

## Simboli

La tabella seguente riporta un elenco di simboli utilizzati sul Prodotto e nella presente documentazione.

**FLUKE**

Simbolo	Descrizione
	AVVERTENZA - POTENZIALE PERICOLO. Consultare la documentazione utente.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Consultare la documentazione utente.
	Isolamento doppio
	Fusibile
<b>CAT II</b>	La categoria di sovratensione II per le misurazioni si applica ai circuiti di test e misura collegati direttamente ai punti di utilizzo (prese e simili) dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione.
<b>CAT III</b>	La Categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati al sistema di distribuzione dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
<b>CAT IV</b>	La Categoria di sovratensione IV si applica ai circuiti di test e di misura collegati alla sorgente dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

### GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e lavorazione per un anno a decorrere dalla data di acquisto. La garanzia non copre fusibili, batterie usa e getta o i danni dovuti a incidenti, negligenza, uso improprio, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a offrire nessun'altra garanzia a nome di Fluke. Per richiedere assistenza durante il periodo di garanzia e ottenere informazioni per l'autorizzazione alla resa del prodotto, contattare il più vicino centro autorizzato di assistenza Fluke descrivendo il problema, quindi inviare loro il prodotto.

QUESTA GARANZIA È L'UNICO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE OFFERTA, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, NESSUN'ALTRA GARANZIA, COME AD ESEMPIO L'IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI O PERDITE SPECIALI, INDIRETTI O ACCIDENTALI, DERIVANTI DA QUALUNQUE CAUSA O TEORIA. Poiché in alcuni Paesi non sono permesse esclusioni o limitazioni di una garanzia implicita o dei danni incidentali o consequenziali, questa limitazione di responsabilità potrebbe non riguardare l'acquirente.

Fluke Corporation	Fluke Europe B.V
P.O. Box 9090	P.O. Box 1186
Everett, WA 98206-9090	5602 BD Eindhoven
U.S.A.	The Netherlands

11/99

# FTP17XXPQ

## Fused Test Probe Set

### 3-Phase PQ, AC285, R/B

*Istruzioni*

### Introduzione

FTP17XXPQ (il Prodotto) è un set di quattro sonde con fusibile FTP-1 SureGrip con adattatori e pinzette a coccodrillo AC285. Queste sonde per test vengono utilizzate con i puntali con connettori maschio di sicurezza da 4 mm. Il Prodotto è dotato di un fusibile IR da 1000 V, 11 A, 20 kA per una maggiore protezione della misurazione.

### Per contattare Fluke

Fluke Corporation è operativa a livello mondiale. Per informazioni sui contatti locali, visitare il sito Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Per registrare il prodotto oppure per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo supplemento, visitare il nostro sito Web.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
+1-425-446-5500  
[fluke-info@fluke.com](mailto:fluke-info@fluke.com)

PN 4957684  
January 2018 Rev. 1, 4/21 (Italian)  
© 2018-2021 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Product specifications are subject to change without notice.

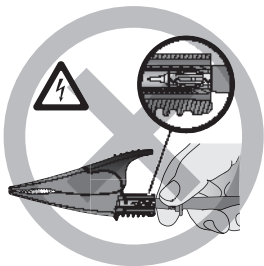
## Informazioni sulla sicurezza

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine **Attenzione** identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al Prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

