

PRV240 Proving Unit

Hoja de instrucciones

Introducción

El PRV240 Proving Unit (el Producto) es una fuente de tensión electrónica. Este Producto ofrece un método seguro, simple y libre de riesgos para verificar el correcto funcionamiento de una herramienta de prueba. Utilícelo para verificar una fuente activa o desactivada. Utilícelo también si no dispone de ninguna fuente de tensión disponible para verificar una herramienta de prueba.

El Producto no requiere equipo de protección personal (EPI) salvo que el entorno requiera el uso de un EPI mínimo, como un casco, gafas de seguridad o tapones para los oídos.

Contacto con Fluke

Para ponerse en contacto con Fluke, llame a uno de los siguientes números de teléfono:

- Asistencia técnica en EE. UU.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibración y reparación en EE. UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japón: +81-3-6714-3114
- Singapur: +65-6799-5566
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio web de Fluke en www.fluke.com.

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario.

⚠️ Advertencia

Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:

- Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.
- Lea atentamente todas las instrucciones.
- No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- No toque tensiones >30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- No utilice el Producto si no funciona correctamente.

- Examine la caja antes de utilizar el Producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.
- No utilice el Producto si se ha modificado o si está dañado.
- Retire las pilas si el Producto no se va a utilizar durante un largo período de tiempo o si se va a guardar en un lugar con temperaturas superiores a 50 °C. Si no se retiran las pilas, una fuga podría dañar el Producto.
- Cierre y bloquee la tapa de las pilas antes de utilizar el Producto.
- Sustituya las pilas cuando se muestre el indicador de nivel de pilas bajo para evitar que se produzcan mediciones incorrectas.

Símbolos

Los símbolos utilizados en estas instrucciones y en el Producto se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Símbolos

Símbolo	Definición
	Riesgo de peligro. Información importante. Consulte el manual.
	Tensión peligrosa.
	Pila
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Cumple con la normativa australiana sobre compatibilidad electromagnética EMC
	Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Cumple con los Estándares EMC surcoreanos.
	Este producto cumple la Directiva WEEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada.

Funcionamiento

La Tabla 2 muestra la ubicación de los controles y la interfaz del producto.

Use el Producto para verificar el funcionamiento de una herramienta de prueba a 240 V CA o 240 V CC.

Para usarlo:

- Seleccione la función de CA o CC con el selector del lateral de la unidad.
- Coloque la sonda roja de la unidad que está comprobando en el terminal (+) y presione con fuerza.
- Coloque la sonda negra de la unidad que está comprobando en el terminal (-) y presione con fuerza.

- Asegúrese de que la lectura del contador del Producto es válida para la función de prueba.

Para las herramientas de prueba de impedancia baja, la tensión de salida debe ser de >50 V CA o CC. Se recomienda probar tanto las funciones de CA y CC de la herramienta de prueba.

Tabla 2. Descripción general del PRV240



Elemento	Descripción
①	Selección de tensión
②	Terminal +
③	Terminal -
④	Indicador de alimentación

Instalación y cambio de las pilas

⚠️ Advertencia

Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:

- No ponga en funcionamiento el producto si no tiene las cubiertas o si la caja está abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.
- Repare el Producto antes de usarlo si la pila presenta fugas.
- La reparación del Producto solo puede ser realizada por un técnico autorizado.

Para instalar o cambiar las pilas:

- Gire el cierre de la tapa de las pilas hasta que el símbolo de desbloqueo quede alineado con la flecha.
- Quite la tapa de las pilas.
- Introduzca o cambie las cuatro pilas AA. Oriente las pilas de forma correcta.
- Coloque la tapa de las pilas.
- Gire el cierre de la tapa de las pilas hasta que el símbolo de desbloqueo quede alineado con la flecha.

Especificaciones

Tensión de salida

240 V de CA rms o CC ±10 % ≥1 MΩ
LoZ >3 kΩ de carga de 60 V CA habitual
50 V de CA de rms mínimo

Carga de salida Consulte la Figura 1

Indicador de alimentación LED Se enciende cuando hay tensión de salida activa

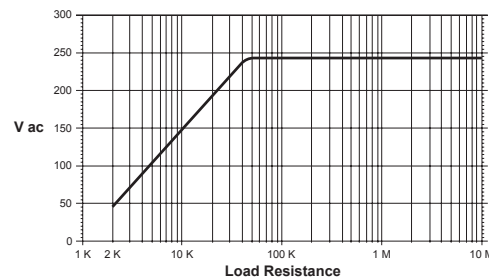


Figura 1.

Batería	4 pilas alcalinas AA NEDA 24 A IEC LR03
Autonomía	5000 ciclos de prueba (de 5 segundos) con una carga >1 MΩ, 300 pruebas mínimo con una carga >3 kΩ
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Humedad de funcionamiento	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C) 0 % a 70 % (35 °C a 55 °C)
Altitud de servicio	2000 m
Medidas	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 x 2,9 x 1,1 pulg.)
Peso	0,23 kg (8 oz), con pilas
Seguridad	IEC61010-1, IEC61010-2-030
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Internacional IEC 61326-1: Entorno electromagnético controlado CISPR 11: Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.

Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.

Korea (KCC) Equipo de clase A (Equipo de emisión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

EE. UU. (FCC) 47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103

LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

This Fluke product will be free from defects in material and workmanship for one year from the date of purchase. This warranty does not cover fuses, disposable batteries, or damage from accident, neglect, misuse, alteration, contamination, or abnormal conditions of operation or handling. Resellers are not authorized to extend any other warranty on Fluke's behalf. To obtain service during the warranty period, contact your nearest Fluke authorized service center to obtain return authorization information, then send the product to that Service Center with a description of the problem.

THIS WARRANTY IS YOUR ONLY REMEDY. NO OTHER WARRANTIES, SUCH AS FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE EXPRESSED OR IMPLIED. FLUKE IS NOT LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSSES, ARISING FROM ANY CAUSE OR THEORY. Since some states or countries do not allow the exclusion or limitation of an implied warranty or of incidental or consequential damages, this limitation of liability may not apply to you.

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 este producto se ha probado y verificado con los procedimientos de calibración adecuados durante el proceso de fabricación. El sistema de calidad de Fluke supervisa estos procedimientos.

Los instrumentos utilizados durante la prueba y calibración de este Producto son trazables a unidades del SI mediante los estándares de medición reconocidos internacionalmente.

Este documento no es un certificado de calibración o trazabilidad. Para obtener un certificado de calibración, póngase en contacto con el centro de servicio de Fluke más cercano para procesar la solicitud para que su producto se devuelva para su calibración. Se cobra una cuota nominal por el servicio de calibración.