PRV240
Proving Unit

Foglio di istruzioni

Introduzione

L'unità PRV240 Proving Unit (il Prodotto) è una sorgente di tensione elettronica. Questo Prodotto fornisce un metodo facile, sicuro e senza rischi per verificare il funzionamento corretto di uno strumento 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
- 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 c.c.**
- **Non usare il Prodotto in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Esaminare la custodia 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 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.**
- **Per evitare misure inesatte, sostituire le batterie quando compare l'indicatore di carica insufficiente.**

Simboli

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

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Definizione
⚠	Pericolo. Informazioni importanti. Consultare il manuale.
⚠	Tensione pericolosa.
▬+	Batteria
CSA	Certificato da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
✓	Conforme agli standard EMC dell'Australia.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
KC	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 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.

Funzionamento

Nella tabella 2 sono riportati i controlli e l'interfaccia del Prodotto.

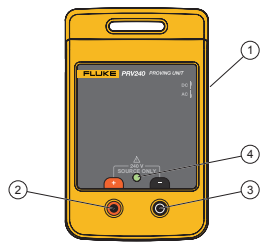
Utilizzare il Prodotto per verificare il funzionamento di uno strumento di misura a 240 V c.a. o 240 V c.c.

Utilizzo:

1. Selezionare la funzione c.a. o c.c. con il selettore posto sul lato.
2. Posizionare la sonda rossa dello strumento di misura nel terminale (+) e premere con decisione.
3. Posizionare la sonda nera dello strumento di misura nel terminale (-) e premere con decisione.
4. Assicurarsi che la lettura del multimetro del Prodotto sia valida per la funzione di test.

Per gli strumenti di misura a bassa impedenza, la tensione di uscita deve essere fornita a >50 V c.a o c.c. Si consiglia di testare entrambe le funzioni c.a o c.c. dello strumento di misura.

Tabella 2. Panoramica di PRV240



hvj02.eps

Articolo	Descrizione
①	Selezione della tensione
②	Terminale +
③	Terminale –
④	Indicatore di alimentazione:

Installazione / sostituzione della batteria

⚠⚠ 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 installare o sostituire le batterie, procedere come segue:

1. Ruotare il blocco dello sportello fino ad allineare il simbolo di sblocco con la freccia.
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.

Specifiche tecniche

Tensione di uscita
240 V c.a rms o c.c. ..... ±10 % ≥1 MΩ
Carico LoZ >3 kΩ..... 60 V c.a. tipica
Minimo 50 V c.a. rms
Carico di Uscita ..... Vedere Figura 1
Indicatore LED ..... Si accende quando la tensione di uscita è presente
Batteria ..... 4 pile alcaline AA, NEDA 24 A IEC LR03
Durata della batteria cicli di test di 5000 (5 secondi di durata) con carico > 1 MΩ, minimo test di 300° con carico >3 kΩ

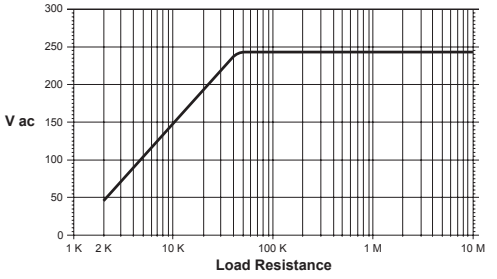


Figura 1.

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 2,8 cm
(4,6 in x 2,9 in x 1,1 in)
Peso ..... 0,23 kg (8 oz) *comprese le batterie*
Sicurezza IEC61010-1, IEC61010-2-030
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, INDIRETTO, ACCIDENTALE O CONSEQUENZIALE 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
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
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.

PN 4571866 November 2014, Rev. 1, 11/16 (Italian)

© 2014-2016 Fluke Corporation. All rights reserved.
Product specifications are subject to change without notice.