

FICHE TECHNIQUE

Fluke Série 1660 Testeurs d'installations électriques multifonctions



Les nouveaux testeurs Fluke de la gamme 1660 sont les seuls modèles qui contribuent à éviter d'endommager les appareils connectés et permettent aux utilisateurs d'envoyer sans fil les résultats du terrain au moyen d'un smartphone.



AVEC FONCTIONNALITÉ FLUKE CONNECT (1664 FC UNIQUEMENT)

Affichez les résultats sur votre smartphone via l'app mobile Fluke Connect® et le logiciel DMS (Data Management Software, vendu séparément). Téléchargez gratuitement l'app Fluke Connect pour activer la transmission sans fil des données et le stockage Fluke Cloud™.

INSULATION-PRETEST (1664 FC UNIQUEMENT)

Les nouveaux testeurs Fluke de la gamme 1660 sont les seuls modèles qui contribuent à éviter d'endommager les appareils connectés.

SÉQUENCE DE TEST AUTOMATIQUE (1664 FC UNIQUEMENT)

Démarrez une séquence de sept tests critiques en appuyant une fois sur le bouton TEST.

CORDON D'ALIMENTATION À USAGE INTENSIF, À ENTRÉE UNIQUE

Protège des pannes sur le terrain.

GARANTIE

Garantie standard de trois ans.

Réduisez la durée des tests de 40 % avec Auto Test

Auto Test effectue 5 tests d'installation obligatoires d'affilée, y compris les tests automatiques réglables de type A, CA et différentiel, qui garantissent le respect des réglementations locales en matière d'installation. Cela réduit le nombre de connexions manuelles, diminue la possibilité de commettre des erreurs et réduit la durée des tests jusqu'à 40 % par rapport aux précédents modèles de Fluke.

Insulation PreTest (Pré-test d'isolement)

Protégez l'installation. Évitez les erreurs coûteuses.

Le testeur d'installation Fluke 1664 FC est le seul modèle doté de la fonction « Insulation-PreTest » qui vous indique les erreurs potentiellement graves et coûteuses. Si le testeur détecte au cours du test la présence d'appareils connectés au système, il interrompra le test d'isolement et produira un avertissement visuel et sonore. Cela permet d'éviter d'endommager accidentellement les équipements périphériques et de compromettre la satisfaction de vos clients.

Fluke Connect®, appels ShareLive™ et stockage Fluke Cloud™

Partagez où que vous soyez

Ne perdez pas de temps à saisir des données en synchronisant sans fil les mesures directement à partir du testeur d'installation et en les partageant avec votre équipe grâce à Fluke Connect. Le fait de pouvoir accéder à des mesures simultanément depuis le site d'inspection et le bureau, ou tout autre endroit hors-site, permet de prendre des décisions plus rapidement et de collaborer en temps réel avec tous les membres de l'équipe.

Stockage Fluke Cloud™

Accédez n'importe où aux résultats stockés

Le stockage cloud vous permet d'accéder aux résultats stockés que vous soyez au bureau ou sur le terrain, afin de prendre des décisions en temps réel. Fluke Connect utilise des outils de diagnostic radio et une app mobile pour transférer les mesures du terrain directement vers un emplacement cloud sécurisé, à partir duquel les membres de l'équipe peuvent accéder aux données. En outre, vous pouvez importer les données dans le logiciel Fluke DMS pour traiter et générer des certificats.



Caractéristiques clés du produit

Les testeurs de la gamme 1660 vérifient la sécurité des installations électriques dans les applications domestiques, commerciales et industrielles. Ils permettent de garantir qu'un câblage fixe ne présente pas de danger et qu'il est correctement installé conformément aux normes CEI 60364 et aux normes locales en vigueur.

Fluke 1664 FC

Le Fluke 1664 FC est le seul testeur d'installation qui protège les appareils connectés au cours des tests d'isolement et qui vous permet de partager sans fil les résultats de test avec vos collègues et clients au moyen d'un smartphone. La fonction Insulation-PreTest de Fluke, en instance de brevet, vous empêche d'effectuer des tests lorsque des appareils sont connectés au système. Cela permet d'éviter les dommages accidentels et de garantir la satisfaction de vos clients.

