

La société Fluke garantit l'absence de vices des matériaux et à la fabrication de ce produit dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est de un an et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pour un période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke, et ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles interchangeables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel ne contient pas d'erreurs ou qu'il fonctionne sans interruption.

Les distributeurs agréés par Fluke appliqueront cette garantie à des produits vendus à leurs clients neufs et qui n'ont pas servi mais ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé.

L'obligation de garantie de Fluke est limitée, au choix de Fluke, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/remplacement gratuit d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé par Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service Fluke le plus proche ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), au centre de service agréé par Fluke le plus proche. Fluke dégage toute responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après la réparation sous garantie, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème a été causé par un traitement abusif, une modification, un accident ou des conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation. Après la réparation, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance, et les frais de réparation et de transport lui seront facturés.

LA PRESENTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU A ETRE APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUNS DEGATS OU PERTES DE DONNEES, QUE CE SOIT A LA SUITE D'UNE INFRACTION AUX OBLIGATIONS DE GARANTIE, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA- CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, les limitations et les exclusions de cette garantie pourraient ne pas s'appliquer à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA
98206-9090, USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 90
7600 AB Almelo
Pays-Bas

CENTRES DE SERVICE

Pour localiser un centre de service agréé, visitez-nous sur le World Wide Web:

<http://www.fluke.com>

ou téléphonez à Fluke:

+1-888-993-5853 aux U.S.A. et au Canada

+31-40-267-5200 en Europe

+1-425-356-5500 pour les autres pays

i430-Flexi-TF-II

6000 A Sonde flexible de courant

Fiche d'instruction

Présentation du i430-Flexi-TF-II

La i430-Flexi-TF-II est une sonde flexible de courant alternatif prévue pour être utilisée avec les Énergimètres Série 430 de Fluke y compris Série II. La i430-Flexi-TF-II a spécialement été conçue pour les mesures de courant sur des conducteurs épais et difficiles d'accès.

Déballage

Les articles suivants doivent être présents dans le kit:

- Sonde(s) de courant i430-Flexi-TF-II
- Cette fiche d'instruction

Contrôlez s'il ne manque rien dans la livraison. Si quelque chose a été endommagé ou manque, contactez immédiatement votre distributeur au centre de vente ou de service Fluke le plus proche.

⚠️ Consignes de sécurité

Consignes de sécurité à lire d'abord.

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de lésion corporelle :

- Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.
- Lire les instructions attentivement.
- N'utiliser cet appareil que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables réglementaires) afin d'éviter toute lésion corporelle liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.
- L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.
- Décharger le circuit ou porter un équipement de protection conforme aux réglementations locales avant de brancher ou de retirer la sonde de courant souple.
- Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V ca, 42 V ca crête ou 60 V cc.
- 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 l'appareil avant chaque utilisation. Rechercher les fissures et les parties manquantes du boîtier de la pince ou de l'isolement du câble de sortie. Rechercher également les composants affaiblis ou desserrés. Examiner attentivement l'isolement autour des mâchoires.
- 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 l'appareil s'il est endommagé.



Symboles

	Son application et son retrait à proximité de conducteurs sous TENSION DANGEREUSE son interdits.
	Le produit est protégé par une double isolation.
	Danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.
	Risque d'électrocution.
	Conforme aux normes européennes pertinentes.
	Conforme aux normes de l'Association canadienne de normalisation.
	Conforme aux normes australiennes en vigueur.
	Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers. Contacter Fluke ou un centre de recyclage qualifié pour obtenir des informations sur la mise au rebut.

Spécifications

SÉCURITÉ La i430-Flexi-TF-II conforme aux:
IEC 61010-1: degré de pollution 2
IEC 61010-2-032: 1000V CAT III/ 600V CAT IV
IEC 61010-031

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Gamme de mesure	0.5 à 6000 A ac
Courant non-destructif	100 kA (50/60 Hz) maximum
Signal de sortie	86.6 mV at 1000A/50Hz (sur 1 MΩ) 85.0 mV at 1000A/50Hz (sur 50 kΩ)
Précision de base	± 1% de la mesure à 25 °C, 50 Hz
Linearité	±0.2% de la mesure à 10%...100% de la gamme de mesure
Bruit	< 1 mV rms à 10 Hz ...10 kHz
Erreurs additionnelles:	
• Coefficient de température en dehors de la gamme de température	0,05% de la mesure /°C
• Avec la position du conducteur dans la fenêtre de sonde (voir figure 1) :	
• 0.5 to 30 A	A = 12.7 mm: ±0.5% de la mesure B = 20.3 mm: ±1.0% de la mesure C = 35.6 mm: ±2.0% de la mesure
rejet champ magnétique externe en référence à courant externe	±1 prise ou 0.1 A (Utiliser la valeur la plus élevée)
Déphasage (fundamental frequency)	40 dB (câble > 100mm de la tête d'accouplement et de la sonde)
Bande passante (-3dB)	< ±1°
Fréquence de déclassement	1 Hz à 10 kHz
Sécurité	I x f ≤ 385 kA Hz
	1000V CATIII, 600V CAT IV

