niet aansprakelijk voor schade aan personen of zaken die het gevolg is van onjuist gebruik of van het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie. Een driehoek met een uitroepteken erin in de gebruiksaanwijzing wijst op veiligheidsinstructies. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Dit apparaat is CE-getest en voldoet daarmee aan de vereiste richtlijnen.

Wij behouden ons het recht voor om de specificaties zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen © 2015 Testboy GmbH, Duitsland.

### Uitsluiting van aansprakelijkheid



Bij schade die het gevolg is van het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing vervalt de garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade die daaruit voortkomt.

Testboy is niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van

- | het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing,
- | niet door Testboy vrijgegeven veranderingen aan het product, of
- | niet door Testboy geproduceerde of niet vrijgegeven vervangende onderdelen
- | de invloed van alcohol, drugs of medicijnen.

### Juistheid van de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Voor de juistheid en volledigheid van de gegevens, afbeeldingen en tekeningen wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.

### Afvoer

Geachte klant van Testboy, door de aanschaf van ons product heeft u de mogelijkheid om het apparaat na het einde van zijn levensduur in te leveren bij de daarvoor bedoelde inzamelpunten voor elektronisch afval.



De AEEA-richtlijn (2002/96/EC) regelt de terugname en recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Fabrikanten van elektrische en elektronische apparaten zijn vanaf 13-8-2005 verplicht om elektrische en elektronische apparaten die na die datum verkocht zijn, kosteloos terug te nemen en te recyclen. Elektrische en elektronische apparaten mogen dan niet meer in de 'normale' afvalstromen worden ingebracht. Elektronische apparaten moeten gescheiden worden gerecycled en afgevoerd. Alle apparaten die onder deze richtlijn vallen zijn van dit logo voorzien.

### **5 Jaar garantie**

Apparaten van Testboy worden aan een strenge kwaliteitscontrole onderworpen. Mochten er in de dagelijkse praktijk toch fouten in de werking optreden, dan geven wij 5 jaar garantie (alleen geldig met factuur). Fabricage- of materiaalfouten herstellen wij gratis, voor zover het apparaat zonder inwerking van externe invloeden en ongeopend aan ons retour gezonden wordt. Beschadigingen door vallen of onjuist gebruik zijn uitgesloten van garantie.

Neem contact op met:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Testboy GmbH                    | Tel: 0049 (0)4441 / 89112-10                         |
| Elektrotechnische Spezialfabrik | Fax: 0049 (0)4441 / 84536                            |
| Beim Alten Flugplatz 3          |  |
| D-49377 Vechta                  | <a href="http://www.testboy.de">www.testboy.de</a>   |
| Duitsland                       | <a href="mailto:info@testboy.de">info@testboy.de</a> |

### **Kwaliteitscertificaat**

Alle binnen Testboy GmbH uitgevoerde kwaliteitsrelevante handelingen en processen worden permanent bewaakt door een kwaliteitsbewakingsysteem. Testboy GmbH bevestigt voorts dat de bij de kalibratie gebruikte testopstellingen en instrumenten onderworpen zijn aan een permanente testmiddelenbewaking.

### **Conformiteitsverklaring**

Het product voldoet aan de nieuwste richtlijnen.  
Verdere informatie vindt u op [www.testboy.de](http://www.testboy.de)



## Bediening

Hartelijk dank dat u voor de Testavit® Schuki® 3 LCD heeft gekozen.

| Contactdoostester

### Contactdozen testen

Met de Testavit® Schuki® 3 LCD kan getest worden of contactdozen juist zijn aangesloten\* dan wel bedradingsfouten hebben.

De LED's geven aan hoe de bedrading aangesloten is; met behulp van de op het apparaat gedrukte tabel kunt u dit snel en duidelijk bepalen.

Raak het vingercontact aan om te testen of de aardklem ontoelaatbaar hoge contactspanning geeft. Als het LCD-display daarbij oplicht, is er sprake van een fout.

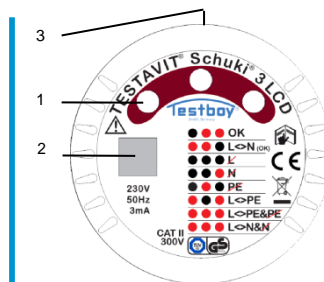
\* In veel internationale normen wordt voorgeschreven dat de faseleiding bij een contactdoos aan de rechter aansluiting (van voren gezien) moet worden aangesloten.

In Nederland bestaat hier geen eenduidige regeling voor, omdat stekkers met randaarding niet beveiligd zijn tegen verpoling.

