

Pince multimètre Fluke 377 FC/378 FC TRMS AC/DC sans contact avec iFlex™



Mesures de la tension et du courant avec la technologie FieldSense™

Les pinces multimètres **TRMS Fluke 377 FC et 378 FC** utilisent la technologie FieldSense™ pour effectuer des tests plus rapidement et en toute sécurité sans toucher de conducteur sous tension. Effectuez des mesures de tension et de courant précises au moyen de la mâchoire de la pince. Clipsez simplement le cordon de mesure noir sur n'importe quelle mise à la terre électrique, installez la mâchoire autour du conducteur et observez à l'écran les valeurs de la tension et du courant mesurées précisément et de manière fiable.

Mettez votre multimètre à l'épreuve

Cette démonstration vous présente les 4 fonctionnalités propres à la pince multimètre 378 FC :

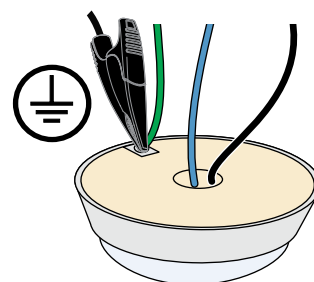
1. Mesurer la tension et le courant depuis la mâchoire de la pince avec la technologie FieldSense™
2. Réduire le nombre d'étapes nécessaires pour effectuer des tests de tension ou de courant triphasé
3. Témoin de qualité du réseau électrique pour les problèmes d'alimentation
4. Enregistrer, analyser, partager des résultats avec le logiciel Fluke Connect™.

N'hésitez pas à tester ce multimètre dans des situations réalistes. Faites-nous part, ainsi qu'aux autres utilisateurs, de ce que vous avez trouvé.

Mesurez la tension et le courant avec la mâchoire de votre pince

La technologie FieldSense™ vous permet de mesurer simultanément la tension et le courant (ou la fréquence et le courant) depuis la pince.

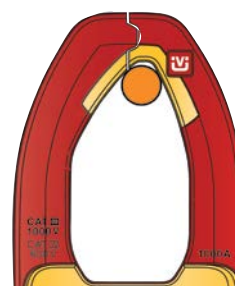
- 1 Insérer le fil de terre noir dans l'entrée COM et raccorder la pince crocodile à la terre.



- 2 Placer le commutateur rotatif sur \overline{V} . L'icône \overline{V} s'affiche.



- 3 Utiliser le dispositif de déverrouillage de la pince pour l'ouvrir et entourer le conducteur. Fermer la pince et s'assurer que le câble passe bien dans la partie jaune de la mâchoire, comme illustré sur la figure.





- 4 L'écran affiche \overline{A} pour indiquer que la mesure est prise au niveau de la pince. Si la mesure de l'intensité est < 0,5 A, le point central de l'icône clignote. Pour les mesures d'intensité > 0,5 A, le point central de l'icône est fixe.

- 5 Utiliser le bouton jaune \square pour activer/désactiver la fonction Hz indiquée en jaune au niveau du commutateur rotatif.

Réduire le nombre d'étapes nécessaires pour effectuer des tests de tension ou de courant triphasé

La pince multimètre Fluke 378 FC est l'une des deux seules pinces portables (la Fluke 377 FC étant l'autre) dotées de la technologie FieldSense™. Cette technologie permet de mesurer la tension et le courant simultanément depuis la pince. En d'autres termes, ces pinces multimètres permettent d'effectuer des mesures de tension phase-terre séquentielles et des mesures de courant calculant les mesures de tension phase-phase, ainsi que des informations sur la rotation de phase. Ces mesures permettent de déterminer si le système triphasé fonctionne comme prévu.

Configuration :

1. Placer le commutateur rotatif sur .
2. Raccorder la pince multimètre à la terre avec le fil de terre.
3. Appuyer sur  pendant plus de 2 secondes. La pince multimètre est en mode ligne-ligne et **L1-L2-L3** s'affiche à l'écran.

Test

1. Positionner la mâchoire de la pince multimètre autour du premier conducteur. Attendre que la mesure affichée à l'écran se stabilise. L'écran devient vert, émet un Bip et **L1** s'affiche à l'écran.
2. Déplacer la pince multimètre sur le second conducteur dans les 10 secondes. Attendre que la mesure affichée à l'écran se stabilise. Un bip retentit et **L2** s'affiche à l'écran.




Indicateur de rotation de phase

L'un des plus grands besoins lors de l'utilisation d'équipements triphasés est de connaître l'ordre des phases correct, puis de s'assurer que les travaux sont effectués dans le bon ordre pendant l'installation, la maintenance et le dépannage. Outre la simplification du processus de mesure, les pinces multimètres Fluke 377 FC et 378 FC calculent également la rotation de phase de manière automatique. Il vous suffit d'effectuer les trois mesures triphasées tout en étant connecté à l'application Fluke Connect (FC), puis la rotation de phase est calculée automatiquement et s'affiche sur l'application FC comme suit : 1-2-3 ou 3-2-1 (comme indiqué à droite).




