

DATI TECNICI

Fluke PQ400 Finestra per misure elettriche



RIDUZIONE DEL RISCHIO

È possibile accedere ai collegamenti di tensione e corrente installati in modo permanente senza dover aprire lo sportello del pannello

MAGGIORE EFFICIENZA

Collega rapidamente il logger o l'analizzatore e inizia immediatamente a eseguire le misurazioni

INSTALLAZIONE SEMPLICE

Una punta da trapano standard a più diametri e un perforatore elettroidraulico consentono di installare facilmente e rapidamente la finestra sul quadro elettrico

Fluke PQ400 Finestra per misure elettriche consente il collegamento di apparecchiature di misurazione trifase ai quadri elettrici sotto tensione, senza dover aprire lo sportello del quadro o indossare un dispositivo di protezione individuale supplementare (DPI)¹

Conformità senza compromessi. Sicurezza senza sacrifici.

Fluke PQ400 ti permette di accedere ai dati critici relativi alla power quality e all'energia di cui hai bisogno, riducendo al contempo i tempi di test e contribuendo a garantire la sicurezza.

- Riduci il rischio di archi elettrici e folgorazioni, aumentando al contempo la sicurezza del personale
- Diminuisce i costi di manutenzione e riduci i tempi di inattività effettuando misurazioni di power quality e di energia critiche senza dover aprire lo sportello del quadro elettrico, consentendo così la registrazione e il monitoraggio in qualsiasi momento, senza interrompere le operazioni
- Riduci le procedure e i requisiti relativi al permesso di lavoro diminuendo i rischi associati alle misurazioni su quadri elettrici aperti, risparmiando così tempo e fatica
- Ottimizza le misurazioni e riduci la necessità di DPI¹ per la protezione dagli archi elettrici, risparmiando tempo, aumentando l'efficienza e migliorando il comfort

Caratteristiche

- I sensori di tensione e corrente collegati in modo permanente all'interno del quadro elettrico consentono di effettuare misurazioni di power quality e di energia critiche, utilizzando i punti di accesso esterni, senza dover aprire lo sportello del quadro, riducendo il rischio dell'operatore
- I collegamenti di tensione e corrente per tensioni trifase, neutro e massa coprono la maggior parte degli scenari di misurazione
- Il rilevamento automatico della sonda per i logger di power quality e di energia della serie Fluke 1740 e 1730 e le pinze compatibili, eliminano la necessità di aprire l'armadio per controllare il modello della pinza
- La rotazione a 360° consente di orientare la finestra PQ400 in qualsiasi direzione
- Installazione semplice con l'impiego di una punta da trapano standard a più diametri e un perforatore elettroidraulico (diametro 114,3 mm)
- Classe CAT IV, 600 V e CAT III 1.000 V in base allo standard IEC61010-2-30
- La compatibilità con i puntali di tensione per prese di sicurezza protette standard da 4 mm consente di effettuare più facilmente i collegamenti di tensione, aumenta la sicurezza diminuendo il rischio di un contatto accidentale con componenti elettrici sotto tensione e riduce la necessità di acquistare cavi di tensione specifici

¹Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (guanti in gomma, protezioni per il viso e indumenti ignifughi approvati) per prevenire lesioni derivanti da scosse elettriche ed esplosioni di archi in aree con conduttori sotto tensione esposti.

Funzionamento

Fluke PQ400 Finestra per misure elettriche è un'interfaccia installata in modo permanente che permette ai tecnici l'accesso pressoché immediato ai quadri elettrici per effettuare misurazioni di power quality e di energia critiche. PQ400 si installa utilizzando una punta da trapano standard a più diametri e un perforatore elettroidraulico (diametro del foro 114,3 mm), e permette all'utente di fare collegamenti trifase di tensione, corrente e massa che coprono la maggior parte delle configurazioni di misurazione. Una volta fatta l'installazione, l'utente può semplicemente sbloccare la copertura della finestra, sollevare il coperchio e collegare i cavi di tensione del logger o dell'analizzatore. Collegare quindi i cavi per i sensori di corrente e iniziare a effettuare misurazioni critiche. Infine, rimuovere semplicemente i collegamenti di tensione e corrente dall'interfaccia del pannello anteriore e bloccare il coperchio della finestra, lasciando i collegamenti interni al loro posto per un utilizzo futuro.



