

DATOS TÉCNICOS

Ventana de medición eléctrica Fluke PQ400



REDUCCIÓN DE LOS RIESGOS

Se puede acceder a las conexiones de tensión y corriente de instalación permanente sin abrir la puerta del panel

AUMENTO DE LA EFICIENCIA

Conecte rápidamente su registrador o analizador y comience a efectuar mediciones más rápido que nunca

FÁCIL INSTALACIÓN

Una broca escalonada estándar y una perforadora electrohidráulica permiten montar la ventana en el panel rápidamente y de manera sencilla

La ventana para medidas eléctricas Fluke PQ400 permite la conexión de equipos de medición trifásicos a paneles con tensión, sin necesidad de abrir la puerta del panel o utilizar un equipo de protección individual (EPI)¹ adicional

Rendimiento sin comprometer la calidad. Seguridad sin sacrificios.

El Fluke PQ400 le permite acceder a los datos críticos que necesita sobre calidad eléctrica y energía, además de reducir el tiempo de comprobación y de mantenerle seguro.

- Reduce el riesgo de descargas de arco eléctrico y electrocuciones, a la vez que aumenta la seguridad de sus trabajadores.
- Reduce los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad mediante la realización de mediciones críticas de la energía y la calidad eléctrica sin necesidad de abrir la puerta del panel, lo que permite el registro y control en cualquier momento sin interrumpir el funcionamiento.
- Reduce los requisitos de permiso de trabajo y los procesos al reducir los riesgos asociados a la realización de mediciones en paneles abiertos, lo que supone un ahorro de tiempo y esfuerzo.
- Aumenta la eficiencia de las mediciones y reduce la necesidad de un EPI¹ para descargas de arco eléctrico, lo que ahorra tiempo y aumenta la eficiencia y la comodidad del operario.

Características

- Los sensores de tensión y corriente de conexión permanente ubicados dentro del panel eléctrico permiten realizar mediciones de la energía y la calidad eléctrica mediante puntos de acceso externos sin necesidad de abrir la puerta del panel, lo que reduce el riesgo para el operario.
- Las conexiones de tensión y corriente para tensiones trifásicas, neutro y tierra sirven para la mayoría de las mediciones.
- La detección automática de sondas para los registradores de energía y calidad eléctrica y las pinzas compatibles con las series 1740 y 1730 de Fluke, eliminan la necesidad de abrir el armario para comprobar el modelo de pinza.
- La rotación completa de 360 grados permite orientar la ventana PQ400 en cualquier dirección.
- Instalación sencilla utilizando una broca escalonada y una perforadora electrohidráulica (114,3 mm/4,5 pulg. de diámetro).
- Categorías CAT IV 600 V y CAT III 1000 V conforme a IEC61010-2-30.
- La compatibilidad con los cables de prueba de tensión con toma de seguridad y aislamiento estándar de 4 mm facilitan las conexiones de tensión, aumentan la seguridad reduciendo el riesgo de contacto accidental con componentes eléctricos activos y reducen la necesidad de adquirir cables de tensión especializados.

¹Cumpla las normas de seguridad locales y nacionales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de goma, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores activos.

Cómo funciona

La ventana para medidas eléctricas Fluke PQ400 es una interfaz de instalación permanente que ofrece a los técnicos acceso casi instantáneo a los paneles eléctricos para realizar mediciones críticas de la energía y la calidad eléctrica. El dispositivo Q400 se instala utilizando una broca escalonada estándar y una perforadora electrohidráulica (diámetro de orificio de 114,3 mm/4,5 pulg.), y permite a los usuarios realizar conexiones a tierra, de corriente y de tensión trifásicas que cubren la mayoría de las configuraciones de medición. Una vez instalado, los usuarios pueden simplemente desbloquear la cubierta de la ventana, levantar la tapa y conectar los cables de tensión del registrador o analizador. A continuación, hay que conectar los cables de los sensores de corriente y comenzar a realizar las mediciones críticas. Una vez realizadas, solo hay que quitar las conexiones de tensión y corriente de la interfaz del panel frontal y cerrar la tapa de la ventana, sin quitar las conexiones internas para utilizarlas en el futuro.



Especificaciones

Especificaciones generales	
Tensión máxima entre cualquier terminal de tensión y la puesta a tierra	1000 V
Tensión máxima entre cualquier terminal de corriente y la puesta a tierra	30 V
Seguridad	
Especificaciones generales	IEC 61010-1: grado de contaminación 2
Medida	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Dimensiones	
Exterior	148 mm x 187 mm x 23 mm (Anch. x Alt. x Prof.) (148 mm x 370 mm x 19 mm con la cubierta abierta)
Interior	140 mm x 158 mm x Di (Anch. x Alt. x Prof.) Di = 58 – grosor de la puerta del panel en mm
Cuadros eléctricos compatibles	
Cuadro	Clasificación medioambiental UL50/NEMA tipo 1 (tipo 12 cuando la cubierta del PQ400 está cerrada)
Grosor del panel	3,5 mm como máx. (calibre 10)
Medioambiente	
Temperatura de almacenamiento/funcionamiento	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
Humedad	del 10 % al 90 % dependiendo de la temperatura conforme a IEC 60721-3-3 Clase 3K6 (modificado): de -25 °C a 35 °C: del 10 % al 90 %, 50 °C: máx. 35 %, 60 °C: máx. 23 %
Altitud	
Funcionamiento	2000 m (hasta 4000 m con reducción a CAT II 1000 V/CAT III 600 V/CAT IV 300 V)
Almacenamiento	12.000 m
Protección de entrada	
Clasificación	IEC 60529: IP67 con la cubierta cerrada, IP50 con la cubierta abierta y todos los conectores acoplados
Vibraciones	IEC 60068-2-6, MIL-PRF28800F: Vibración aleatoria de clase 2
Peso	2,1 kg (4,6 lb)

