

# 1662/1663/1664 FC

## Electrical Installation Tester

### *Informazioni sulla sicurezza*

Accedere al sito Web [www.fluke.com](http://www.fluke.com) per registrare il prodotto e ottenere maggiori informazioni.

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente.








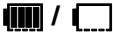



#### **Avvertenze**

**Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:**

- **Utilizzare lo strumento solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dallo strumento.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **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 utilizzare il Prodotto in sistemi di distribuzione con tensioni superiori a 550 V.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.**

- **Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare lo strumento. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.**
- **Non utilizzare puntali se hanno riportato danni. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, quindi misurare una tensione nota.**
- **Non toccare tensioni > 30 V c.a. valore efficace, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Usare i terminali, la funzione e l'intervallo adeguati alla misura da eseguire.**
- **Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.**
- **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.**
- **Tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulle sonde.**
- **Per accertarsi che il prodotto funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.**
- **Per evitare misure inesatte, sostituire le batterie quando compare l'indicatore di carica insufficiente.**
- **Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.**
- **Verificare che la polarità delle batterie sia corretta per prevenire perdite dalle batterie.**
- **In caso di fuoriuscite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo.**
- **Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.**
- **Utilizzare solo le parti di ricambio indicate.**
- **Sostituire un fusibile che si è bruciato con uno dello stesso tipo per mantenere la protezione da arco elettrico.**
- **Non mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se il contenitore è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.**
- **Disattivare il prodotto se danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto se danneggiato.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del prodotto.**
- **Utilizzare solo sonde di corrente, puntali e adattatori forniti con il prodotto.**
- **Prima di aprire la custodia del Prodotto, staccare i cavi di misura.**
- **Non utilizzare in ambienti CAT III o CAT IV senza il cappuccio di protezione installato. Il cappuccio di protezione riduce il rischio di archi elettrici causati da cortocircuiti.**

## Simboli

Simbolo	Descrizione
	ATTENZIONE. PERICOLO.
	ATTENZIONE. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Consultare la documentazione per l'utente.
	Fusibile
	Isolamento doppio
	Terra
	ATTENZIONE. Non applicare >550 Volt.
	Stato di carica della batteria
<b>CAT III</b>	La categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati all'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
<b>CAT IV</b>	La categoria di sovratensione IV è valida per i circuiti di test e di misurazione collegati alla sorgente dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
<b>CE</b>	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Certificato da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
	Conforme agli standard EMC dell'Australia.
	Certificato da TÜV SÜD Product Service.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. 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.

## Specifiche di sicurezza

Fusibili .....	T3.15 A, 500 V, IR: 1500 A
Batteria .....	6 x AA Alcalina IEC LR6
Temperatura di esercizio.....	da -10 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio.....	da -10 °C a +60 °C (limitatamente alle specifiche della batteria) -40 °C per 100 ore
Umidità relativa.....	80% da 10 °C a 35 °C 70% da 35 °C a 40 °C
Altitudine	
Di esercizio .....	2000 m
Di conservazione .....	12000 m
Sicurezza	
IEC 61010 .....	Grado di inquinamento 2
IEC 61010-2-030.....	300 V CAT IV, 500 V CAT III
Tensione massima tra terminale e terra .....	500 V
IEC 61010-031 (Accessori)	
Sonda remota TP165X	
Sonda con cappuccio.....	CAT IV 600 V; CAT III, 1000 V, 10 A
Sonda remota TP165X senza cappuccio .....	CAT II 1000 V, 10 A
Puntali TL-L1, TL-L2, TL-L3.....	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Sonde di prova con cappuccio .....	CAT IV 600 V; CAT III, 1000 V, 10 A
Sonde di prova senza cappuccio .....	CAT II 1000 V, 10 A
Morsetto a coccodrillo AC285 .....	CAT IV 600 V; CAT III, 1000 V, 10 A
Cavi di test di rete .....	CAT II 250 V, 1000 V dc

## Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale..... IEC 61326-1: Portatile

CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

*Gruppo 1: L'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia con frequenza radio ad accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.*

*Classe A: L'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione che è idonea a edifici per scopi domestici. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.*

Radio wireless con adattatore

Gamma di frequenza..... da 2402 MHz a 2480 MHz

Alimentazione in uscita ..... <10 mW

## **GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ**

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per tre anni a decorrere dalla data di acquisto. Sono esclusi da questa garanzia i fusibili, batterie usa e getta e i danni causati da 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 un intervento durante il periodo di garanzia, rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke per ottenere le informazioni per l'autorizzazione alla restituzione; quindi, inviare il prodotto al centro stesso allegando una descrizione del problema.

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 NESSUN DANNO SPECIALE, INDIRETTO, ACCIDENTALE O CONSEGUENZIALE O DI PERDITE DERIVANTI DA QUALSIASI 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  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands