

1672/1673 FC/1674 FC

Multifunction Tester

Informazioni sulla sicurezza



Garanzia limitata di 3 anni.
Consultare il Manuale d'Uso per
informazioni sulla garanzia completa.

Per registrare il prodotto o per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo aggiornamento, visitare www.fluke.com/productinfo.

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 prevenire possibili 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.**



PN 5588062 (Italian)
6/2024

©2024 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Le specifiche soggette a modifica senza preavviso. Tutti i nomi del Prodotto sono marchi registrati di proprietà delle rispettive aziende.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

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

- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non toccare tensioni >30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Limitare l'utilizzo alla categoria di misurazione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.**
- **Non superare il valore nominale della Categoria di misurazione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un Prodotto, una sonda o un accessorio.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Non effettuare collegamenti su conduttori esposti sotto tensione pericolosa 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 mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se l'alloggiamento è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.**
- **Non toccare il metallo esposto sui connettori a banana, poiché la tensione presente su di essi è potenzialmente letale.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del Prodotto.**
- **Non utilizzare i puntali se danneggiati. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, che non vi sia metallo esposto e che non sia visibile l'indicatore di usura. Verificare la continuità dei puntali.**
- **Per accertarsi che il Prodotto funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.**

- Usare i terminali, la funzione e l'intervallo adeguati alle misurazioni da eseguire.
- Non utilizzare il Prodotto in prossimità di gas esplosivi o vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.
- Utilizzare solo i ricambi specificati.
- Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.
- Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare il Prodotto. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.
- Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.
- Tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulle sonde.
- Non utilizzare in ambienti CAT III o IV CAT senza il cappuccio di protezione installato sulla sonda per test. Il cappuccio di protezione riduce di <4 mm la superficie di metallo esposta della sonda. Questo limita la possibilità che possano generarsi archi elettrici causati da eventuali cortocircuiti.
- Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose che possono causare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione a sostanze chimiche, lavare con acqua e rivolgersi a un medico.
- Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.
- Non mettere in cortocircuito fra loro i terminali della batteria.
- Non lasciare le celle e i pacchi batterie vicino al fuoco o a fonti di calore. Non lasciarle esposte alla luce diretta del sole.
- Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.
- Quando il LED dell'indicatore di pericolo è acceso, nel circuito sono presenti tensioni >30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco o 60 V c.c. Fare attenzione quando si lavora con il Prodotto.
- Non utilizzare il Prodotto in impianti di distribuzione con tensioni superiori a 660 V.

Simboli

Simbolo	Descrizione
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Consultare la documentazione per l'utente.
	Fusibile
	Isolamento doppio
	Terra
	AVVERTENZA. Non applicare >660 volt
	Stato batteria
CAT II	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.
CAT III	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.
CAT IV	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.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Conforme alle normative Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Titolo 20, Sezioni da 1601 a 1608) relative ai sistemi di carica delle batterie di piccole dimensioni.
	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. Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sui programmi di ritiro e riciclaggio disponibili nel proprio paese, consultare il sito Web Fluke.

Specifiche

Tensione massima tra qualsiasi terminale

e terra 600 V

Dimensioni 26,25 cm x 14,19 cm x 11,93 cm

Peso (con batteria) 1,6 kg

 Fusibili (x2)..... T 3 A 600 V, IR 20 kA

Batteria.....BP291/ioni di litio, 10,8 V,
2500 mAh, 27 Wh (o equivalenti
approvate da Fluke)

Temperatura

Di esercizioDa 0 °C a 40 °C

Di conservazioneDa -20 °C a 60 °C
(limitatamente alle specifiche
della batteria)

Umidità relativa.....85 % RH @ 10 °C a 35 °C
70 % RH @ 35 °C a 40 °C

Altitudine

Di esercizio2000 m

Di conservazione 12 000 m

Vibrazioni.....MIL-PRF-28800F: Classe 2

Sicurezza

Generale

IEC 61010-1.....Grado di inquinamento 2

IEC 61010-2-030CAT IV 300 V/CAT III 600 V

IEC 61010-2-034CAT IV 300 V/CAT III 600 V

Prestazioni

IEC 61557-1.....Requisiti generali

IEC 61557-2.....Resistenza di isolamento

IEC 61557-3.....Impedenza di loop

IEC 61557-4.....Resistenza di terra e
collegamenti

IEC 61557-5.....Resistenza di terra

IEC 61557-6.....RCD

IEC 61557-7Sequenza di fase

IEC 61557-8.....Dispositivi di monitoraggio
dell'isolamento per sistemi IT

IEC 61557-10Apparecchiatura di misurazione
combinata

AccessoriIEC 61010-031

Sonda remota TP165X

con cappuccioCAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Sonda remota TP165X

senza cappuccioCAT II 1000 V, 10 A

Puntali

TL-L1, TL-L2, TL-L3CAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Sonde di test con

cappuccioCAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Sonde di test senza

cappuccioCAT II 1000 V, 10 A

Pinzette a coccodrillo

AC285CAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Cavi di test di reteCAT II 250 V, 1000 V c.c.

Protezione ingressiIEC 60529: IP40

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Alcuni dispositivi mobili (ad esempio, ricetrasmittitori palmari) che trasmettono energia a radiofrequenza potrebbero trasmettere livelli che superano 3 V/m e potrebbero danneggiare eventuali circuiti elettronici sensibili. Per assicurare prestazioni ottimali, non consentire che un dispositivo che trasmette energia RF superiore a 3 V/m si trovi entro 30 cm dal Prodotto durante l'utilizzo.

InternazionaleIEC 61326-1: portatile
CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

Gruppo 1: la batteria genera intenzionalmente e/o utilizza energia a radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.

Classe A: l'apparecchiatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una rete di alimentazione elettrica a bassa tensione che alimenta edifici residenziali. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.

Attenzione: questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.

Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono verificarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova.

Radio wireless con adattatore

Gamma di frequenzaDa 2400 MHz a 2483.5 MHz

Alimentazione in

uscita<100 mW

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Con la presente, Fluke dichiara che le apparecchiature radio contenute in questo prodotto sono conformi alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

www.fluke.com/RED