

TT9230 SPANNINGSTESTER MET LED INDICATIE

Handleiding



**Lees deze handleiding alvorens het toestel aan te schakelen.
Deze bevat belangrijke veiligheidsvoorschriften !**

TURBO 

INHOUD

1. Veiligheid
 - 1.1. Internationale veiligheidssymbolen
 - 1.2. Veiligheidsvoorschriften
 - 1.3. Waarschuwingen
 - 1.4. De veiligheid kan niet meer verzekerd worden
 - 1.5. Veiligheidsaanbevelingen
2. Deskundig gebruik
3. Specificaties
4. Beschrijving van de spanningstester
5. Werking
 - 5.1. Voorbereiding van de meting
 - 5.2. Spanningsmeting
 - 5.3. Continuïteitsmeting
 - 5.4. Onderhoud
 - 5.5. Reiniging
 - 5.6. Batterijen vervangen

1. VEILIGHEID

1.1 Internationale veiligheidssymbolen

 Waarschuwing voor een mogelijk gevaar, de richtlijnen van de handleiding naleven.

 Opgelet! Gevaarlijke spanning. Gevaar voor elektrische schok.

 Toestel beveiligd door een dubbele of verstevigde isolatie.

 Belangrijke informatie. Raadpleeg de handleiding.

 Gevaarlijke spanning.

 Geschikt voor werken onder spanning.

 Dit product is conform de richtlijn WEEE 2012/19/EU betreffende de markeringsvoorschriften en de inzameling en verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Het aangehechte etiket duidt aan dat afgedankte elektrische/elektronische producten niet bij het huishoudelijk afval behoren. Deze moeten naar het recyclingepark gebracht worden.

 Conform Europese normen.

 Conform TÜV ("GeprüfteSicherheit") normen

CAT III

Metingen aan de elektrische installatie van een gebouw en de daar vast aan verbonden apparaten.

CAT IV

Metingen aan de bron van een laagspanningsinstallatie, verbruiksmeters, hoofdaansluiting, primaire zekeringen, en aan alle geleiders buiten gebouwen, en ondergrondse leidingen.

1.2 Veiligheidsvoorschriften

- Wees uiterst voorzichtig.
- De maximaal toegestane ingangsbereik van elke functie niet overschrijden.
- Geïsoleerde lichaam beschermende apparatuur tot 690V.
- De spanningsdetector mag niet door onbevoegden gedemonteerd worden.

1.3 Waarschuwingen

-  Om een elektrische schok te voorkomen moet men de geldende VDE en veiligheidsregelgeving inzake excessieve contactspanningen respecteren als men werkt met spanningen van meer dan 120V (60V) DC of 50V (25V) rms AC. De waarden tussen haakjes gelden voor beperkte bereiken (vb. geneeskunde en landbouw)
-  Alvorens de meting te beginnen, controleren of de testsnoeren en de meter in perfecte staat zijn.
-  Bij gebruik van de meter mag men enkel de handvaten vastnemen, de meetpunten niet aanraken.
-  Dit instrument mag enkel gebruikt worden binnen de opgegeven bereiken en in laagspanningssystemen tot 690V.
-  Vóór gebruik de goede werking controleren (vb.: op een betrouwbare bron)
-  De spanningstester mag niet gebruikt worden als het batterijcompartiment open is.
-  De spanningstester moet droog en proper blijven.
-  De spanningstester mag niet meer gebruikt worden als één of meerdere functies niet naar behoren werken of als een er geen functie wordt aangegeven.
-  Gebruik het toestel niet in een vochtige omgeving.
-  Een perfecte uitlezing is slechts verzekerd binnen een temperatuurbereik van -10°C tot +55°C, bij een relatieve vochtigheid < 85%.
-  Als de veiligheid van de gebruiker niet meer verzekerd kan worden moet het instrument buiten gebruik gesteld worden en mag het niet meer gebruikt worden.

1.4. De veiligheid kan niet langer verzekerd worden indien het toestel:

- zichtbare schade vertoont
- de gewenste metingen niet uitgevoerd worden
- te lang in ongunstige omstandigheden opgeslagen werd
- te lijden heeft gehad tijdens het transport

De van toepassing zijn de veiligheidsvoorschriften moeten in acht genomen worden bij gebruik van dit toestel.

