



## Fluke1503 - FLUKE



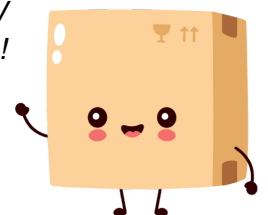
### Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1503 - 500V - 1000V

Réf FLUKE 1503

**745.80€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/98484-controleur-de-resistance-d-isolement-fluke-1503-500v-1000v-fluke-fluke-1503.html>

*Le produit Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1503 - 500V - 1000V  
est en vente chez Domomat !*



# 1507/1503

## Vérificateurs d'isolation

### Fiche technique



Les vérificateurs d'isolation Fluke 1507 et 1503 sont compacts, robustes, fiables et faciles à utiliser. Avec leurs tensions de test multiples, ces outils sont parfaits pour un grand nombre d'applications de dépannage, de mise en service et de maintenance préventive. D'autres fonctions, telles que la sonde distante, vous permettent de gagner du temps et de l'argent en exécutant ces tests.

#### Fonctions et avantages :

- Gamme du test d'isolation :
  - 1507: 0,01 MΩ à 10 GΩ
  - 1503: 0,1 MΩ à 2000 MΩ
- Tensions de test d'isolation :
  - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
  - 1503: 500 V, 1000 V
- Réalisez des gains de temps et d'argent avec le calcul automatique de l'indice de polarisation et du rapport d'absorption diélectrique
- Exécutez des tests répétitifs sans difficulté avec la fonction de comparaison (correct/échec) du 1507 (uniquement sur le 1507)
- Utilisez la sonde de test distante pour réaliser facilement des tests répétitifs ou en zones difficilement accessibles
- Pour une protection renforcée, la détection des circuits sous tension inhibe le test d'isolation si une tension > 30 V est détectée
- Décharge automatique de la tension capacitive pour une protection renforcée
- Tension CA/CC : 0,1 V à 600 V
- Continuité 200 mA
- Résistance : 0,01 Ω à 20,00 KΩ
- Économie des piles avec la mise en veille automatique
- Lisez les mesures facilement avec le grand affichage rétroéclairé
- Homologation de catégorie de surtension CAT IV 600 V pour une protection renforcée de l'utilisateur
- Sonde distante, cordons de mesure, sondes et pinces crocodiles inclus avec chaque vérificateur
- Accepte une sangle aimantée Fluke TPAK™ en option pour une utilisation en mains libres
- Quatre piles alcaline AA (NEDA 15 A ou CEI LR6) pour au moins 1000 tests d'isolation
- Garantie d'un an

## Caractéristiques générales du 1507/1503

### Mesure de tension CA/DC

#### Précision

| Gamme   | Résolution | 50 Hz à 400 Hz<br>± (% de lecture + chiffres) |
|---------|------------|---|
| 600,0 V | 0,1 V      | ± (2 % + 3)                                   |

**Impédance d'entrée :** 3 MΩ (nominal), < 100 pF

**Taux d'élimination en mode commun (1 KΩ non déséquilibré) :** > 60 dB en c.c., à 50 Hz ou 60 Hz

**Protection contre les surcharges :** 600 V eff. ou c.c.

### Mesure de résistance de la masse

| Gamme    | Résolution | Précision <sup>1</sup><br>+ (% de lecture + chiffres) |
|----------|------------|---|
| 20,00 Ω  | 0,01 Ω     | ± (1,5 % + 3)   |
| 200,0 Ω  | 0,1 Ω      |   |
| 2000 Ω   | 1 Ω        |   |
| 20,00 kΩ | 0,01 kΩ    |   |

<sup>1</sup>Les précisions s'appliquent de 0 à 100 % de la gamme.

**Protection contre les surcharges :** 2 V eff. ou c.c.

**Tension de test en circuit ouvert :** > 4,0 V, < 8 V

**Courant de court-circuit :** > 200,0 mA

### Caractéristiques d'isolation

**Gamme de mesures :** 0,01 MΩ à 10 GΩ modèle 1507, 0,01 MΩ à 2000 MΩ modèle 1503

**Tensions de test :** 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V

**Précision de la tension de test :** + 20 %, - 0 %

**Courant de test de court-circuit :** 1 mA nominal

**Décharge automatique :** Temps de décharge < 0,5 seconde pour C = 1 μF ou moins

**Détection du circuit sous tension :** Interdit le test si une tension aux bornes > 30 V est détectée avant le début du test.

