28 II Ex

True-rms Digital Multimeter

Consignes de sécurité

Garantie étendue de 3 ans.
Reportez-vous au mode d´emploi pour consulter l´intégralité des conditions de garantie.

Pour enregistrer votre produit, lire, imprimer et télécharger le dernier manuel ou supplément du manuel, rendez-vous sur : www.fluke.com/productinfo.

Consignes de sécurité

Un **Avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l´utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager le produit ou l´équipement testé.

Consignes de sécurité Ex

Remarque

Accédez à l´adresse www.ecom-ex.com ou www.fluke.com pour télécharger la déclaration de conformité UE et les certificats Ex pour ce produit. Vous pouvez également les commander chez Fluke.

⚠⚠ Avertissement

Reportez-vous aux instructions de sécurité ECOM pour l´utilisation du 28 II ex dans un emplacement Ex.

Pour prévenir les risques d´électrocution, d´incendie ou de blessure dans TOUTES les zones d´utilisation :

- **Lire les consignes de sécurité avant d´utiliser le produit.**

PN 5604777 (French)
September 2024
©2024 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Caractéristiques techniques sujettes à modification sans préavis. Tous les noms de produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

- **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.**
- **Voir la section Consignes de sécurité EX pour d´autres mises en garde sur l´utilisation du produit en zones dangereuses.**
- **Utiliser le produit uniquement pour l´usage prévu, sans quoi la protection garantie par le produit pourrait être altérée.**
- **Ne pas utiliser le produit dans des environnements mouillés ou humides.**
- **Ne pas dépasser la catégorie de mesure (CAT) de l´élément d´un produit, d´une sonde ou d´un accessoire supportant la tension la plus basse.**
- **Examiner le boîtier avant d´utiliser le Produit. Rechercher d´éventuels éléments en plastique manquants ou fissures. Observer attentivement l´isolement autour des bornes.**
- **Ne pas utiliser de cordons de mesure endommagés. Vérifier 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. Vérifier la continuité des cordons de mesure.**
- **Ne jamais travailler seul.**
- **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.**
- **L´utilisation de cet appareil est réservée aux catégories de mesures (CAT), à la tension, aux sondes à l´ampérage adéquat, aux cordons de mesure et aux adaptateurs qui conviennent pour les mesures.**
- **Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires qui ne sont pas utiles aux mesures.**
- **Placer les doigts derrière le protège-doigts sur les sondes.**
- **L´utilisation est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l´ampérage indiqués.**
- **Mesurer une tension connue afin de s´assurer que le produit fonctionne correctement.**
- **Mesurer d´abord une tension dangereuse sans le filtre passe-bas.**
- **Ne pas utiliser la fonction AUTOHOLD pour mesurer des potentiels inconnus. Si la fonction AUTOHOLD est activée, l´affichage ne change pas lorsqu´un potentiel différent est mesuré.**
- **Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.**

- **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 le cordon de mesure commun avant le cordon de mesure de potentiel et retirer le cordon de mesure de potentiel avant le cordon de mesure commun.**
- **Afin de ne pas fausser les mesures, veiller à remplacer les piles lorsque le voyant de pile faible s´allume.**
- **Le compartiment des piles doit être fermé et verrouillé avant toute utilisation du Produit.**
- **Ne pas utiliser le Produit s´il ne fonctionne pas correctement.**
- **Ne pas utiliser le produit et le désactiver s´il est endommagé.**
- **Le produit doit être protégé contre les processus générant une charge statique élevée.**

Symboles

Le Table 1 répertorie les symboles utilisés sur le Produit et dans ce document.

Table 1.

Symbole	Description
	Consulter la documentation utilisateur.
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d´électrocution.
	Double isolation
	Fusible
	Conforme à la politique européenne de risques liés aux atmosphères explosives (directive ATEX).
OFF	Permet de mettre le produit hors tension.
CAT II	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.
CAT III	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 IV	La catégorie de mesure IV s´applique aux circuits de test et de mesure connectés à la source de distribution de l´installation SECTEUR basse tension de l´immeuble.
CE	Conforme aux directives de l´Union européenne.

Table 1. (suite)

Symbole	Description
	Ce produit est conforme à la directive WEEE et ses normes de marquage. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/ électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Ne pas jeter cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Pour plus d´informations sur les programmes de reprise et de recyclage disponibles dans votre pays, rendez-vous sur le site Web de Fluke.

Spécifications de sécurité

Pour obtenir les caractéristiques techniques complètes, consultez le Manuel de l´utilisateur.

Tension maximale entre toute borne et la terre ..... 1 000 V

⚠ **Fusible pour entrées mA** .....0,44 A, 1000 V, IR 10 kA

⚠ **Fusible pour entrées A** ....11 A, 1000 V, IR 17 kA

Altitude

Fonctionnement .....2 000 mètres

Stockage .....10 000 mètres

Température de fonctionnement.....Différentes plages de températures T_{amb} sont déterminées en fonction des piles approuvées (voir les *Consignes de sécurité* ecom fournies séparément pour une liste des piles approuvées)

Coefficient thermique .....0,05 X (précision spécifiée) / °C (<18 °C ou >28 °C)

Humidité relative .....0 % à 80 % (0 °C à 35 °C)

0 % à 70 % (35 °C à 50 °C

Type de piles.....3 piles alcalines AAA, CEI LR03 (voir *Consignes de sécurité* ecom fournies séparément pour une liste des piles approuvées)

Sécurité

Généralités.....CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Mesure.....CEI 61010-2-033 : CAT IV 600V / CAT III 1 000V

Protection d´entrée .....CEI 60529 : IP 67, non opérationnel

Compatibilité Electromagnétique (CEM)....dans un champ électromagnétique de 3 V/M, précision = précision spécifiée +20 points, sauf plage 600 A c.c. précision totale = précision spécifiée +60 points. Température non spécifiée

International .....CEI 61326-1 : environnement électromagnétique portable

CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1, Classe A

Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l´appareil même.

Classe A : cet appareil peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d´alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d´autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

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

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

Classe A : l´équipement répond aux exigences relatives aux équipements à ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l´utilisateur doit en prendre connaissance. Cet équipement est destiné à l´utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

USA (FCC).....47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.