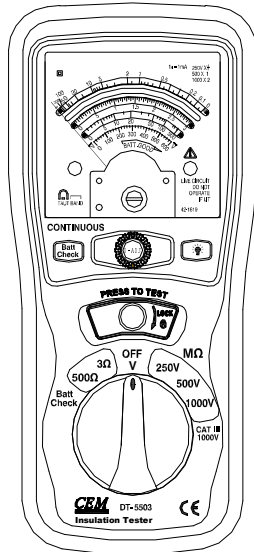


# ISOLATIEMETER

## Turbotech TT5503



1

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Lees aandachtig onderstaande veiligheidsinformatie alvorens de meter te bedienen of te herstellen.
- Om schade aan het toestel te voorkomen, geen spanningen aanleggen die de opgegeven maximumwaarden overschrijden.
- Gebruik de meter of de meetsnoeren niet bij zichtbare schade. Wees uiterst voorzichtig als u in de nabijheid van onbeschermd geleiders of voedingsstaven werkt.
- Een toevallige aanraking van de geleider kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik de meter enkel zoals beschreven in de handleiding, anders kan de voorziene beveiliging niet meer verzekerd worden.
- Lees de instructies vóór gebruik en respecteer de veiligheidsinformatie.
- Let op met spanningen van meer dan 60V DC of 30V AC rms ; deze kunnen een elektrische schok veroorzaken.
- Alvorens de weerstand te meten of de continuïteit te testen, het circuit loskoppelen van de hoofdvoeding en alle belastingen/verbruikers uit het circuit verwijderen.

2

## Veiligheidssymbolen:



Raadpleeg de handleiding alvorens de meter te gebruiken.



Gevaarlijke spanningen.



De meter is integraal beveiligd door een dubbele of verstevigde isolatie.

**Gebruik bij herstelling enkel de opgegeven wisselstukken.**

CE Conform EN-61010-1

## 1. SPECIFICATIES

### 1-1 Algemene informatie

#### Omgevingsvoorwaarden:

- ① Installatiecategorie II
- ② Vervuilingsgraad 2
- ③ Hoogte tot 2000 m
- ④ Enkel intern gebruik
- ⑤ Relatieve vochtigheid 80% max.
- ⑥ Omgevingstemperatuur 0~40°C

#### Herstelling & Onderhoud

- ① Herstellingen of nazicht die niet in de handleiding voorkomen, mogen enkel toevertrouwd worden aan een deskundig techniekier.

- ② Maak de behuizing af en toe schoon met een doek. Gebruik geen schuurmiddelen of solventen.

**Meetbereik** 3Ω, 500Ω, 20MΩ/50V, 40MΩ/100V, 200MΩ/500V, 600V/CA

**Bedrijfstemperatuur:** 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) en relatieve vochtigheid van minder dan 80%

**Opbergtemperatuur:** -10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F) en relatieve vochtigheid van minder dan 70%

**Voeding:** DC9V (6 batterijen 1.5V "AA" of gelijkwaardig)

**Afmetingen:** 200(L) x 92(B) x 50(H) mm

**Gewicht :** Circa 700g, inclusief batterijen

**Bijbehoren:** meetsnoeren, 6 batterijen, draagtas, handleiding.

### 1-2 Elektrische gegevens

De nauwkeurigheid wordt als volgt weergegeven:  
±(...% v.d. uitlezing +...digits) bij 23°C±5°C, RV minder dan 80%.

#### OHM

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	MIN. onbelaste spanning	MIN. circuitstroom
3Ω	0.05Ω	±3%	4.1V	200mA
500Ω	1Ω		4.1V	

### AC spanning (40Hz~400Hz)

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Ingangs-impedantie	Overspanningsbeveiliging
600V	20V	±5%	1.2MΩ	600V rms

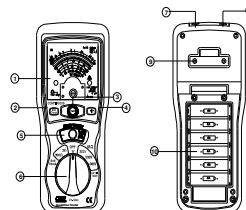
### Meg OHM

Bereik	±5%	±10%	Klemspanning
100MΩ/250V	250KΩ~5MΩ	5MΩ~100MΩ	250V+10%~-0%
200MΩ/500V	0.5MΩ~10MΩ	10MΩ~200MΩ	500V+10%~-0%
400MΩ/1000V	1MΩ~200MΩ	20MΩ~400MΩ	1000V+10%~-0%

Bereik	Teststroom	Kortsluitstroom	
100MΩ/250V	1mA	Circa 1.3mA	
200MΩ/500V			250KΩ(belast.)
400MΩ/1000V			500KΩ(belast.)
		1MΩ(belast.)	