**Charge capacitive maximale :** Exploitable avec une charge jusqu'à 1 μF

#### Précision (Modèle 1507)

| Tension de sortie        | Affichage de la gamme | Résolution | Courant de test | Précision<br>± (% de lecture + chiffres) |
|--------------------------|-----------------------|------------|-----------------|--|
| 50 V<br>(0 % à + 20 %)   | 0,01 MΩ à 20,00 MΩ    | 0,01 MΩ    | 1 mA à 50 kΩ    | ± (3 % + 5)                              |
|                          | 20,0 MΩ à 50,0 MΩ     | 0,1 MΩ     |                 |  |
| 100 V<br>(0 % à + 20 %)  | 0,01 MΩ à 20,00 MΩ    | 0,01 MΩ    | 1 mA à 100 kΩ   | ± (3 % + 5)                              |
|                          | 20,0 MΩ à 100,0 MΩ    | 0,1 MΩ     |                 |  |
| 250 V<br>(0 % à + 20 %)  | 0,01 MΩ à 20,00 MΩ    | 0,01 MΩ    | 1 mA à 250 kΩ   | ± (1,5 % + 5)                            |
|                          | 20,0 MΩ à 200,0 MΩ    | 0,1 MΩ     |                 |  |
| 500 V<br>(0 % à + 20 %)  | 0,01 MΩ à 20,00 MΩ    | 0,01 MΩ    | 1 mA à 500 kΩ   | ± (1,5 % + 5)                            |
|                          | 20,0 MΩ à 200,0 MΩ    | 0,1 MΩ     |                 |  |
|                          | 200 MΩ à 500 MΩ       | 1 MΩ       |                 |  |
| 1000 V<br>(0 % à + 20 %) | 0,1 MΩ à 200,0 MΩ     | 0,1 MΩ     | 1 mA à 1 MΩ     | ± (1,5 % + 5)                            |
|                          | 200 MΩ à 2000 MΩ      | 1 MΩ       |                 |  |
|                          | 2,0 GΩ à 10,0 GΩ      | 0,1 GΩ     |                 | ± (10 % + 3)                             |

### Précision (Modèle 1503)

| Tension de sortie        | Affichage de la gamme | Résolution | Courant de test | Précision<br>± (% de lecture + chiffres) |
|--------------------------|-----------------------|------------|-----------------|--|
| 500 V<br>(0 % à + 20 %)  | 0,1 MΩ à 20,00 MΩ     | 0,01 MΩ    | 1 mA à 500 kΩ   | ± (2,0 % + 5)                            |
|                          | 20,0 MΩ à 200,0 MΩ    | 0,1 MΩ     |                 |  |
|                          | 200 MΩ à 500 MΩ       | 1 MΩ       |                 |  |
| 1000 V<br>(0 % à + 20 %) | 0,1 MΩ à 200,0 MΩ     | 0,1 MΩ     | 1 mA à 1 MΩ     | ± (2,0 % + 5)                            |
|                          | 200 MΩ à 2000 MΩ      | 1 MΩ       |                 |  |

### Spécifications EN61557

Les tableaux suivants sont exigés par l'étiquetage européen.

| Mesure                 | Incertitude intrinsèque  | Incertitude de fonctionnement <sup>1</sup> |
|------------------------|--|--|
| Volts                  | ± (2,0 % + 3)  | 30 %                                       |
| Résistance de la masse | ± (1,5 % + 3)  | 30 %                                       |
| Résistance d'isolation | Dépend de la gamme et de la tension de test.<br>Voir les caractéristiques du Test d'isolation. | 30 %                                       |

<sup>1</sup>Cette spécification provient de la norme ; elle indique le pourcentage maximum admis par la norme.