Om een correcte aanduiding te krijgen, moet de fasedraad rechts aangesloten zijn. Het apparaat moet daarom bij het testen van een randaarde contactdoos eventueel (afhankelijk van de aansluitingen) 180° gedraaid worden.

## Bediening en indicatoren

- 1 Status LED's
- 2 LCD-display
- 3 Vingercontact



### Aanwijzing

De tester is ook geschikt voor tweedraadssystemen (TN-C).

Een verwisseling van de nul- en faseleidingen herkent het apparaat niet!



Controleer voor gebruik of de contactdoostester foutloos werkt door hem op een correct aangesloten contactdoos te gebruiken.


## Aanduidingen

## Status LED's

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| ⊗ ● ● | OK                  | OK, fase rechts aangesloten                         |
| ● ● ⊗ | L<>N                | fase links aangesloten (OK)                         |
| ⊗ ⊗ ⊗ | L                   | fase ontbreekt                                      |
| ⊗ ⊗ ● | N                   | nul ontbreekt, fase rechts aangesloten              |
| ⊗ ● ⊗ | PE                  | aarde ontbreekt                                     |
| ● ⊗ ● | L<>PE               | fase en aarde zijn verwisseld                       |
| ● ● ● | L<>PE&PE<br>L<>N& N | fase en aarde verwisseld,<br>aarde open, fase links |

⊗ LED uit; ● LED aan

## LC-display

|   |         |                         |
|---|---------|-------------------------|
|  | Let op! | spanning op aardleiding |
|---|---------|-------------------------|

Bij het aanraken van het vingercontact moet u op de verbinding met de aardpotentiaal letten. Hiermee wordt bedoeld dat het LC-display een foutieve aanduiding kan geven, als de persoon die de test uitvoert onvoldoende contact met de aardpotentiaal heeft (bijv. een houten ladder, dikke rubberzolen, etc.).

Als de tester een fout aangeeft bij een test, dan moet de bedrading door een elektricien gecontroleerd worden!

Bij gebruik van een scheidingstransformator kan de tester stroomkringen niet juist testen.

Schakel voordat u gaat testen alle belasting in de stroomkringen van de contactdozen in de gebruikte stekkerdoos uit, voor zover dat mogelijk is. Als belasting aangesloten blijft, kan dat tot meetfouten leiden.

Wees voorzichtig bij spanning van meer dan 30 V: er bestaat risico op een elektrische schok.

**ALLEEN BEDOELD VOOR GEBRUIK DOOR  
VAKKUNDIG PERSONEEL**

Iedereen die met deze tester werkt, moet daarvoor de juiste opleiding hebben en bekend zijn met de gevaren die specifiek in een productieomgeving optreden bij het testen van spanning, met de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen en met de procedures voor het controleren van een juiste werking van het apparaat voor en na elk gebruik.

#### **Definities van de meetcategorieën**

Meetcategorie II: metingen aan stroomkringen die via stekkers direct elektrisch met het laagspanningsnet verbonden zijn. Normale kortsluitstroom < 10 kA

Meetcategorie III: metingen binnen de gebouwinstallatie (stationaire apparaten met niet-steekbare aansluiting, aansluiting op de verdeelinrichting of apparaten die vast in de verdeelinrichting zijn ingebouwd). Normale kortsluitstroom < 50 kA

Meetcategorie IV: metingen aan de bron van de laagspanningsinstallatie (teller, hoofdaansluiting, primaire overstrombeveiliging). Normale kortsluitstroom >> 50 kA

Controleer zowel voor als na gebruik of het apparaat correct functioneert, door het op een bekende spanningsbron te testen die binnen het nominale bereik van het apparaat ligt.

Lees voor gebruik deze gebruiksaanwijzing. Als het apparaat niet gebruikt wordt zoals door de fabrikant voorgeschreven, dan werkt de ingebouwde bescherming mogelijk niet goed.

Tenzij dat door de fabrikant of zijn vertegenwoordiger uitdrukkelijk is toegestaan mogen onderdelen van het apparaat en zijn toebehoren niet worden veranderd of vervangen.

Gebruik een droge doek om het apparaat schoon te maken.

### Technische gegevens

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Spanningsbereik        | 230 V AC, 50 Hz                  |
| Stroomverzorging       | via meetobject, max. 3 mA        |
| Beschermingsgraad      | IP40                             |
| Overspanningscategorie | CAT II 300 V                     |
| Temperatuurbereik      | 0° ~ +50°C                       |
| Testnorm               | IEC/EN 61010-1<br>(DIN VDE 0411) |