1.5. Veiligheidsvoorschriften

- Afhankelijk van de interne impedantie van de spanningstester kunnen er verschillende aanduidingen zijn van aan-of afwezigheid van bedrijfsspanning in geval van stoorspanning.
- Een spanningstester met een relatief zwakke spanning vergeleken met de referentiewaarde 100kΩ, zal niet alle stoorspanningen aanduiden met een originele spanningswaarde boven het ELV niveau. Als de spanningstester in contact komt met te testen elementen zou hij voorlopig de stoorspanning kunnen ontladen naar een niveau onder ELV, maar hij zal naar de oorspronkelijke waarde terugkeren wanneer de spanningstester verwijderd wordt.
- Als de indicatie “spanning aanwezig” niet weergegeven wordt, is het sterk aangeraden om een aarding te installeren alvorens te werken.
- Een spanningstester met een relatief hoge impedantie vergeleken met de referentiewaarde 100kΩ, kan de afwezigheid van bedrijfsspanning niet echt aanduiden in geval van stoorspanningen.
- Als de indicatie “spanning aanwezig” verschijnt op een element dat verondersteld wordt ontkoppeld te zijn van de installatie, is het sterk aangeraden om via een ander middel (vb. een geschikte spanningstester gebruiken, visueel controle van het element dat van het circuit ontkoppeld is, enz) te bevestigen dat er geen bedrijfsspanning aanwezig is op het te testen element en te besluiten dat de spanning aangeduid door de tester een stoorspanning is.
- Een spanningstester die twee interne impedantiewaarden aangeeft heeft een prestatietest voor het beheer van stoorspanningen ondergaan en kan (binnen de technische grenzen) bedrijfsspanning en stoorspanning onderscheiden en onmiddellijk de spanningstype aanduiden.

2. DESKUNDIG GEBRUIK

Het toestel mag enkel gebruikt worden in de omstandigheden en de toepassingen waarvoor het werd ontworpen. Respecteer daarom de veiligheidsrichtlijnen en de technische gegevens i.v.m. omgevingsfactoren. Gebruik het toestel enkel in een droge omgeving.

Als men wijzigingen aanbrengt kan de werkingsveiligheid niet meer gegarandeerd worden.

Het instrument mag uitsluitend geopend worden door een bevoegd vakman, vb. voor vervanging van de zekering.

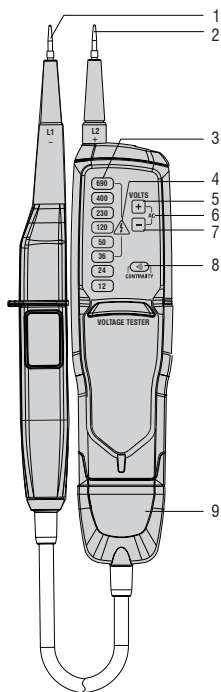
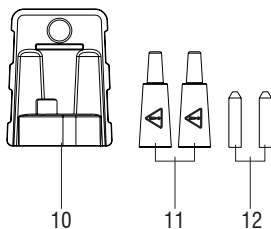
Spanningstesters zijn ontworpen om gebruikt te worden door vakmensen en in overeenstemming met veilige werkmethoden.

3. SPECIFICATIES

LEDS	
Spanningsbereik	12V à 690V AC/DC
Resolutie	±12,24,36,50,120,230,400,690 AC/DC
Nauwkeurigheid	70% à 100% van aangeduide spanning
Frequentiebereik	45Hz à 60Hz
Reactietijd	≤ 1 seconde
Automatische aanschakeling	Automatische aanschakeling à ≥12V AC/DC
Spanningsdetectie	Automatisch
Polariteitsdetectie	Volledig bereik
Bereikdetectie	Automatisch
Ingangsimpedantie	maximum 3.5 mA à 690V 250kΩ /Is<3.5mA (zonder RCD afschakeling)
Werkingtijd	duur = 30 seconden
Hersteltijd	hersteltijd = 240 seconden
Continuïteitstest	0 à 200kΩ
Nauwkeurigheid	Nominale weerstand +50%
Teststroom	≤5 μA
Meetprincipe	Tweepolig en contactelektrode
Veiligheidsnormen	EN61243-3:2014
Goedkeuringsinstantie	TÜV-GS
Overspanningsbeveiliging	690VAC/DC
Meetcategorie	CAT III 1000V/ CAT IV 600V
Beschermingsgraad	IP64
Voeding	2 x 1.5V AAA batterijen
Verbruik	max. 30 mA/ong. 250mW
Temperatuurbereik	0°C ~55°C
Vochtigheid	max. 85% R.V.