En outre, le Fluke 1664 FC est doté de la fonctionnalité Fluke Connect. Vous pouvez désormais envoyer les résultats de test directement de votre Fluke 1664 FC vers votre smartphone et les transmettre à d'autres membres de votre équipe. Vous pouvez recevoir des commentaires, suggestions, voire des ordres de travail directement sur le terrain.

Vous pouvez également enregistrer les résultats de test dans le stockage Cloud™. Il n'est plus nécessaire de noter les résultats, ce qui permet aussi d'éviter les erreurs de transcription. Le stockage cloud vous permet de stocker rapidement, en sécurité et avec précision toutes les données de test et de créer des certificats de test avec le logiciel Fluke DMS.

Fluke 1663

Le testeur idéal du dépanneur professionnel. Cet instrument est idéal pour les utilisateurs professionnels : les fonctionnalités haut de gamme permettent d'effectuer des mesures avancées, tout en étant faciles à utiliser. Avec son utilisation intuitive, l'appareil est facile à maîtriser par les techniciens de tout niveau.

Fluke 1662

Un testeur d'installation robuste et élémentaire. Le Fluke 1662 vous offre la fiabilité, la simplicité d'utilisation et la puissance de diagnostic de Fluke dont vous avez besoin pour effectuer des tests d'installation élémentaires.

Fonctions selon le modèle

Fonction de mesure	1662	1663	1664 FC
Fonction de sécurité Insulation-PreTest™ NOUVEAU			•
Isolement des entrées L-N, L-PE, N-PE NOUVEAU			•
Séquence de test automatique NOUVEAU			•
Résistance de boucle et de ligne : résolution mΩ			•
Continuité au niveau des entrées L-N, L-PE, N-PE NOUVEAU		•	•
Test des disjoncteurs différentiels sensibles au CC pur (Type B/B+)		•	•
Résistance de terre		•	•
Tension TRMS (CA et CC) et fréquence	•	•	•
Contrôleur de polarité de câblage : détecte les câbles PE et N rompus	•	•	•
Résistance d'isolement	•	•	•
Continuité et résistance	•	•	•
Mesure des bobinages de moteur par test de continuité (à 10 mA)	•	•	•
Résistance de boucle et ligne	•	•	•
Courant de défaut à la terre présumé (PEFC/IK)	•	•	•
Courant de court-circuit présumé (PSC/IK)	•	•	•
Temps de déclenchement du disjoncteur différentiel	•	•	•
Courant de déclenchement du disjoncteur différentiel (test de rampe)	•	•	•
Mesures de temps et de courant de déclenchement de disjoncteur différentiel de type A et CA en un seul test	•	•	•
Courant de test variable d'un disjoncteur différentiel	•	•	•
Séquence de test automatique de différentiel	•	•	•
Test de séquence de phase	•	•	•

Autres caractéristiques	1662	1663	1664 FC
Avec fonctionnalité Fluke Connect® NOUVEAU			•
Appels ShareLive™ NOUVEAU			•
Stockage Fluke Cloud™ NOUVEAU			•
Démarrage automatique du disjoncteur différentiel et du test de boucle NOUVEAU	•	•	•
Auto-test	•	•	•
Eclairage de l'affichage	•	•	•
Mémoire, Interface			
Mémoire Z Max Nouveau		•	•
Mémoire	•	•	•
Interface IR-USB et BLE (à utiliser avec le logiciel en option Fluke DMS et FVF)		IR-USB	IR-USB/BLE
Accessoires inclus			
Cordon d'alimentation à usage intensif avec connecteur d'entrée unique NOUVEAU	•	•	•
Étui rigide	•	•	•
Sonde de contrôle distant	•	•	•
Adaptateur de mise à zéro	•	•	•

Spécifications générales

Spécifications	Caractéristiques
Dimensions	10 cm (L) x 25 cm (l) x 12,5 cm (H)
Poids (piles incluses)	environ 1,3 kg
Type, nombre de piles	1,5 V type AA (CEI LR6), x6
Étanchéité	IP 40
Sécurité	Conformité : CEI/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 et CAN/CSA c22.2 No. 1010
Surtension	CAT III 500 V / CAT IV 300 V
Performance	EC/EN61557-1 à CEI/EN61557-7 et CEI/EN61557-10

Mesure de tension alternative/continue TRMS

Plage	Résolution	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
500 V	0,1 V	3,3 MΩ	660 V Veff.