GÉNÉRALITÉS	
Poids	153 g
Longueur de transducteur	610 mm
Diamètre du transducteur	7.5 mm
Rayon de pliage minimum	40 mm
Longueur de câble du transducteur à la sortie BNC	2.5 m
Température, Fonctionnement	-20 à +70°C La température du conducteur testé ne doit pas dépasser 80°C
Autrement	-40 to + 80°C
Humidité relative, fonctionnement	15 à 85%, sans condensation
Altitude, Fonctionnement	3000 m.
Altitude, Autrement	12 km

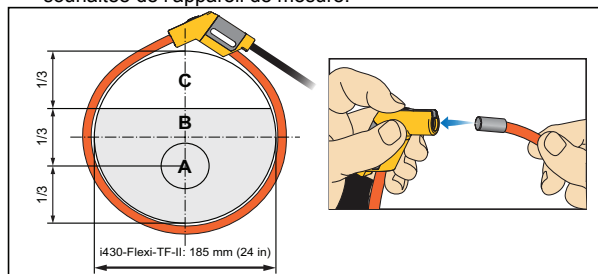
Compatibilité de l'appareil

Le i430-Flexi-TF-II peut uniquement être utilisé avec les enregistreurs de qualité d'énergie Fluke 433/434/435/434-II/435-II/437-II. Plage de mesure maximale sur tous les modèles : 6 000 A. Plage de mesure minimale sur les Fluke 433/434/435 : 30 A.

Utilisation de la i430-Flexi-TF

Pour utiliser la i430-Flexi-TF-II, suivez les instructions suivantes:

1. Connecter le connecteur BNC de la i430-Flexi-TF-II à l'entrée souhaitée de l'appareil de mesure.



hcf157.eps

Figure 1. Pose de la sonde flexible autour du conducteur.

2. Attachez la sonde flexible autour du conducteur (voir Figure 1.)
3. Centrez le conducteur perpendiculairement à l'intérieur de la zone de la sonde flexible. Si cela est impossible, une erreur de mesure additionnelle de ±2% de la déviation totale n'est pas exclue. Voir Spécifications Électriques.
4. Évitez de réaliser des mesures à proximité d'autres conducteurs de courant.
5. Veillez à ce que la flèche indiquée sur l'accouplement de la sonde pointe dans la bonne direction pour l'affichage de phase correct sur l'oscilloscope. Voir également l'écran de configuration de l'instrument.
6. Tenez l'accouplement de la sonde à plus de 2,5 cm du conducteur.
7. Observez la valeur et la forme d'onde actuelles sur l'afficheur de l'appareil.
8. Respecter les consignes de sécurité lors de l'application et l'utilisation du i430-Flexi-TF-II.

Avertissement

Si la pince de courant sélectionnée pour un ÉnergiMètre de la série 430 de Fluke n'est pas une i430-Flexi-TF-II, le Fluke 430 affiche des mesures incorrectes.

Entretien

Avant chaque utilisation, inspectez à titre de sécurité si la sonde flexible et son système de verrouillage ne sont pas endommagés. Vouez une attention particulière à l'isolation autour de la sonde flexible. Une i430-Flexi-TF-II sous garantie sera réparée ou remplacée (au choix de Fluke) dans les plus brefs délais et retournée gratuitement.

Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de lésion corporelle :

- Retirer les signaux d'entrée avant de nettoyer l'appareil.
- Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.

Nettoyage et emmagasinage

- La sonde flexible et son système de verrouillage ne demandent pas d'attention particulière. Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne puisse boucher le mécanisme de verrouillage.
- Nettoyer l'appareil i430-Flexi-TF-II à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent non agressif. N'utilisez pas de produits abrasifs, de solvants, ni d'alcool.

Si votre i430-Flexi-TF-II ne fonctionne pas

Si votre i430-Flexi-TF-II ne fonctionne pas correctement, suivez les points suivants pour pouvoir isoler le problème:

- Vérifiez si le système d'accouplement n'est pas endommagé. En présence d'un corps étranger, le système d'accouplement ne peut pas se fermer correctement et cela entraîne des erreurs.
- Inspectez si les câbles entre la sonde flexible et l'ÉnergiMètre ne sont pas endommagés.
- Vérifiez si la pince de courant associée à l'ÉnergiMètre est bien la i430-Flexi-TF-II (Clamp i430-Flexi-TF-II).
- Vérifiez si la sélection de gamme et de fonction au niveau de l'ÉnergiMètre est correcte.