4. BESCHRIJVING VAN DE SPANNINGSMETER

1. Meetpunt probe – (L1)
2. Meetpunt tester + (L2)
3. LED spanningsaanduiding
4. LED spanningswaarschuwing
5. LED positieve spanning
6. LED AC spanning
7. LED negatieve spanning
8. LED continuïteitstest
9. Batterijvakje
10. Beschermkapje meetpunt (met opbergvakje voor meetpuntbescherming en meetpuntekstensie)
11. Meetpuntbescherming
12. Meetpuntekstensie (diam.4 mm, schroefbaar)



5. WERKING

5.1 Voorbereiding van de meting

Vooral eer u een test begint moet u zich verzekeren dat het toestel in perfecte staat is:

- Vb. controleer dat de behuizing niet beschadigd is en dat de batterijen niet lekken.
- Controleer de goede werking van het toestel vóór en na de test (vb. op een betrouwbare bron).
- Als de veiligheid van de gebruiker niet verzekerd kan worden, moet u het toestel uitschakelen en beveiligen om onbedoeld gebruik te vermijden.

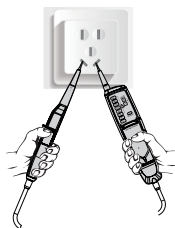
5.2. Spanningsmeting

- Verbind beide testprobes met de voeding.
- De meter zal automatisch aanschakelen vanaf een spanning boven 6V.

Spanning wordt via LEDs weergegeven. De verschillende

- signalen van de spanningstester (incl. ELV grenswaarde) worden niet gebruikt voor meetdoeleinden.
- Bij AC spanningen licht de "AC" LED op: bij positieve spanningen licht de "+" LED op, bij negatieve spanningen
- licht de "- " LED op.

Voor DC spanning verwijst de polariteit van de weergegeven spanning naar de testprobe (+) van het instrument.



Eens dat de zeer lage veiligheidsspanning is bereikt of overschreden, zal  oplichten, als er geen batterijvoeding is of in geval van een storing, weerklinkt er een geluidssignaal.

 De werkingstijd bij spanningen boven 220V mag niet langer dan 60 seconden bedragen, met een afkoelingsijd van minstens 5 minuten.

5.3. Continuïteitsmeting

De continuïteitstest is enkel mogelijk als de batterijen in goede staat en correct geplaatst zijn. Een signaal voor de continuïteit weerklinkt en de LED continuïteit gaat aan .

5.4. Onderhoud

Als men de spanningstester gebruikt zoals voorgeschreven, is er geen speciaal onderhoud nodig. Mocht er een fout optreden in de werking van het toestel, stuur het dan naar uw verdeler voor nazicht.

5.5. Reiniging

Alvorens het toestel te reinigen, de spanningstester op alle meetcircuits ontkoppelen. Gebruik een zachte, vochtige doek met water of neutrale wasmiddel voor het reinigen van het toestel. Gebruik nooit schuur- of oplosmiddelen. Na het reinigen moet u ong. 5 uur wachten vooraleer het instrument te gebruiken.

5.6. Batterijen vervangen

Als u geen signaal hoort wanneer de meetpunten kortgesloten worden, moet u de batterijen vervangen.

- Ontkoppel de tester volledig van het meetcircuit.
- Verwijder de schroef, het batterijdeksel en de batterijen.
- Plaats 2 nieuwe batterijen type AA en let op de polariteit.
- Sluit het deksel en schroef het terug vast.

Exclusieve invoerder:

Voor België:

C.C.I.NV

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIË

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



Voor Frankrijk:

TURBOTRONICS.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

91423 MorangisCedex

FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