Test de continuité (R_{L0})

Plage (sélection automatique)	Résolution	Tension de circuit ouvert
20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	> 4 V

Mesure de résistance d'isolement (R_{ISO})

Tensions d'essai	
1662	1663/1664 FC
100-250-500-1000 V	50-100-250-500-1000 V

Tension d'essai	Plage de résistance d'isolement	Résolution	Courant de mesure
50 V	20 MΩ / 50 MΩ	0,01 MΩ / 0,1 MΩ	1 mA à 50 kΩ
100 V	20 MΩ / 100 MΩ	0,01 MΩ / 0,1 MΩ	1 mA à 100 kΩ
250 V	20 MΩ / 200 MΩ	0,01 MΩ / 0,1 MΩ	1 mA à 250 kΩ
500 V	20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ	0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ	1 mA à 500 kΩ
1 000 V	20 MΩ / 200 MΩ / 1 000 MΩ	0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ	1 mA à 1 MΩ

Insulation-PreTest

Pré-test de sécurité de l'isolement

Le testeur doit être connecté à L, N et PE.

Impédance de boucle et de ligne (Z_l)

Plage	Résolution
10 Ω (Mode courant fort mΩ) / 20 Ω / 200 Ω / 2 000 Ω	1 mΩ / 0,01 Ω / 0,1 Ω

Courant de défaut présumé à la terre, test PSC

Plage	Résolution
1000 A / 10 kA (50 kA)	1 A / 0,1 kA

Calculs : Courant de défaut présumé à la terre (PEFC) ou courant de court-circuit présumé (PSC) déterminé en divisant la tension secteur mesurée par la résistance de boucle (L-PE) ou de ligne (L-N) relevée.

Tests de disjoncteurs différentiels, types de DDR testés

Type de différentiel		Modèle 1662	Modèle 1663/1664 FC
AC ¹	G ² , S ³	A/F ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³	A/F, AC, B/B+ ⁵ , G, S

¹Réagit à AC. ²Général, sans retard. ³Délai. ⁴Réagit à signal pulsé. ⁵Réagit à signal CC régulier.

Test de temps de déclenchement du disjoncteur différentiel (ΔT)

Réglages de courant ¹	Multiplicateur	Gamme de mesure	
		Disjoncteur différentiel type G	Disjoncteur différentiel type S
10-30-100-300-500-1 000 mA-VAR	x 1/2, x 1	310 ms	510 ms
10-30-100 mA	x 5	50 ms	160 ms

¹1 000 mA type CA uniquement. 700 mA max. type A en mode VAR. Mode VAR non disponible pour le type B.

Mesure de courant de déclenchement du disjoncteur différentiel / test de rampe (I_{ΔN})

Plage de courant	Incrément	Durée de pas		Précision de mesure
		Type G	Type S	
30 à 110 % du courant nominal de déclenchement du disjoncteur différentiel ¹	10 % de I _{ΔN} ²	300 ms/incrément	500 ms/incrément	± 5 %
Remarques 30 à 210 % pour le type A I _{ΔN} = 10mA 20 % à 210 % pour Type B		Plages du courant de déclenchement spécifiées (EN 61008-1) : 50 % à 100 % pour Type CA 35 % à 140 % pour Type A (> 10 mA) 35 % à 200 % pour Type A (≤ 10 mA) 50 % à 200 % pour Type B		

¹30 à 150 % pour le type A I_{ΔN} > 10 mA ²5 % pour le type B

Test de résistance de terre (RE), modèle 1664 FC et 1663 uniquement

Plage	Résolution	Fréquence	Tension de sortie
200 Ω / 2 000 Ω	0,1 Ω / 1 Ω	128 Hz	25 V

Indication de l'ordre des phases

Icône 	Plage	Affichage
L'indicateur de séquence de phase est actif.	100 à 500 V	« 1-2-3 » ou « 3-2-1 »