## 2. FUNCTIETOETSEN & ONDERDELEN

- ① Meternaald
- ② Batterijcontroletoets
- ③ Nulinstellingsknop
- ④ Displayverlichtingsknop
- ⑤ Testknop
- ⑥ Functieschakelaar
- ⑦ VΩ klem
- ⑧ COM ingangsklem
- ⑨ Haakje
- ⑩ Lid batterijbehuizing



### 3. Gebruiksaanwijzing

1. Alvorens de meter te gebruiken, dient men de veiligheidsinformatie en de testmethodes in deze handleiding grondig en volledig door te nemen.

1-1. Met de bereikschakelaar op stand “**BATT.CHECK**” de TEST-toets en de ‘Batt.check’ toets indrukken en controleren of de meternaald in de “BATT. GOOD” zone blijft.

1-2. Zonder de testknop in te drukken, de meetsnoeren met de meter verbinden en de selectieschakelaar op het gewenste bereik zetten. Voor continuïteitstests ( $3\Omega$  en  $500\Omega$  bereiken), eerst de meetsnoeren kortsluiten, dan de testknop indrukken en de ohm-afregelingsknop zo instellen dat u een nuluitlezing verkrijgt.

#### 2. Testen



**GEVAAR!** Alvorens de test te beginnen, controleren of het circuit niet onder spanning is; dit kan de meter beschadigen en een elektrische schok veroorzaken.

<p>(1) Controleren of het circuit ontladen is (waarschuwing voor spanning)</p>	<p>Testknop op OFF (positie ↑)</p>	<p>Het spanningsindicatielampje licht op en een geluidssignaal wordt geactiveerd wanneer het circuit <b>ONDER SPANNING</b> is. Zonder de testknop in te drukken de meetsnoeren met het te testen circuit verbinden. Bij aanwezigheid van AC spanning zal de naald uitwijken om de waarde aan te duiden.</p>
<p>(2) Isolatie &amp;</p>		<p>Lees de waarde van de</p>

<p>continuïteit testen</p>	<p>Testknop op ON</p>	<p>isolatieweerstand en de continuïteit af op de Megohm- en de Ohmschaal, afhankelijk van de stand van de bereikschakelaar (doe een ohm-nulinstelling alvorens de continuïteit te testen). Lees de waarde rechtstreeks af voor het isolatiebereik <b>500V</b>, vermenigvuldig met 0.5 voor <b>250V</b> en met 2 voor <b>1000V</b>.</p>

<p>(3) Ontladen van de capaciteit in het geteste circuit</p>	<p>Testknop op OFF</p>	<p>Opgelet ! De opgestapelde capaciteit in het circuit vlak na een isolatietest is zeer gevaarlijk. Laat de testknop los terwijl de testsnoeren nog met het circuit verbonden zijn. Elke belasting in het circuit zal ontladen worden ; dit kan men volgen want de naald op de spanningsschaal zal zich naar nul verplaatsen.</p>
--	------------------------	---

## 4. Vervangen van de batterijen

1. Als de batterijen verzwakt zijn moet men ze alle zes vervangen (1.5V 'AA').
2. Schakel de meter uit en verwijder de testsnoeren.
3. Verwijder het steuntje op de achterzijde.
4. Maak de vier schroeven van de batterijbehuizing los.
5. Verwijder het lid van de batterijbehuizing.
6. Vervang de batterijen en let op de aangeduide polariteit.
7. Schroef het lid vast.
8. Monteer het steuntje.