Specifiche

Specifiche generali

Tensione massima tra qualsiasi terminale di tensione e la terra 1000 V

Tensione massima tra qualsiasi terminale di corrente e la terra 30 V

Sicurezza

Test IEC 61010-1: grado di inquinamento 2

Misurazione IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

Dimensioni

Esterne 148 mm x 187 mm x 23 mm (L x A x P) (148 mm x 370 mm x 19 mm con coperchio aperto)

Interne 140 mm x 158 mm x Di (L x A x P)
Di = 58 - spessore dello sportello del pannello in mm

Quadri elettrici supportati

Quadro Ambientale UL 50/NEMA di tipo 1 (tipo 12 quando il coperchio di PQ400 è chiuso)

Spessore del pannello Max. 3,5 mm (10 GA)

Ambiente

Temperatura di esercizio/stoccaggio Da -25 °C a 60 °C

Umidità Dal 10% al 90%, in base alla temperatura, secondo lo standard IEC 60721-3-3 Classe 3K6 (modificato): da -25 °C a 35 °C: Dal 10% al 90%, 50°C: max. 35%, 60 °C: max. 23%

Altitudine

Esercizio 2.000 m (fino a 4000 m riduzione a CAT II 1000 V / CAT III 600 V / CAT IV 300 V)

Stoccaggio 12000 m

Protezione in ingresso

Classe IEC 60529: IP67 con coperchio chiuso, IP50 con coperchio aperto e tutti i connettori collegati

Vibrazioni IEC 60068-2-6, MIL-PRF28800F: Vibrazioni casuali Classe 2

Peso 2,1 kg

Tensione

Ingresso

Numero di ingressi	5 (A/L1, B/L2, C/L3, N e terra/massa)
Sezione filo	Pieno/flessibile: Da 0,25 mm ² a 1,5 mm ² (da AWG 24 a AWG 16)
Tensione	Max. 1000 V
Fusibile	2 A 1000 V 1,5 A ² s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N)

Uscita

Connettori	5x terminali di sicurezza da 4 mm, 3x rossi per A/L1, B/L2, C/L3, 1x nero per N, 1x verde per terra/massa
Corrente di carico	Max. 1 A rms

Corrente

Ingresso/uscita

Connettori	5x circolari a 4 pin compatibili con i logger di Power e Power Quality Fluke 354x FC, 173x, e 174x (questi logger possono essere alimentati dalla tensione misurata fino a 500 V)
------------	---



Ingressi di corrente per l'installazione delle sonde di misurazione all'interno del pannello elettrico



Informazioni per gli ordini

Fluke-PQ400, Power Quality Window*

Fluke-PQ400/B, Power Quality Basic**

I17XX-FLEX2M-M2M4P, cavo maschio-maschio da 2 m per il collegamento delle sonde di corrente Fluke-17xx iFlex® (4 pz).

I17XX-FLEX2M-M2M1P cavo maschio-maschio da 2 m per il collegamento delle sonde di corrente Fluke-17xx iFlex®, (1 pz).

I17XX-BNC-M2M, cavo da maschio a 4 pin a maschio BNC da 2 m (1x) per Fluke-17xx

I17XX-BNC-M2F, cavo da maschio a 4 pin a femmina BNC da 0,1 m (1 pz) per Fluke-17xx

Fluke-PQ-MARKER, set di indicatori cavo 3P+N+PE

* **Contenuto di Fluke PQ400**: Unità PQ400 con 4 x cavo maschio-maschio da 2 m per il collegamento delle sonde di corrente Fluke-17xx iFlex®, set di indicatori cavo 3P+N+PE, fascette di cablaggio e foglio di istruzioni.

** La versione base non include cavi, fascette di cablaggio o indicatori cavo.

Accessori aggiuntivi per i prodotti Fluke 173x e 174x

I17XX-FLEX1500	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 poll.
I17XX-FLEX1500/3PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 poll., confezione da 3
I17XX-FLEX1500/4PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 poll., confezione da 4
I17XX-FLEX3000	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 poll.
I17XX-FLEX3000/3PK	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 poll., confezione da 3
I17XX-FLEX3000/4PK	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 poll., confezione da 4
I17XX-FLEX6000	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 poll.
I17XX-FLEX6000/3PK	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 poll., confezione da 3

I17XX-FLEX6000/4PK	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 poll., confezione da 4
I40S-EL3X	Trasformatore di corrente a pinza Fluke-17xx I40S-EL 40 A
I40S-EL3X/3PK	Trasformatore di corrente a pinza Fluke-17xx I40S-EL 40 A, confezione da 3
I400S-EL	Trasformatore di corrente a pinza Fluke-17xx I40S-EL 400 A
I400S-EL/3PK	Trasformatore di corrente a pinza Fluke-I400S-EL 3PK, 17xx 400 A, confezione da 3

Accessori aggiuntivi per i prodotti Fluke 430 Serie II

I430-IFLEX-TF-II*	6000 A Fluke 430 sottile iFlex 61 cm (24 poll.)
I430-IFLEX-TFII-4P*	6000 A Fluke 430 sottile iFlex 61 cm (24 poll.), confezione da 4
I430-FLX-TFII-12*	6000 A Fluke 430 sottile iFlex 30 cm (12 poll.)
I430-FLX-TFII-48	6000 A Fluke 430 sottile iFlex 122 cm (48 poll.)
I400S*	Trasformatore di corrente a pinza Fluke I400S-EL 400 A
I5S*	Sonda di corrente AC da 5 A
I5SPQ3*	Sonda di corrente AC da 5 A, confezione da 3 per 430

* Richiede I17XX-BNC-M2F per il collegamento della sonda a PQ400

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.it

©2019 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso.
2/2019 6012030a-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.