

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)¹ 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 électriques¹, 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

¹Respectez 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 ² à 1,5 mm ² (24 AWG à 16 AWG)
Tension	1 000 V max.
Fusible	2 A 1 000 V 1,5 A ² 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.