### Incertitudes et variables d'influence EN61557

| Variable d'influence de<br>résistance de la masse | Désignation selon EN61557 | Incertitude pour la<br>résistance d'isolation | Incertitude de<br>résistance de la masse |
|---|---------------------------|---|--|
| Tension d'alimentation                            | E2                        | 5 %   | 5 %                                      |
| Température                                       | E3                        | 5 %   | 5 %                                      |

Niveau de confiance dans la spécification 99 %.

Les tableaux suivants peuvent servir à déterminer les valeurs d'affichage maximum ou minimum en considérant une erreur maximale de fonctionnement de l'instrument conforme à EN61557-1, 5.2.4.

### Valeurs d'affichage maximale et minimale pour la résistance d'isolation

| 50 V          |                            | 100 V         |                            | 250 V         |                            | 500 V         |                            | 1000 V        |                            |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum |
| 0,05          | 0,07                       | 0,05          | 0,07                       | 0,05          | 0,07                       | 0,05          | 0,07                       |               |                            |
| 0,06          | 0,08                       | 0,06          | 0,08                       | 0,06          | 0,08                       | 0,06          | 0,08                       |               |                            |
| 0,07          | 0,09                       | 0,07          | 0,09                       | 0,07          | 0,09                       | 0,07          | 0,09                       |               |                            |
| 0,08          | 0,10                       | 0,08          | 0,10                       | 0,08          | 0,10                       | 0,08          | 0,10                       |               |                            |
| 0,09          | 0,12                       | 0,09          | 0,12                       | 0,09          | 0,12                       | 0,09          | 0,12                       |               |                            |
| 0,1           | 0,13                       | 0,1           | 0,13                       | 0,1           | 0,13                       | 0,1           | 0,13                       | 0,1           | 0,1                        |
| 0,2           | 0,26                       | 0,2           | 0,26                       | 0,2           | 0,26                       | 0,2           | 0,26                       | 0,2           | 0,3                        |
| 0,3           | 0,39                       | 0,3           | 0,39                       | 0,3           | 0,39                       | 0,3           | 0,39                       | 0,3           | 0,4                        |
| 0,4           | 0,52                       | 0,4           | 0,52                       | 0,4           | 0,52                       | 0,4           | 0,52                       | 0,4           | 0,5                        |
| 0,5           | 0,65                       | 0,5           | 0,65                       | 0,5           | 0,65                       | 0,5           | 0,65                       | 0,5           | 0,7                        |
| 0,6           | 0,78                       | 0,6           | 0,78                       | 0,6           | 0,78                       | 0,6           | 0,78                       | 0,6           | 0,8                        |
| 0,7           | 0,91                       | 0,7           | 0,91                       | 0,7           | 0,91                       | 0,7           | 0,91                       | 0,7           | 0,9                        |
| 0,8           | 1,04                       | 0,8           | 1,04                       | 0,8           | 1,04                       | 0,8           | 1,04                       | 0,8           | 1,0                        |
| 0,9           | 1,17                       | 0,9           | 1,17                       | 0,9           | 1,17                       | 0,9           | 1,17                       | 0,9           | 1,2                        |
| 1,0           | 1,30                       | 1,0           | 1,30                       | 1,0           | 1,30                       | 1,0           | 1,30                       | 1,0           | 1,3                        |
| 2,0           | 2,60                       | 2,0           | 2,60                       | 2,0           | 2,60                       | 2,0           | 2,60                       | 2,0           | 2,6                        |
| 3,0           | 3,90                       | 3,0           | 3,90                       | 3,0           | 3,90                       | 3,0           | 3,90                       | 3,0           | 3,9                        |
| 4,0           | 5,20                       | 4,0           | 5,20                       | 4,0           | 5,20                       | 4,0           | 5,20                       | 4,0           | 5,2                        |
| 5,0           | 6,50                       | 5,0           | 6,50                       | 5,0           | 6,50                       | 5,0           | 6,50                       | 5,0           | 6,5                        |
| 6,0           | 7,80                       | 6,0           | 7,80                       | 6,0           | 7,80                       | 6,0           | 7,80                       | 6,0           | 7,8                        |

