

PRV240FS

Proving Unit

Foglio di istruzioni

Introduzione

La Proving Unit PRV240FS (il Prodotto) è una sorgente di tensione elettronica. Questo prodotto fornisce un metodo facile e sicuro per verificare il corretto funzionamento del Tester elettrico T6-600/T6-1000 con tecnologia FieldSense o di altri strumenti di misura. Utilizzarlo per verificare una sorgente eccitata o diseccitata. Utilizzarlo anche nei casi in cui non è disponibile una sorgente di tensione nota per verificare uno strumento di misura.

Il Prodotto non richiede dispositivi di protezione individuale (DPI), a meno che l'ambiente in questione non obblighi a dotazioni minime, ad esempio un casco protettivo, occhiali di sicurezza o tappi per orecchie.

Per contattare Fluke

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Supporto tecnico USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/Riparazione USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Giappone: +81-3-6714-3114
- Cina: +86-400-921-0835
- Singapore: +65-6799-5566
- In tutti gli altri paesi: +1-425-446-5500

Oppure visitare il sito Web Fluke all'indirizzo www.fluke.com.

Per registrare il prodotto, visitare il sito Web all'indirizzo <http://register.fluke.com>.

Per visualizzare, stampare o scaricare l'ultimo aggiornamento del manuale, visitare il sito all'indirizzo

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Sicurezza

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



Avviso

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.**
- **Non toccare tensioni > 30 V c.a. rms, 42 V c.a. di picco oppure 60 V cc.**
- **Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Non utilizzare il prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **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 il Prodotto se alterato o danneggiato.**

- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o se conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, eventuali perdite possono danneggiare il Prodotto.**
- **Chiudere e bloccare lo sportellino della batteria prima di utilizzare il Prodotto.**

Simboli

Nella Tabella 1 sono visualizzati i simboli riportati nelle istruzioni o apposti sul Prodotto.

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Definizione
	Consultare la documentazione utente.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	Batteria
	Misurazione FieldSense: Tecnica di rilevamento della tensione/corrente Fluke
	Certificato da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
	Conforme agli standard EMC dell'Australia.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.
	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 nell'allegato I della direttiva RAEE, questo prodotto rientra nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

Funzionamento

La Tabella 2 contiene un elenco dei comandi e degli elementi dell'interfaccia del Prodotto. Vedere la Figura 1. Per la posizione di ciascun elemento.

Tabella 2. Descrizione generale del prodotto

Articolo	Descrizione
1	Selezione della funzione
2	Terminale +
3	LED AC/DC
4	- Terminale
5	Contatto di massa del puntale
6	LED del contatto di massa del puntale
7	Forcella
8	LED del contatto di massa dita
9	Contatto di massa dita

Misurazione FieldSense senza puntale

Prima di verificare, configurare il T6 per una misurazione FieldSense senza puntali. Consultare la Guida di riferimento rapido del T6.

Per verificare la misurazione:

1. Spostare l'interruttore nella posizione FieldSense. Vedere la Figura 3.
2. Posizionare la forcella del T6 in sede sul prodotto.
3. Tenere premuto il contatto di terra dita per attivare il Prodotto.
Il LED del Prodotto si illumina di verde e il

display del T6 visualizza una misurazione di 240 V.

Misurazione FieldSense con puntale

Prima di verificare, configurare il T6 per una misurazione FieldSense con cavo di massa. Consultare la Guida di riferimento rapido del T6.

Per verificare la misurazione:

1. Spostare l'interruttore nella posizione FieldSense. Vedere la Figura 4.
2. Posizionare la forcella del T6 in sede sul prodotto.
3. Posizionare il puntale nero dallo strumento di misura nel terminale del contatto di massa del puntale e premere con decisione.
Il LED del Prodotto si illumina di verde e il display del T6 visualizza una misurazione di 240 V.

Misurazione c.a./c.c.

Prima della verifica, configurare il T6 o un altro strumento di misura per la misurazione c.a./c.c. con i puntali.

Per verificare la misurazione:

1. Spostare l'interruttore nella posizione AC o DC. Vedere Figura 5.
2. Posizionare il puntale rosso dallo strumento di misura nel terminale (+) e premere con decisione.
3. Posizionare il puntale nero dallo strumento di misura nel terminale (-) e premere con decisione.

Il LED del Prodotto si illumina di verde e il display del T6 visualizza una misurazione di 240 V.

