

FICHE TECHNIQUE

# Fenêtre de mesure électrique PQ400 Fluke



## RÉDUCTION DES RISQUES

Accédez aux raccordements de tension et de courant installés de façon permanente sans ouvrir la porte du panneau

## EFFICACITÉ ACCRUE

Connectez votre enregistreur ou votre analyseur et prenez des mesures plus rapidement que jamais

## INSTALLATION FACILE

Installez rapidement la fenêtre dans le panneau à l'aide d'un foret étagé standard et d'un poinçon électro-hydraulique

Les fenêtres de mesure électrique PQ400 Fluke permettent de brancher des équipements de mesure triphasés à des panneaux sous tension, sans avoir besoin d'ouvrir la porte du panneau ou de porter un équipement de protection individuelle (EPI)<sup>1</sup> supplémentaire

### La conformité sans compromis. La sécurité sans sacrifice.

La fenêtre Fluke PQ400 vous donne accès aux données essentielles sur la qualité du réseau électrique et l'énergie dont vous avez besoin, tout en réduisant la durée des tests et en vous garantissant la sécurité.

- Réduisez les risques d'arcs électriques et d'électrocution tout en assurant la sécurité de votre personnel
- Réduisez les coûts de maintenance et les temps d'arrêt en effectuant des mesures essentielles de la qualité du réseau électrique et de l'énergie sans ouvrir la porte du panneau, pour un enregistrement et une surveillance à tout moment sans interruption des opérations
- Réduisez les processus et les exigences relatives à l'obtention d'un permis de travail en limitant les risques associés à la prise de mesures sur des panneaux ouverts, pour un gain de temps et des efforts réduits
- Prenez des mesures plus efficacement et réduisez le besoin d'EPI contre les arcs électriques<sup>1</sup>, afin de gagner du temps, d'être plus efficace et de renforcer le confort de l'opérateur

### Caractéristiques

- Les capteurs de tension et de courant installés en permanence à l'intérieur du panneau électrique vous permettent de mesurer la qualité du réseau électrique et de l'énergie sans ouvrir la porte du panneau à l'aide des points d'accès externes, réduisant ainsi les risques encourus par l'opérateur
- Les raccordements de tension et de courants pour les tensions triphasées, le neutre et la terre couvrent la plupart des configurations de mesure
- Grâce à la détection automatique des sondes pour les enregistreurs de qualité du réseau électrique et de l'énergie des séries 1740 et 1730 Fluke et les pinces compatibles, il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'armoire pour vérifier le modèle de la pince
- La rotation complète à 360 degrés permet d'orienter la fenêtre PQ400 dans n'importe quelle direction
- Installation simple à l'aide d'un foret étagé standard et d'un poinçon électro-hydraulique (trou de 114,3 mm/4,5 pouces de diamètre)
- Niveau de sécurité CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V conformément à la norme CEI61010-2-30
- La compatibilité avec les cordons de mesure de tension blindés standard de 4 mm pour prise de sécurité permet de faciliter les raccordements de tension, de renforcer la sécurité en réduisant le risque de contact accidentel avec les composants électriques sous tension et d'éviter l'achat de cordons de tension spécifiques

<sup>1</sup>Respectez les normes locales et nationales de sécurité. Utilisez un équipement de protection (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.

## Principes de fonctionnement

La fenêtre de mesure électrique PQ400 Fluke est une interface installée de façon permanente qui offre aux techniciens un accès quasi instantané aux panneaux électriques pour effectuer d'importantes mesures de la qualité du réseau électrique et de l'énergie. L'appareil s'installe à l'aide d'un foret étagé standard et d'un poinçon électro-hydraulique (trou de 114,3 mm/4,5 pouces de diamètre), et permet aux utilisateurs d'effectuer des raccordements de tension et de courant triphasés et d'avoir accès à la mise à la terre, couvrant ainsi la plupart des configurations de mesure. Une fois l'appareil installé, il suffit de déverrouiller le couvercle de la fenêtre, de le soulever et de connecter les câbles de tension de l'enregistreur ou de l'analyseur. L'utilisateur doit ensuite brancher les câbles des capteurs de courant afin d'effectuer des mesures critiques. Une fois terminé, il lui faut débrancher les raccordements de tension et d'intensité de l'interface du panneau avant et verrouiller le couvercle de la fenêtre, en laissant les raccordements internes en place pour les futures utilisations.



## Spécifications

### Spécifications générales

Tension maximale entre toute borne de tension et la terre 1 000 V

Tension maximale entre toute borne de courant et la terre 30 V

### Sécurité

Généralités CEI 61010-1 : degré de pollution 2

Mesure CEI 61010-2-030 : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V

### Dimensions

Extérieur 148 mm x 187 mm x 23 mm (l x H x P)  
(148 mm x 370 mm x 19 mm avec couvercle ouvert)

Intérieur 140 mm x 158 mm x Di (l x H x P)  
Di = 58 – épaisseur de la porte du panneau en mm

### Boîtiers électriques pris en charge

Enceinte Classement environnemental UL 50 / NEMA type 1  
(type 12 lorsque le couvercle PQ400 est fermé)

Épaisseur du panneau 3,5 mm max. (calibre 10)

### Conditions environnementales

Température de fonctionnement et de stockage -25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)

Humidité 10 % à 90 % en fonction de la température conformément à la classe 3K6 de la norme CEI 60721-3-3 (modifiée) : -25 °C à 35 °C : 10 % à 90 %, 50 °C : 35 % max., 60 °C : 23 % max.