Tensión

Entrada

Número de entradas	5 (A/L1, B/L2, C/L3, N y puesta a tierra)
Calibre del cable	Sólido/flexible: De 0,25 mm ² a 1,5 mm ² (de AWG 24 a AWG 16)
Tensión	Máx. 1000 V
Fusible	2 A, 1000 V, 1,5 A ² s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N)

Salida

Conectores	Terminales de seguridad de 5 x 4 mm, 3 rojos para A/L1, B/L2, C/L3, 1 negro para N, 1 verde para puesta a tierra
Corriente de carga	Máx. 1 A rms

Corriente

Entrada/salida

Conectores	5 circulares de 4 pines compatibles con los analizadores de corriente y energía 354x FC, 173x y 174x de Fluke (todos estos registradores pueden recibir alimentación de la tensión de medición de hasta 500 V)
------------	--



Entradas de corriente para instalar sondas de medición en el interior del panel eléctrico



Información para pedidos

Fluke-PQ400, ventana de calidad eléctrica*

Fluke-PQ400/B, funciones básicas de calidad eléctrica**

I17XX-FLEX2M-M2M4P, cable macho-macho de 2 m para la conexión de sondas de corriente Fluke-17xx iFlex® (4 unidades).

I17XX-FLEX2M-M2M1P, cable macho-macho de 2 m para la conexión de sondas de corriente Fluke-17xx iFlex® (1 unidad).

I17XX-BNC-M2M, cable macho a BCN macho de 4 patillas y 2 m Fluke-17xx (1 unidad)

I17XX-BNC-M2F, cable hembra a BCN macho de 4 patillas y 0,1 m Fluke-17xx (1 unidad)

Fluke-PQ-MARKER, juego de marcadores de cables 3PH+N+PE

* **Contenido del Fluke PQ400:** Cuadro de PQ400, 4 unidades de cable macho-macho de 2 m para la conexión de sondas de corriente Fluke-17xx iFlex®, juego de marcadores de cables 3P+N+PE, bridas de cable y hoja de instrucciones.

** La versión básica no incluye los cables, las bridas de cable ni los marcadores.

Accesorios adicionales para los productos Fluke 173x y 174x

I17XX-FLEX1500	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 pulg.
I17XX-FLEX1500/ juego de 3	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 pulg., juego de 3
I17XX-FLEX1500/ juego de 4	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 pulg., juego de 4
I17XX-FLEX3000	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 pulg.
I17XX-FLEX3000/ juego de 3	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 pulg., juego de 3
I17XX-FLEX3000/ juego de 4	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 pulg., juego de 4
I17XX-FLEX6000	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 pulg.
I17XX-FLEX6000/ juego de 3	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 pulg., juego de 3
I17XX-FLEX6000/ juego de 4	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 pulg., juego de 4

I40S-EL3X

Transformador de corriente tipo pinza de 40 A Fluke-17xx I40S-EL

I40S-EL3X/juego de 3

Transformador de corriente tipo pinza de 40 A Fluke-17xx I40S-EL, juego de 3

I40OS-EL

Transformador de corriente tipo pinza de 400 A Fluke-17xx I40OS-EL

I40OS-EL/juego de 3

Transformador de corriente tipo pinza de 400 A Fluke-17xx I40OS-EL 3PK, juego de 3

Accesorios adicionales para los productos Fluke 430 serie II

I430-IFLEX-TF-II*

Sondas flexibles planas Fluke 430 iFlex de 6000 A, 61 cm (24 pulg.)

I430-IFLEX-TFII-4P*

Juego de 4 sondas flexibles planas Fluke 430 iFlex de 6000 A, 61 cm (24 pulg.)

I430-FLX-TFII-12*

Sondas flexibles planas Fluke 430 iFlex de 6000 A, 30cm (12 pulg.)

I430-FLX-TFII-48

Sondas flexibles planas Fluke 430 iFlex de 6000 A, 122 cm (48 pulg.)

I40OS*

Transformador de corriente tipo pinza de 400 A Fluke I40OS-EL

I5S*

Sonda de corriente de CA de 5 A.

I5SPQ3*

Juego de 3 sondas de corriente de CA de 5 A para 430

* Requiere I17XX-BNC-M2F para conectar la sonda al PQ400

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.®

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2019 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 2/2019 6012030a-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.