

87V MAX Digital Multimeter

Consignes de sécurité



Garantie étendue à vie. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour consulter l'intégralité des conditions de garantie.

Rendez-vous sur www.fluke.com pour enregistrer votre produit, consulter le manuel de l'utilisateur et obtenir davantage d'informations.

Un Avertissement signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur.

∧ ∧ Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, suivre les consignes ci-après :

- · Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.
- · Lire les instructions attentivement.
- Ne pas modifier cet appareil et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Retirer les piles si le produit n'est pas utilisé pendant une longue durée, ou s'il est stocké à des températures supérieures à 50 °C. Si les piles ne sont pas retirées, des fuites peuvent se produire.

PN 5160959 October 2019 Rev. 1, 2/20 (French)

©2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notification. All product names are trademarks of their respective companies.

- Le compartiment des piles doit être fermé et verrouillé avant toute utilisation de l'appareil.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection individuelle (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables réglementaires) afin d'éviter toute blessure liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.
- Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.
- · Ne jamais travailler seul.
- L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.
- Utiliser des catégories de mesures (CAT), des accessoires à l'ampérage et à la tension adéquats (sondes, cordons de mesure et adaptateurs) adaptés à l'appareil pour toutes les mesures.
- Mesurer une tension connue au préalable afin de s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.
- Utiliser les bornes, la fonction et la gamme qui conviennent pour les mesures envisagées.
- Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V c.a. eff., 42 V c.a. crête ou 60 V c.c.
- Ne pas utiliser le produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.
- Ne pas utiliser le produit s'il ne fonctionne pas correctement.
- Examiner le boîtier avant d'utiliser l'appareil. Rechercher d'éventuels défauts ou fissures. Observez attentivement l'isolement autour des bornes.
- N'utilisez pas de cordons de mesure endommagés.
 Vérifiez que les cordons de mesure ne présentent pas de défauts d'isolement, de parties métalliques exposées et que l'indicateur d'usure n'est pas apparent. Vérifiez la continuité des cordons de mesure.
- Ne pas mettre les sondes en contact avec une source de tension lorsque les cordons de mesure sont branchés sur les bornes de courant.
- Brancher les cordons de mesure sur les entrées de l'appareil avant de brancher ce dernier sur le circuit testé.
- Placer les doigts derrière le protège-doigts sur les sondes.
- Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires avant d'accéder à la batterie.
- Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires qui ne sont pas utiles aux mesures.
- Ne pas dépasser la catégorie de mesure (CAT) de l'élément d'un appareil, d'une sonde ou d'un accessoire supportant la tension la plus basse.

- Ne pas se baser sur une mesure de courant pour déterminer qu'un circuit peut être touché en toute sécurité. Une mesure de tension est nécessaire pour déterminer si un circuit est dangereux.
- Ne pas utiliser dans les environnements de CAT III ou CAT IV sans capot de protection installé sur la sonde de test. Le capot de protection laisse moins de 4 mm de métal exposé. Ceci réduit le risque d'arc sur courtcircuit.
- Ne pas effectuer de branchements sur des conducteurs sous tension dangereuse dans un environnement humide ou mouillé.
- Les batteries contiennent des substances chimiques nocives pouvant provoquer brûlures ou explosions. En cas d'exposition à ces substances chimiques, nettoyer à l'eau claire et consulter un médecin.
- Faites réparer le produit avant utilisation si les piles fuient. Une fuite des piles peut provoquer une électrocution ou endommager le produit.
- Tenir les piles ou la batterie éloignées de sources de chaleur ou du feu. Ne pas exposer à la lumière du soleil.
- Remplacer un fusible endommagé par le même modèle de fusible pour une protection continue contre les arcs électriques.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil s'il est ouvert. L'exposition à une haute tension dangereuse est possible.
- · Retirer les signaux d'entrée avant de nettoyer l'appareil.
- N'utilisez que les pièces de rechange spécifiées.
- · Remplacer les fusibles par le modèle indiqué.
- · Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.
- Couper l'alimentation et décharger tous les condensateurs à haute tension avant de mesurer la résistance, la continuité, la capacité ou la diode à ionction.
- Couper le courant du circuit sur lequel l'appareil est branché pour mesurer le courant. Brancher l'appareil en série sur le circuit.
- Ne pas utiliser la fonction HOLD (MAINTENIR) pour mesurer des potentiels inconnus. Lorsque la fonction HOLD (MAINTENIR) est activée, l'affichage ne change pas lorsqu'un potentiel différent est mesuré.

Les trois avertissements suivants s'appliquent dans le cadre de l'homologation MSHA :

- Modèle homologué MSHA à utiliser avec trois piles Energizer P/N E91 ou Duracell P/N MN1500 de 1,5 volt (piles alcalines AA uniquement). Le jeu de piles complet doit être remplacé et leurs références doivent être identiques. Stocker les piles dans un endroit convenablement aéré.
- Ce multimètre ne doit pas être utilisé pour contrôler les circuits électriques de tir.
- Il est déconseillé de relier ce multimètre à un circuit sous tension dans un périmètre où une autorisation est obligatoire.

Symboles

Symbole	Description
A	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d'électrocution.
\triangle	AVERTISSEMENT. DANGER.
[]i	Consulter la documentation utilisateur.
4	Pile
~	Courant alternatif (c.a.)
	c.c. (courant continu)
- -	Capacité
<u></u>	Terre
11)))	Contrôle de continuité ou tonalité de l'avertisseur de continuité.
→	Diode
	Double isolation
	Fusible
[D]	Filtre passe-bas
IP67	Classe de protection
<u> </u>	Mesures de température
C€	Conforme aux directives de l'Union européenne.
©® ous	Certifié conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord par CSA.
<u>&</u>	Conforme aux normes australiennes de sécurité et de compatibilité électromagnétique en vigueur.
Ø	Conforme aux normes CEM sud-coréennes.
MSHA	Ministère du Travail des Etats-Unis - MSHA (Mine Safety and Health Administration, Direction de la sécurité dans les mines et de la santé).

Symbole	Description
CATI	La catégorie de mesure II s'applique aux circuits de test et de mesure connectés directement aux points d'utilisation (prises et points similaires) de l'installation SECTEUR basse tension.
CATI	La catégorie de mesure III s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.
CAT II	La catégorie de mesure IV s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.
<u> </u>	Cet appareil est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie d'appareil : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés.

Spécifications de sécurité

Température

Fonctionnement-15 °C à 55 °C, jusqu'à -40 °C pendant 20 minutes lorsqu'il est utilisé à partir de

20 °C

Stockage

avec batterie.....-55 °C à 60 °C sans batterie....-55 °C à 85 °C

Humidité de

fonctionnement Sans condensation (<10 °C)

90 % HR (à 10 °C à 30 °C) ≤75 % HR (à 30 °C à 40 °C) ≤45 % HR (à 40 °C à 50 °C)

Altitude de

Type de piles...... 3 piles alcalines AA, CEI LR6

CAT IV 600 V

Classe de

protection...... CEI 60529 : IP67

Compatibilité électromagnétique (CEM)

CISPR 11: Groupe 1 classe A,

Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'appareil même.

Classe A: Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.

Attention: Cet équipement n'est pas destiné à l'utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Des émissions supérieures aux niveaux prescrits par la norme CISPR 11 peuvent se produire lorsque l'équipement est relié à une mire d'essai.

Corée (KCC)..... Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)

Classe A: Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

Pour les spécifications complètes des produits, rendez-vous sur <u>www.fluke.com</u> pour consulter le mode d'emploi.