Accessoires inclus

6 piles AA (CEI LR6) Mallette de transport C1600, adaptateur de mise à zéro, cordon d'alimentation à usage intensif, jeu de cordons de mesure standard STD, Sangle de transport et ceinture rembourrées, guide de référence rapide, télécommande TP165X, jeu de sondes et de cordons (sondes à fusible FTP/UK, R.-U. uniquement), manuel d'utilisation sur CD-ROM

Pour commander

Testeur d'installation multifonction **Fluke 1664 FC** avec Auto Test, Insulation-PreTest, avec fonctionnalité Fluke Connect®

Testeur d'installation **Fluke 1663** multifonction

Testeur d'installation **Fluke 1662** multifonction

La maintenance préventive en toute simplicité. Plus de travaux supplémentaires.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance par la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect®.

- Evitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de travail, au rapport ou à l'enregistrement d'actif.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles par actif.
- Oubliez les presse-papiers, ordinateurs portables et feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- **Le Fluke 1664 FC** fait partie d'un système croissant d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés. Visitez le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect®.

En savoir plus sur flukeconnect.com



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur fluke.com/phones.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: 01 70 80 00 00
Télécopie: 01 70 80 00 01
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2016 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 04/2016 6004616a-fre

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

Testeur électrique Fluke T6-1000 PRO



Principales fonctions

- Gagnez du temps avec la visualisation simultanée des mesures de tension et de courant
- Visual Continuity™ : l'écran devient automatiquement vert en cas de continuité afin de faciliter l'interprétation lorsque l'environnement est trop bruyant pour percevoir le signal sonore
- Technologie FieldSense™ pour mesurer des tensions, courants et fréquences AC sans contact électrique avec les parties sous tension

Présentation du produit: Testeur électrique Fluke T6-1000 PRO

Tension et courant sur un seul écran

Le testeur électrique T6-1000 PRO mesure la tension jusqu'à 1 000 V AC et le courant jusqu'à 200 A AC, le tout à travers la fourche ouverte et sans contact des cordons de mesure à la tension active. Connectez le cordon noir à la terre à l'aide de la pince crocodile à usage intensif incluse, faites glisser le fil dans la fourche ouverte et visualisez simultanément la tension et le courant. Pour les fils jusqu'à AWG 4/0 (120 mm²), transportant jusqu'à 200 A et 1 000 V AC. Même avec des gants. Vous ne travaillerez plus de la même façon.

Principales fonctions

- Affichage simultané de la tension et du courant : gagnez du temps en observant simultanément les mesures de tension

et de courant lors du dépannage de moteurs, de pompes ou d'autres équipements

- Visual Continuity™ : lors de la vérification de la continuité, l'écran devient automatiquement vert lorsque le signal sonore retentit. Parfait lorsque vous êtes dans un environnement trop bruyant pour entendre le signal sonore, quand vous portez des protections auditives ou quand il fait trop sombre pour lire facilement l'écran. Avec Visual Continuity, ne laissez aucune place au hasard lorsque vous vérifiez la continuité.
- TRMS : des mesures de tension et de courant précises, même lors de la mesure de signaux complexes.
- Technologie FieldSense™ pour mesurer des tensions, courants et fréquences AC sans contact électrique avec les parties sous tension

Autres fonctionnalités

- 1 à 1 000 V AC ou DC
- 0,1 à 200 A AC
- Résistance de 1 Ω à 100 kΩ
- Mesure de fréquence de 45 Hz à 66 Hz à travers une fourche ouverte
- Fonctionne avec la plupart des fils jusqu'à AWG 4/0 (ouverture de mâchoire de 17,8 mm/0,7 in)
- Le bouton HOLD fige temporairement l'écran pour faciliter la visualisation
- Affichage lisible avec rétro-éclairage
- Compatible avec le support magnétique TPAK Fluke en option pour un fonctionnement pratique
- Garantie standard de deux ans, extensible à 4 ans si vous enregistrez votre produit dans les 45 jours suivant l'achat *

* Enregistrez le produit en ligne dans les 45 jours suivant l'achat pour étendre la garantie à quatre ans. Voir

<https://forms.fluke.com/registration-country-select> pour plus de détails.