3. Déplacer la pince multimètre sur le dernier conducteur dans les 10 secondes. Attendre que la mesure affichée à l'écran se stabilise. Un bip retentit et **L3** s'affiche à l'écran.



Calcul

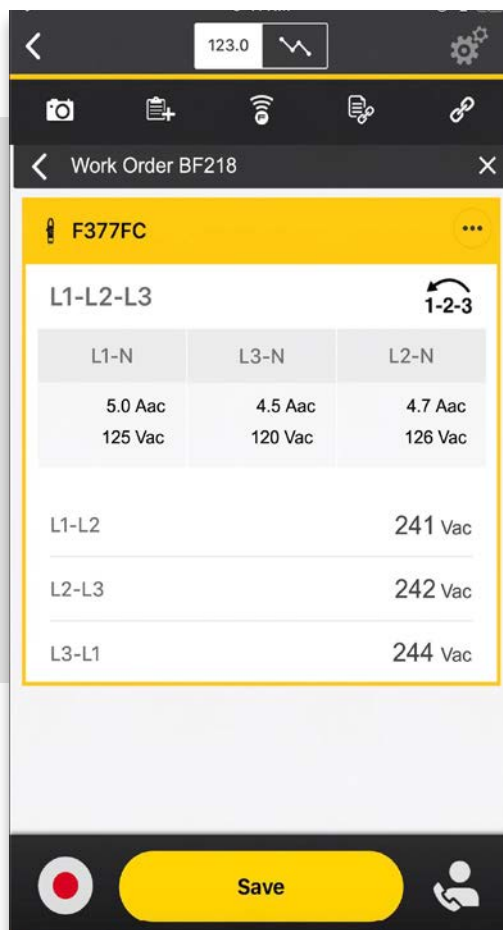
Une fois les mesures de **L1-L2-L3** terminées, utiliser la pince multimètre pour calculer la tension totale entre chaque paire de conducteurs :

1. Appuyer une fois sur . L'écran affiche la tension totale entre **L1** et **L2**.
2. Appuyer de nouveau sur  pour afficher la tension totale entre **L2** et **L3**.
3. Appuyer de nouveau sur  pour afficher la tension totale entre **L3** et **L1**.

En mode ligne-ligne, vous pouvez revoir chaque mesure ligne-terre :

1. Appuyer une fois sur . L'écran affiche la tension totale entre **L1** et **L2**.
2. Appuyer de nouveau sur  pour afficher la tension totale entre **L2** et **L3**.
3. Appuyer de nouveau sur  pour afficher la tension totale entre **L3** et **L1**.

Pour revoir les mesures **L1-L2-L3**, continuer à appuyer sur  et faire défiler les mesures. Pour quitter le mode phase-phase, appuyer sur  pendant plus de 2 secondes.



Témoin de qualité du réseau électrique pour les problèmes d'alimentation

La pince multimètre Fluke 378 FC est la première pince multimètre dotée de la technologie FieldSense et capable de détecter les problèmes de qualité du réseau électrique. Les électriciens industriels et les techniciens de première ligne peuvent désormais effectuer des procédures de dépannage et/ou de maintenance de base sur des systèmes monophasés ou triphasés, en détectant les problèmes de qualité du réseau électrique qui n'auraient pas été décelés autrement. La pince multimètre 378 FC recherche les problèmes de qualité du réseau électrique et permet aux techniciens de déterminer si un analyseur de qualité du réseau électrique ou l'intervention d'un expert est nécessaire pour une analyse plus approfondie.

La pince multimètre Fluke 378 FC permet aux techniciens de première ligne d'effectuer des mesures de base de la qualité du réseau électrique et d'exclure les problèmes de qualité du réseau électrique dans les trois catégories suivantes :

PQ-Volts

PQ-Amps

PQ-PF (facteur de puissance)

Les valeurs PQ-Volts et PQ-Amps sont basées sur la distorsion harmonique totale (THD), définie comme le rapport entre la somme des puissances de toutes les composantes harmoniques à la puissance de la fréquence fondamentale.

Le facteur de puissance (PF) est une expression de l'efficacité énergétique. Il est généralement exprimé sous forme de valeur décimale, 1,0 étant la valeur la plus efficace. Pour les valeurs inférieures à 1,0, plus la valeur est faible, moins la consommation d'énergie est efficace. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance de travail, mesurée en kilowatts (kW), et la puissance apparente, mesurée en kilovolts ampères (kVA).