### ⚠️ Avvertenza

Per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.
- Non alterare il prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.
- Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione personale (guanti di gomma, maschera e indumenti ignifughi omologati) per impedire lesioni da scosse elettriche o arco elettrico in presenza di conduttori esposti sotto tensione pericolosa.
- Non superare il valore nominale della Categoria di sovratensione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un prodotto, una sonda o un accessorio.
- Per accertarsi che lo strumento funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.
- Mantenere il Prodotto dietro la barriera tattile quando l'adattatore ❶ da 4 mm non è fissato.
- Non toccare tensioni > 30 V c.a. valore efficace, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.
- Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.
- Non utilizzare il Prodotto se alterato o danneggiato.
- Non utilizzare in ambienti CAT III o CAT IV senza gli adattatori installati. Gli adattatori riducono la superficie di metallo esposta della sonda a meno di 4 mm, diminuendo il rischio di archi elettrici causati da cortocircuiti.
- Non effettuare collegamenti su conduttori esposti sotto tensione pericolosa in ambienti umidi.
- Limitare l'utilizzo alla categoria di sovratensione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.
- Non utilizzare in un impianto elettrico pericoloso un accessorio con connettore a banana schermato come una pinzetta a coccodrillo con un terminale del puntale a banana non schermato da 4 mm. A causa dell'assenza di schermatura, il connettore del puntale non fornisce un isolamento adeguato alle parti accessibili con questo tipo di complessivo.



## Disimballo

Il Prodotto include i seguenti articoli:

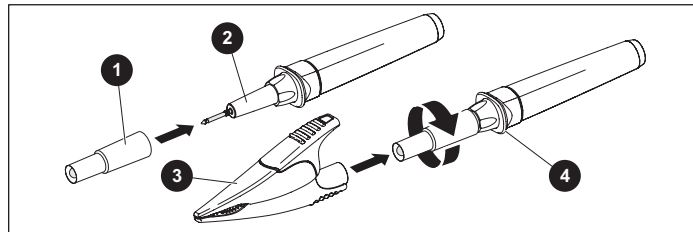
- Sonde con fusibile FTP-1 SureGrip (1 nera per il collegamento alla tensione neutra, 3 rosse per il collegamento alle tensioni di fase)
- Pinzette a coccodrillo AC285 (1 nera, 3 rosse)
- Adattatori che fissano saldamente le pinzette a coccodrillo Fluke AC285 alle sonde con fusibile (4)
- Istruzioni di FTP17XXPQ

Al momento della consegna, assicurarsi che il set sia completo e che tutti i componenti siano integri. Contattare il fornitore se si riscontrano danni.

## Funzionamento

Utilizzo:

1. Inserire l'adattatore ❶ sulla sonda ❷.
2. Spingere saldamente la pinzetta a coccodrillo AC285 ❸ per un collegamento stabile per le misurazioni CAT III/CAT IV.



## Manutenzione

Pulire il Prodotto con un panno umido e un detergente delicato. Non immergere in alcun liquido.

## Informazioni sui fusibili

Per sostituire un fusibile:

1. Svitare l'impugnatura sulla protezione per le dita ❹.
2. Sostituire il fusibile.

### ⚠️ Attenzione

Per motivi di sicurezza, sostituire con un fusibile che abbia esclusivamente il codice 803293 Fluke.

3. Avvitare l'impugnatura in posizione.

Quando il fusibile è bruciato, un resistore parallelo da 1 MΩ consente al multimetro di eseguire la misurazione e di indicare se è presente tensione attiva. Questa misurazione contribuisce a evitare possibili letture errate di tensione non presente. L'impedenza di ingresso del multimetro ha un effetto significativo sull'errore di lettura. Vedere la tabella seguente.

Misura della tensione con fusibile bruciato

Tensione di rete effettiva	Impedenza di ingresso del multimetro <sup>[1]</sup>	Letture (V) del multimetro con fusibile bruciato	Errore (%)
480 V	10 MΩ	417,9	12,9
480 V	4 MΩ	384,4	19,9
480 V	1 MΩ	226,3	52,8
480 V	3 kΩ	1,3	99,7

[1] Gli analizzatori Fluke Power Quality hanno solitamente impedenze di ingresso >1 MΩ.

## Dati tecnici

Ingresso..... 10 A massimo

Protezione della misurazione..... IR 1000 V, 11 A, 20 kA

### Dati ambientali

Temperatura di esercizio..... Da -20 °C a +50 °C (da -5 °F a +120 °F)

Altitudine massima..... 3000 m

Sicurezza..... IEC 61010-031, Grado di inquinamento 2  
CAT II 1000 V senza adattatori installati  
CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con adattatori installati