## Caractéristiques du 1507/1503 (suite)

### Valeurs d'affichage maximale et minimale affichées pour la résistance d'isolation (suite)

| 50 V          |                            | 100 V         |                            | 250 V         |                            | 500 V         |                            | 1000 V        |                            |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum | Valeur limite | Valeur d'affichage minimum |
| 7,0           | 9,10                       | 7,0           | 9,10                       | 7,0           | 9,10                       | 7,0           | 9,10                       | 7,0           | 9,1                        |
| 8,0           | 10,40                      | 8,0           | 10,40                      | 8,0           | 10,40                      | 8,0           | 10,40                      | 8,0           | 10,4                       |
| 9,0           | 11,70                      | 9,0           | 11,70                      | 9,0           | 11,70                      | 9,0           | 11,70                      | 9,0           | 11,7                       |
| 10,0          | 13,0                       | 10,0          | 13,0                       | 10,0          | 13,0                       | 10,0          | 13,0                       | 10,0          | 13,0                       |
| 20,0          | 26,0                       | 20,0          | 26,0                       | 20,0          | 26,0                       | 20,0          | 26,0                       | 20,0          | 26,0                       |
| 30,0          | 39,0                       | 30,0          | 39,0                       | 30,0          | 39,0                       | 30,0          | 39,0                       | 30,0          | 39,0                       |
| 40,0          | 52,0                       | 40,0          | 52,0                       | 40,0          | 52,0                       | 40,0          | 52,0                       | 40,0          | 53,0                       |
|               |                            | 50,0          | 65,0                       | 50,0          | 65,0                       | 50,0          | 65,0                       | 50,0          | 65,0                       |
|               |                            | 60,0          | 78,0                       | 60,0          | 78,0                       | 60,0          | 78,0                       | 60,0          | 78,0                       |
|               |                            | 70,0          | 91,0                       | 70,0          | 91,0                       | 70,0          | 91,0                       | 70,0          | 91,0                       |
|               |                            | 80,0          | 104,0                      | 80,0          | 104,0                      | 80,0          | 104,0                      | 80,0          | 104,0                      |
|               |                            | 90,0          | 117,0                      | 90,0          | 117,0                      | 90,0          | 117,0                      | 90,0          | 117,0                      |
|               |                            |               |                            | 100,0         | 130,0                      | 100,0         | 130,0                      | 100,0         | 130,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            | 200,0         | 260,0                      | 200,0         | 260,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            | 300,0         | 390,0                      | 300,0         | 390,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            | 400,0         | 520,0                      | 400,0         | 520,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 500,0         | 650,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 600,0         | 780,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 700,0         | 910,0                      |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 800,0         | 1 040,0                    |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 900,0         | 1 170,0                    |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 1 000,0       | 1 300,0                    |
|               |                            |               |                            |               |                            |               |                            | 2 000,0       | 2 600,0                    |

### Valeurs d'affichage maximales pour la résistance de la masse

| Valeur limite | Valeur d'affichage maximum | Valeur limite | Valeur d'affichage maximum |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| 0,4           | 0,28                       | 100,0         | 70,0                       |
| 0,5           | 0,35                       | 200,0         | 140,0                      |
| 0,6           | 0,42                       | 300,0         | 210,0                      |
| 0,7           | 0,49                       | 400,0         | 280,0                      |
| 0,8           | 0,56                       | 500,0         | 350,0                      |
| 0,9           | 0,63                       | 600,0         | 420,0                      |
| 1,0           | 0,7                        | 700,0         | 490,0                      |
| 2,0           | 1,4                        | 800,0         | 560,0                      |
| 3,0           | 2,1                        | 900,0         | 630,0                      |
| 4,0           | 2,8                        | 1 000,0       | 700,0                      |
| 5,0           | 3,5                        | 2 000,0       | 1 400,0                    |
| 6,0           | 4,2                        |               |                            |
| 7,0           | 4,9                        |               |                            |
| 8,0           | 5,6                        |               |                            |
| 9,0           | 6,3                        |               |                            |
| 10,0          | 7,0                        |               |                            |
| 20,0          | 14,0                       |               |                            |
| 30,0          | 21,0                       |               |                            |
| 40,0          | 28,0                       |               |                            |
| 50,0          | 35,0                       |               |                            |
| 60,0          | 42,0                       |               |                            |
| 70,0          | 49,0                       |               |                            |
| 80,0          | 56,0                       |               |                            |
| 90,0          | 63,0                       |               |                            |