### Altitude

Fonctionnement 2 000 m (jusqu'à 4 000 m, avec déclassement à CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V)

Stockage 12 000 m

### Classe de protection

Indice CEI 60529 : IP67 avec couvercle fermé, IP50 avec couvercle ouvert et tous les connecteurs reliés

Vibrations CEI 60068-2-6, MIL-PRF28800F : Vibrations aléatoires de classe 2

Poids 2,1 kg (4,6 lb)

**Tension**

**Entrée**

Nombre d'entrées	5 (A/L1, B/L2, C/L3, N et mise à la terre)
Calibre des fils	Rigide/flexible : 0,25 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG à 16 AWG)
Tension	1 000 V max.
Fusible	2 A 1 000 V 1,5 A <sup>2</sup> s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N)

**Sortie**

Connecteurs	5 bornes de sécurité de 4 mm : 3 rouges pour A/L1, B/L2, C/L3, 1 noire pour la borne N, 1 verte pour la mise à la terre
Courant de charge	Max. 1 A rms

**Courant**

**Entrées/Sorties**

Connecteurs	5 connecteurs circulaires à 4 broches compatibles avec les enregistreurs de qualité du réseau électrique Fluke 354x FC, 173x et 174x (ces enregistreurs de puissance électrique peuvent tous être alimentés à partir de la tension mesurée jusqu'à 500 V)
-------------	---



Entrées de courant pour l'installation de sondes de mesure à l'intérieur du panneau électrique



## Informations de commande

**Fluke-PQ400**, fenêtre de mesure de la qualité du réseau électrique\*

**Fluke-PQ400/B**, fenêtre de mesure de la qualité du réseau électrique de base\*\*

**I17XX-FLEX2M-M2M4P**, câble mâle vers mâle de 2 m pour le raccordement des sondes de courant Fluke-17xx iFlex® (x 4).

**I17XX-FLEX2M-M2M1P**, câble mâle vers mâle de 2 m pour le raccordement des sondes de courant Fluke-17xx iFlex® (x 1).

**I17XX-BNC-M2M**, câble mâle Fluke-17xx à 4 broches vers BNC mâle 2 m (x 1)

**I17XX-BNC-M2F**, câble mâle Fluke-17xx à 4 broches vers BNC femelle 0,1 m (x 1)

**Fluke-PQ-MARKER**, jeu de marqueurs de câble 3P+N+PE

\* Contenu du Fluke PQ400 : Boîtier PQ400, 4 câbles mâle vers mâle de 2 m pour le raccordement des sondes de courant Fluke-17xx iFlex®, jeu de marqueurs de câbles 3P+N+PE, serre-câbles et mode d'emploi.

\*\* La version de base n'inclut pas les câbles, les serre-câbles et les marqueurs.

### Accessoires supplémentaires pour les produits Fluke 173x et 174x

I17XX-FLEX1500	Fluke-17xx iFlex 1 500 A 12 po
I17XX-FLEX1500/3PK	Fluke-17xx iFlexi 1500 A 12 po, lot de 3
I17XX-FLEX1500/4PK	Fluke-17xx iFlexi 1500 A 12 po, lot de 4
I17XX-FLEX3000	Fluke-17xx iFlex 3 000 A 24 po
I17XX-FLEX3000/3PK	Fluke-17xx iFlexi 3 000 A 24 po, lot de 3
I17XX-FLEX3000/4PK	Fluke-17xx iFlexi 3 000 A 24 po, lot de 4
I17XX-FLEX6000	Fluke-17xx iFlex 6 000 A 36 po
I17XX-FLEX6000/3PK	Fluke-17xx iFlexi 6 000 A 36 po, lot de 3

I17XX-FLEX6000/4PK	Fluke-17xx iFlexi 6 000 A 36 po, lot de 4
I40S-EL3X	Pince transformateur de courant Fluke-17xx I40S-EL 40 A
I40S-EL3X/3PK	Pince transformateur de courant Fluke-17xx I40S-EL 40 A, lot de 3
I40OS-EL	Pince transformateur de courant Fluke-17xx I40OS-EL 400 A
I40OS-EL/3PK	Pince ampèremétrique Fluke-I40OS-EL 3PK, 17xx 400 A, lot de 3

### Accessoires supplémentaires pour les produits Fluke 430 série II

I430-IFLEX-TF-II*	Sonde souple 6 000 A Fluke 430 de 61 cm (24 po)
I430-IFLEX-TFII-4P*	Jeu de 4 sondes souples 6 000 A Fluke 430 de 61 cm (24 po)
I430-FLX-TFII-12*	Sonde souple 6 000 A Fluke 430 de 30 cm (12 po)
I430-FLX-TFII-48	Sonde souple 6 000 A Fluke 430 de 122 cm (48 po)
I40OS*	Pince transformateur de courant Fluke I40OS-EL 400 A
I5S*	Sonde de courant CA 5 A
I5SPQ3*	Sonde de courant CA 5 A, lot de 3 pour 430

\* Câble I17XX-BNC-M2F requis pour connecter la sonde au PQ400

**Fluke.** Les outils les plus fiables au monde.®

**Fluke France SAS**  
20 Allée des érables  
93420 Villepinte  
France  
Téléphone: +33 17 080 0000  
Télécopie: +33 17 080 0001  
E-mail: cs.fr@fluke.com  
Web: www.fluke.com/fr-fr

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel: +41 (0) 44 580 7504  
Fax: +41 (0) 44 580 75 01  
E-mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.com/fr-ch

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

©2019 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
2/2019 6012030a-fr

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



# Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

## Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

## Laboratoire de maintenance et de calibrage .....

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



## MQS® .....

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

## Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS .....

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

## Location d'instruments de mesure .....

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

## EURO-INDEX Academy .....

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
info@euro-index.be  
www.euro-index.be

PAYS-BAS  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