Sostituzione delle pile

Premere il pulsante del contatto di massa dita per controllare lo stato della batteria. Il LED del contatto di massa dita diventa verde se lo stato della batteria è buono. Se il LED non si accende, sostituire le batterie.



Avviso

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **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.**
- **In caso di fuoriuscite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo.**
- **Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.**

Per sostituire le batterie:

1. Ruotare il blocco dello sportello fino ad allineare il simbolo di sblocco con la freccia. Vedere la Figura 2.
2. Aprire lo sportellino della batteria sollevandolo.
3. Inserire o sostituire le quattro batterie AA. Utilizzare il corretto orientamento.
4. Riposizionare lo sportellino della batteria.
5. Ruotare il blocco dello sportello fino ad allineare il simbolo di blocco con la freccia.

Dati tecnici

Tensione di uscita

240 V c.a. rms o c.c. ±10% ≥1 MΩ

Indicatore LED Si accende quando la tensione di uscita è presente

Batteria 4 pile alcaline AA, NEDA 15 A IEC LR6

Durata della batteria 3 ore basate su un ciclo di test di 10 s o 1100 test

Temperatura operativa da -10 °C a +50 °C

Umidità di esercizio Dallo 0 % al 90 % (da 0 °C a 35 °C)
Dallo 0 % al 70 % (da 35 °C a 55 °C)

Altezza operativa 2000 m

Dimensioni 11,7 cm x 7,4 cm x 4,5 cm
(4,6" x 2,9" x 1,75")

Peso 0,32 kg (12 oz) *comprese le batterie*

Sicurezza

Generale IEC 61010-1, grado di inquinamento 2

Misurazione IEC 61010-2-030
240 Vrms/240 V c.c.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico controllato
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 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 irradiati.

Attenzione: Questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, potrebbe non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radiofonica.

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

Corea (KCC) Apparecchiature di Classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)

Classe A: Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.

Stati Uniti (FCC) 47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103.

GARANZIA LIMITATA ED ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per un anno 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, INDIRECTO, 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	Fluke
P.O. Box 9090	P.O. Box 1186
Everett, WA 98206-9090	5602 BD Eindhoven
U.S.A.	The Netherlands

11/99

Fluke Corporation certifica che questo Prodotto è stato testato e verificato con le procedure di calibrazione applicabili durante il processo produttivo. Il sistema di qualità Fluke controlla queste procedure.

Gli strumenti utilizzati durante il test e la calibrazione di questo Prodotto sono riconducibili al sistema SI attraverso standard di misura riconosciuti a livello internazionale.

Questo documento non è un certificato di calibrazione o di tracciabilità. Per ottenere un certificato di calibrazione rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke per elaborare un ordine per restituire il prodotto per la calibrazione. Il servizio di calibrazione viene eseguito a un costo esiguo.