**Caractéristiques générales du 1507/1503**

**Tension maximum appliquée à une borne :**

600 V c.a. eff. ou c.c.

**Température de stockage :** de -40 °C à 60 °C

(-40 °F à 140 °F)

**Température de fonctionnement :** de -20 °C à 55 °C

(-4 °F à 131 °F)

**Coefficient thermique :** 0,05 x (précision spécifiée)

par °C pour les températures < 18 °C ou > 28 °C

(< 64 °F ou > 82 °F)

**Humidité relative sans condensation :**

0 % à 95 % entre 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F)

0 % à 75 % entre 30 °C à 40 °C (86 °F à 104 °F)

0 % à 40 % entre 40 °C à 55 °C (104 °F à 131 °F)

**Vibrations :** Aléatoire, 2 g, 5-500 Hz selon

MIL-PRF-28800F, appareil de classe 2

**Chocs :** Chute d'un mètre selon CEI 61010-1

2e édition (test de chute d'un mètre, des six côtés, parquet en chêne)

**Compatibilité électromagnétique :** Dans un champ

de haute fréquence (RF) de 3 V/m, précision totale = précision spécifiée (EN 61326-1:1997)

**Sécurité :** Conforme à ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1)

2004, CAN/CSA-C22.2 NO 61010-1-04 et CEI/EN

61010-1 2e édition pour les catégories de mesure IV 600 V (CAT IV)

**Homologations :** CSA selon la norme CSA/CAN

C22.2 No 61010.1-04 ; TUV selon la norme CEI/EN

61010-1 2e édition

**Piles : Quatre piles AA (NEDA 15 A ou CEI LR6)**

**Durée de vie**

Utilisation du test d'isolation : Le vérificateur peut effectuer au moins 1 000 tests d'isolation avec des piles alcalines neuves à température ambiante.

Ce sont des tests standard de 1 000 V dans 1 MΩ avec un rapport cyclique de 5 secondes actif et de 25 secondes inactif.

Mesures de résistance : Le vérificateur peut effectuer au moins 2 500 mesures de résistance de la masse avec des piles alcalines neuves à température ambiante. Ce sont des tests standard de 1 Ω avec un rapport cyclique de 5 secondes actif et de 25 secondes inactif.

**Dimensions : 5,0 cm h x 10,0 cm l x 20,3 cm L**

(1,97 h x 3,94 l x 8,00 L pouces)

**Poids : 550 g (1,2 lb)**

**Caractéristique IP : IP40**

**Altitude**

Fonctionnement : 2000 m CAT IV 600 V,

3000 m CAT III 600 V

Hors fonctionnement (entreposage) : 12 000 m

**Fonction de dépassement de gamme :** 110 % de la gamme

**Accessoires inclus :** Cordons TL224, sondes TP74, pinces réf. 1958654 (rouge) et réf. 1958646 (noir), étui et sonde distante

**Pour commander**

**Fluke-1507** Vérificateur d'isolation

**Fluke-1503** Vérificateur d'isolation

**Inclus**

Sonde distante, sondes et cordons de mesure, pinces crocodiles, étui, mode d'emploi



**Accessoires disponibles en option**

**TPAK™** Bretelle magnétique

**C101** Boîtier rigide

**TLK225** Kit d'accessoires principal SureGrip



**Fluke.** *Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 9090, Everett, WA 98206 - États-Unis

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Pays-Bas

**Pour plus d'informations, appelez :**  
Aux États-Unis Tél. (800) 443-5853 ou Fax (425) 446-5116  
En Europe/Moyen-Orient/Afrique (31 40) 2 675 200 ou Fax (31 40) 2 675 222  
Canada (800) -36-FLUKE ou Fax (905) 890-6866  
Dans les autres pays +1 (425) 446-5500 ou Fax +1 (425) 446-5116  
Site Internet : <http://www.fluke.com/>