L'indicateur de qualité du réseau électrique est une fonction d'arrière-plan qui s'affiche automatiquement lorsqu'un problème lié à l'alimentation est identifié. Le multimètre surveille en permanence le pourcentage de THD de la tension et du courant, ainsi que le facteur de puissance. Si ce dernier dépasse un certain seuil, la signalisation lumineuse indique un problème de qualité du réseau électrique.

Configuration :

1. Eteindre la pince multimètre.
2. Maintenir le bouton **HOLD** enfoncé sur le côté de l'instrument tout en plaçant le commutateur rotatif sur \tilde{V} . La pince passe en mode option.
3. Appuyez quatre fois sur le bouton jaune de sélection **[]** pour accéder à l'option de sensibilité de la qualité du réseau électrique, qui permet de définir le niveau de sensibilité du détecteur de qualité du réseau électrique et à quel moment déclencher une alerte. *Chaque fois que vous relâchez le bouton **HOLD**, la pince multimètre quitte le mode option mais conserve les modifications apportées aux paramètres.*

En option	Affichage
Niveau de sensibilité PQ	<<lev hi>> LEU HI
	<<lev med>> LEU nnEd
	<<lev lo>> LEU LO

4. Appuyez sur MIN/MAX pour parcourir les options de sensibilité, en sélectionnant élevée, moyenne ou faible.
5. Relâchez le bouton **HOLD** pour quitter le mode options.

Afficher une indication PQ

1. Placer le commutateur rotatif sur \tilde{V} .
2. Raccorder la pince multimètre à la terre avec le fil de terre.
3. Si la distorsion harmonique totale (THD) pour la tension PQ ou le courant PQ ou le facteur de puissance (PQ PF) est en dehors de la plage optimale, l'indicateur correspondant s'affiche à l'écran.

PQ-Amps PQ-Volts PQ-PF

Fluke Connect prend en charge le témoin de qualité du réseau électrique.





Envoyez les mesures sur votre téléphone grâce au logiciel Fluke Connect™

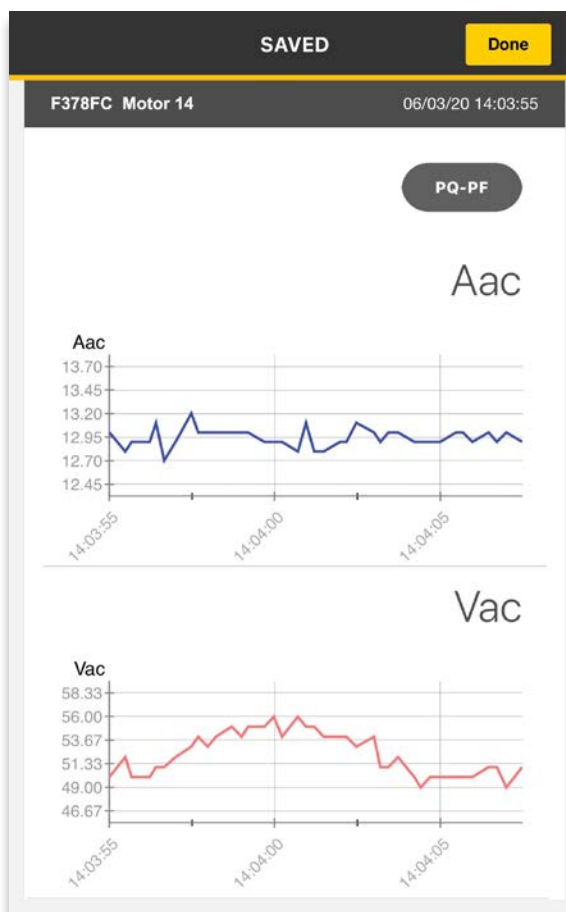
La pince multimètre prend en charge le système sans fil Fluke Connect™. Fluke Connect est un système permettant de connecter sans fil votre pince multimètre à une application installée sur votre smartphone ou votre tablette. L'application permet de consulter les mesures et les calculs directement sur votre smartphone ou votre tablette. Vous pouvez enregistrer ces mesures, ces calculs ainsi que les images dans le système de stockage Fluke Connect™ Cloud et les partager avec votre équipe.

L'application Fluke Connect™ est compatible avec les produits mobiles Apple et Android. Vous pouvez télécharger l'application depuis l'App Store d'Apple et Google Play.

Utiliser Fluke Connect

1. Allumer la pince multimètre.
2. Appuyer sur  pour activer la transmission sans fil de la pince multimètre.  s'affiche à l'écran.
3. Sur votre smartphone, accéder à Paramètres > Bluetooth.
4. Vérifier que la fonction Bluetooth est activée
5. Sélectionner l'application Fluke Connect, puis sélectionner 377 FC/378 FC dans la liste d'outils Fluke connectés.

Vous pouvez maintenant prendre des mesures, les enregistrer et les partager directement depuis l'application. Rendez-vous sur www.flukeconnect.com pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application.



Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

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

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2020, 2021 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
2/2021 210173-fr-naam

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