Spécifications: Testeur électrique Fluke T6-1000 PRO

Fonction		
FieldSense tension AC	Cordons de mesure nécessaires	Non
	Plage	1 000 V
	Résolution	1 V
	Précision	±(3 % + 3 points) 45 Hz - 66 Hz ^{[1] [2]}
Courant AC FieldSense	Cordons de mesure nécessaires	Non
	Plage	200,0 A
	Résolution	0,1 A
	Précision	±(3 % + 3 points) 45 Hz - 66 Hz
Fréquence FieldSense (Hz)	Cordons de mesure nécessaires	Non
	Plage	45 Hz à 66 Hz
	Résolution	1 Hz
	Précision	± (1 % + 2 points)

Volts AC	Cordons de mesure nécessaires	Oui
	Plage	1 000 V
	Résolution	1 V
	Précision	$\pm(1,5 \% + 2 \text{ points})$ 45 Hz - 66 Hz
Volts DC	Cordons de mesure nécessaires	Oui
	Plage	1 000 V
	Résolution	1 V
	Précision	$\pm (1 \% + 2 \text{ points})$
Résistance	Cordons de mesure nécessaires (toutes gammes)	Oui
	Plage	2 000 Ω
	Résolution	1 Ω
	Plage	20,00 k Ω
	Résolution	0,01 k Ω
	Plage	100,0 k Ω
	Résolution	0,1 k Ω
	Précision (toutes gammes)	$\pm (1 \% + 2 \text{ points})$

Précision^[1] : $\pm([\% \text{ du relevé}] + [\text{nombre de chiffres les moins significatifs}])$. La précision est spécifiée pendant une période d'un an à compter de l'étalonnage, de 18 °C à 28 °C (64 °F à 82 °F), avec une humidité relative jusqu'à 90 %. Les conversions AC sont couplées AC et à réponse efficace vraie.

Précision^[2] : FieldSense assuré de 16 V à 1 000 V

Spécifications générales

Calibration	Cycle d'étalonnage d'un an
Dimensions	61 mm x 259 mm x 43 mm
Poids	0,35 kg (0,78 lb)
Ouverture de fourche	17,8 mm (0,7 in)
Température Fonctionnement : Stockage :	-10 °C à +50 °C (-14 °F à 122 °F) -30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)
Altitude Fonctionnement : Stockage :	2 000 m (6 562 ft) 10 000 m (32 808 ft)
Humidité relative	0 % à 90 %, 5 °C à 30 °C (41 °F à 86 °F) 0 % à 75 %, 30 °C à 40 °C (86 °F à 104 °F) 0 % à 45 %, 40 °C à 50 °C (104 °F à 122 °F)
Pile Type : Autonomie :	2x AA (IEC LR6) 360 heures en continu, en général 200 heures avec la fonction FieldSense
Coefficient de température	0,1 x (précision spécifiée) / °C pour <18 °C ou >28 °C (< 64,4 °F ou >82,4 °F)

Sécurité	
Générale :	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
Mesure T6-1000 PRO :	CEI 61010-2-032 : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V
Compatibilité électromagnétique	CEI/EN 61326-1 : Portable

Modèles



Fluke T6-1000 PRO

Testeur électrique Fluke T6-1000 PRO

Comprend :

- Cordons de test attachés avec capuchons de sonde 4 mm amovibles
- Pince crocodile noire AC285 SureGrip™
- Étui H-T6
- Documentation utilisateur

Optional accessories

Système de suspension magnétique pour multimètre Fluke TPAK ToolPak™

TP1 Pointes de touche Slim Reach (pointe plate)

Pinces crocodile AC285 SureGrip™

Description

Suspendez votre multimètre de différentes manières pour un fonctionnement mains libres pratique Compatible avec la plupart des multimètres Fluke. Achetez-le en ligne dès maintenant.

Deux boîtiers de sondes fines (rouge et noire) pour accéder à des bornes très rapprochées ou enfoncées.

Les accessoires SureGrip™ sont conçus pour garantir une prise parfaite en cas de mains glissantes.

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

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
05/2022

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**