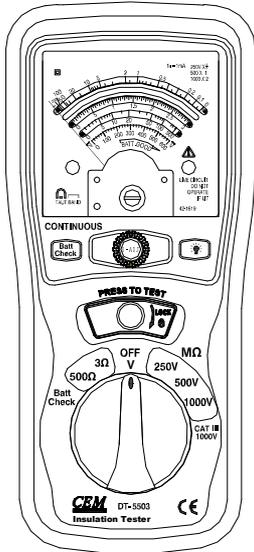


# MESUREUR D'ISOLEMENT

## Turbotech TT5503B



1

## CONSIGNES DE SECURITE

- Lisez attentivement les consignes de sécurité ci-dessous avant d'utiliser ou de réparer le mesureur.
- Pour éviter tout dommage à l'instrument, n'appliquez pas de tensions dépassant les limites reprises dans les spécifications techniques.
- N'utilisez pas le mesureur ou les cordons en cas de dommage apparent. Prenez garde lorsque vous travaillez autour de conducteurs non protégés ou de barres bus.
- Un contact fortuit avec le conducteur peut engendrer un choc électrique.
- Utilisez le mesureur uniquement comme spécifié dans cette notice; sinon la protection fournie par le mesureur ne sera plus assurée.
- Lisez les instructions avant d'utiliser le mesureur et respectez les consignes de sécurité.
- Attention avec des tensions de plus de 60V CC ou 30V CA eff. ; celles-ci peuvent provoquer un choc électrique.
- Avant de mesurer la résistance ou de tester la continuité, déconnectez le circuit de l'alimentation principale et déconnectez toutes les charges/consommateurs du circuit.

2

## Symboles de sécurité:



Consultez la notice avant d'utiliser le mesureur.



Tensions dangereuses.



Protection intégrale par un double isolement ou un isolement renforcé.

**Pour la réparation, utilisez uniquement les pièces détachées spécifiées dans la notice.**

CE Conforme à EN-61010-1

## 1. SPECIFICATIONS

### 1-1 Information générale

#### Conditions environnementales:

- ① Catégorie d'installation II
- ② Degré de pollution 2
- ③ Altitude jusqu'à 2000 m
- ④ Utilisation interne uniquement
- ⑤ Humidité relative 80% max.
- ⑥ Température ambiante 0~40°C

#### Maintenance & Nettoyage:

- ① Des réparations ou entretiens non repris dans cette notice peuvent uniquement être effectués par un technicien qualifié.

- ② Essuyez le boîtier de temps à autre avec un petit morceau de tissu. N'utilisez ni abrasifs, ni solvants.

**Gamme de mesure** 3Ω, 500Ω, 20MΩ/50V,  
40MΩ/100V, 200MΩ/500V, 600V/CA

**Température de fonctionnement:** 0°C à 40°C (32°F à 104°F) et  
humidité relative inférieure à 80%

**Température de stockage:** -10°C à 60°C (14°F à 140°F) et humidité  
relative inférieure à 70%

**Alimentation:** CC9V (6 piles 1.5V "AA" ou équivalentes)

**Dimensions:** 200(L) x 92(l) x 50(H) mm

**Poids:** Approx. 700g, piles comprises

**Accessoires:** cordons, 6 piles, sacoche, notice d'utilisation.

### 1-2 Spécifications électriques

Les précisions sont spécifiées comme suit:

±(...% de l'affichage +...digits) à 23°C±5°C, HR inférieure à 80%.

#### OHMS

Gamme	Résolution	Précision	Tension à vide MIN.	Courant de circuit MIN.
3Ω	0.05Ω	±3%	4.1V	200mA
500Ω	1Ω		4.1V	

### Tension CA (40Hz~400Hz)

Gamme	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection de surtension
600V	20V	±5%	1.2MΩ	600V eff.

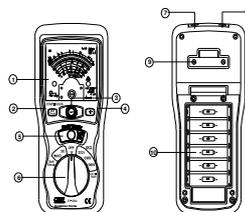
### Meg OHMS

Gamme	±5%	±10%	Tension aux bornes
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%

Gamme	Courant de test		Courant de court-circuit
100MΩ/250V	1mA	250KΩ(charge)	Approx 1.3mA
200MΩ/500V		500KΩ(charge)	
400MΩ/1000V		1MΩ(charge)	

## 2. FACE AVANT & ARRIERE

- ① Aiguille
- ② Bouton de contrôle des piles
- ③ Bouton de remise à zéro
- ④ Bouton d'éclairage de l'afficheur
- ⑤ Bouton de test
- ⑥ Sélecteur de fonction rotatif
- ⑦ Borne VΩ
- ⑧ Borne d'entrée COM
- ⑨ Crochet
- ⑩ Couverture du compartiment des piles



### 3. Instructions d'opération

1. Avant d'utiliser ce mesureur, lisez attentivement et intégralement les consignes de sécurité ainsi que les méthodes de test décrites dans cette notice.

1-1. Positionnez le sélecteur de gamme sur "**BATT.CHECK**" tandis que vous pressez le bouton de TEST et le bouton 'Batt. Check'. Vérifiez si l'aiguille reste dans la zone "BATT. GOOD" sur l'échelle.

1-2. Sans appuyer sur le bouton de test, connectez les cordons au mesureur et positionnez le sélecteur sur la gamme souhaitée. En faisant des tests de continuité (gammes 3Ω et 500Ω), court-circuitez d'abord les cordons, pressez ensuite le bouton de test et réglez le bouton d'ajustage ohms pour remettre l'affichage à zéro.

#### 2. Tester



**DANGER!** Avant le test, assurez-vous que le circuit n'est pas sous tension; ceci peut endommager le mesureur et provoquer un choc électrique.

(1) Contrôler le circuit déchargé (avertissement de tension)	Bouton de test sur OFF (position ↑)	Le témoin de circuit sous tension s'allume et un signal sonore est activé si le circuit est <b>SOUS TENSION</b> . Sans presser le bouton de test, connectez les cordons au circuit à tester. En cas de présence d'une tension CA, l'aiguille défléchira pour indiquer la valeur.
--	-------------------------------------	--

<p>(2) Tester l'isolement &amp; la continuité</p>	<p>Bouton de test sur ON</p>	<p>Lisez la résistance d'isolement et la continuité sur les échelles Megohm et ohm selon la position du sélecteur de gamme (faites une remise à zéro ohm avant de tester la continuité). Lisez la valeur directement pour la gamme d'isolement <b>500V</b>, multipliez-la par 0.5 pour <b>250V</b> et par 2 pour <b>1000V</b>.</p>

<p>(3) Décharger la capacité dans le circuit testé</p>	<p>Bouton de test sur OFF</p>	<p>Attention ! La capacité accumulée dans le circuit juste après un test d'isolement est très dangereuse. Relâchez le bouton de test alors que les cordons sont connectés au circuit. Toute charge dans le circuit sera déchargée ; l'aiguille sur l'échelle de tension se déplacera vers la position zéro.</p>
--	-------------------------------	---

## 4. Remplacement des piles

1. En cas de piles faibles, les six piles 1.5V 'AA' doivent être remplacées.
2. Débranchez le mesureur et retirez les cordons.
3. Détachez le support de la face arrière.
4. Enlevez les quatre vis du couvercle du compartiment.
5. Enlevez le couvercle.
6. Remplacez les piles tout en respectant la polarité indiquée.
7. Revissez le couvercle.
8. Rattachez le support.