Figure 1



Figure 2

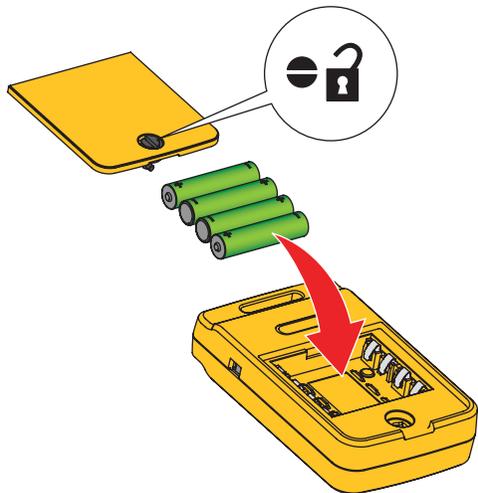


Figure 3

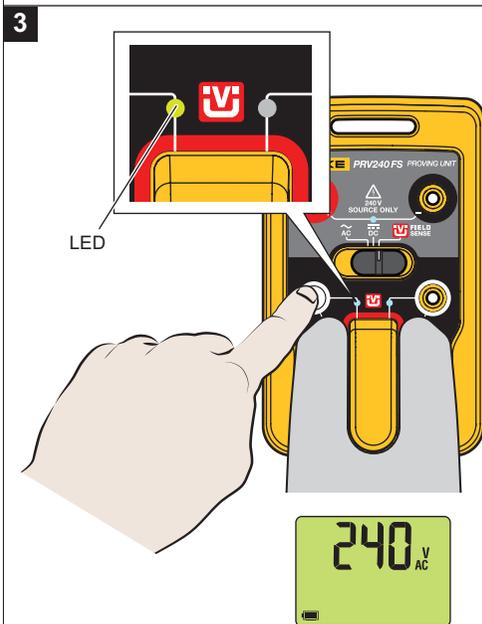
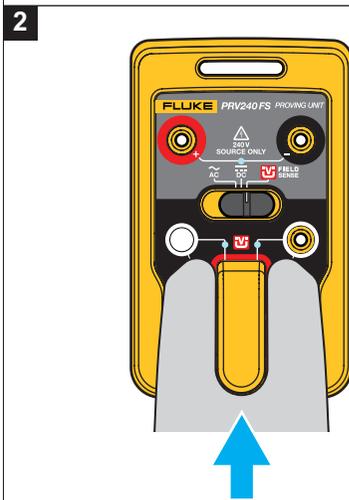
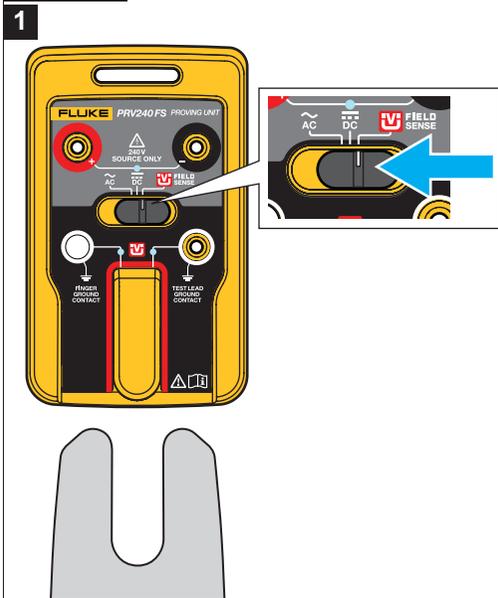


Figure 4

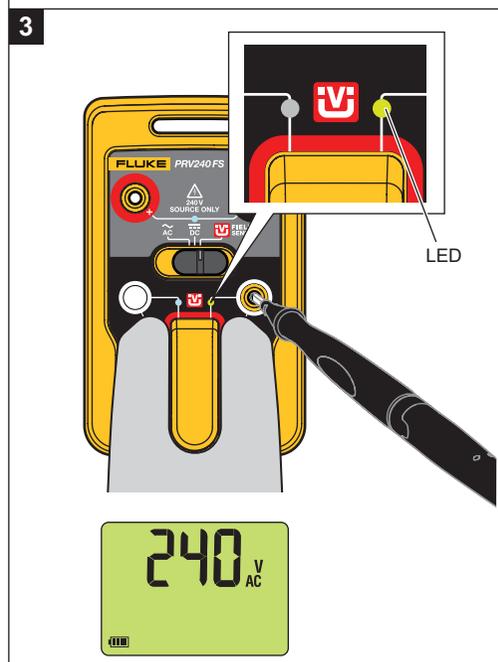
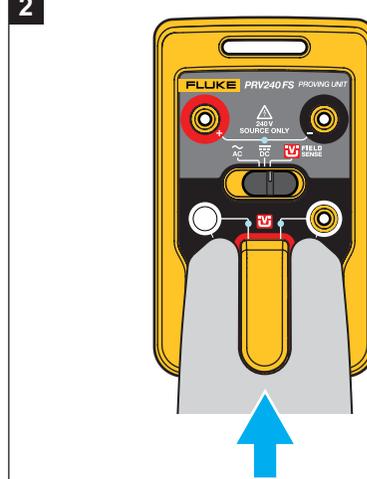
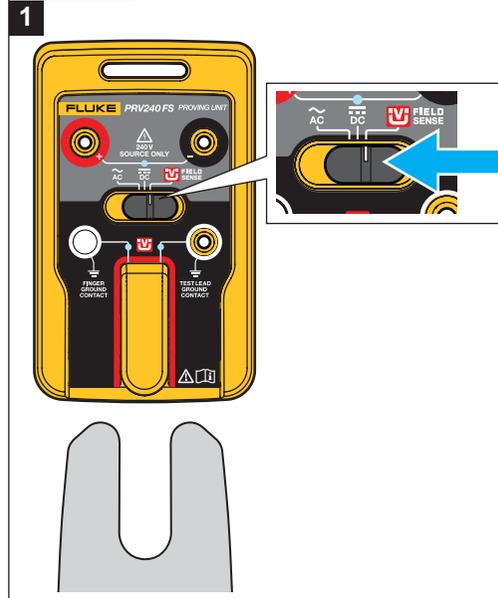


Figure 5

