

PRV240FS Proving Unit

Hoja de instrucciones

Introducción

PRV240FS Proving Unit (el Producto) es una fuente de tensión electrónica. Este producto ofrece una solución segura y sencilla de verificar la correcta instalación del comprobador eléctrico T6-600/T6-1000 con tecnología FieldSense y otras herramientas de comprobación. 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
- China: +86-400-921-0835
- 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.**

Símbolos

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










Tabla 1. Símbolos

Símbolo	Definición
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de choque eléctrico.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	Pila
	Medición FieldSense: Técnica de detección de tensión/corriente de Fluke.
	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 una lista de los controles y la interfaz del producto. Consulte la Figura 1 para ver la ubicación de cada elemento.

Tabla 2. Descripción general del producto

Elemento	Descripción
	Selección de función
	Terminal +
	LED CA/CC
	- Terminal
	Contacto de puesta a tierra del cable de prueba
	LED de contacto de puesta a tierra del cable de prueba
	Horquilla
	LED de contacto de puesta a tierra de dedo
	Contacto de puesta a tierra de dedo

Medición FieldSense sin cable de prueba

Antes de la verificación, ajuste el T6 para una medición FieldSense sin cables de prueba. Consulte la Guía de referencia rápida de T6.

Para verificar la medición:

1. Mueva el interruptor a la posición FieldSense. Consulte la Figura 3.
2. Inserte la horquilla de T6 en su posición en el producto.
3. Mantenga pulsado el contacto de puesta a tierra de dedo para activar el producto. El LED del producto se iluminará en verde y el T6 mostrará una medición de 240 V.

Medición FieldSense con cable de puesta a tierra

Antes de la verificación, ajuste el T6 para una medición FieldSense con cable de prueba. Consulte la Guía de referencia rápida de T6.

Para verificar la medición:

1. Mueva el interruptor a la posición FieldSense. Consulte la Figura 4.
2. Inserte la horquilla de T6 en su posición en el producto.
3. Coloque el cable de prueba negro de la unidad que está comprobando en el terminal del contacto de puesta a tierra del cable de prueba y presione con fuerza. El LED del producto se iluminará en verde y el T6 mostrará una medición de 240 V.

Medición de CA/CC:

Antes de la verificación, ajuste el T6 o la herramienta de medición para una medición de CA/CC con cables de prueba.

Para verificar la medición:

1. Coloque el interruptor en la posición de CA o CC. Consulte la Figura 5.
2. Coloque el cable rojo de la unidad que está comprobando en el terminal (+) y presione con fuerza.
3. Coloque el cable negro de la unidad que está comprobando en el terminal (-) y presione con fuerza. El LED del producto se iluminará en verde y el T6 mostrará una medición de 240 V.

Sustitución de las pilas

Pulse el botón de contacto de puesta a tierra de dedo para comprobar el estado de las pilas. El indicador LED se iluminará en verde si el estado de las pilas es bueno. Si el indicador LED no se enciende, cambie 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.**
- **Repáre el Producto antes de usarlo si la pila presenta fugas.**
- **La reparación del Producto solo puede ser realizada por un técnico autorizado.**

Para cambiar las pilas:

1. Gire el cierre de la tapa de las pilas hasta que el símbolo de desbloqueo quede alineado con la flecha. Consulte la Figura 2.
2. Quite la tapa de las pilas.
3. Introduzca o cambie las cuatro pilas AA. Oriente las pilas de forma correcta.
4. Coloque la tapa de las pilas.
5. 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
Indicador de alimentación LED	Se enciende cuando hay tensión de salida activa
Pilas	4 pilas alcalinas AA NEDA 15 A IEC LR6
Duración de las pilas	3 horas basado en un ciclo de prueba de 10 segundos o en 1100 pruebas
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Humedad relativa	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 4,5 cm (4,6 pulg. x 2,9 pulg. x 1,75 pulg.)
Peso	0,32 kg (12 oz), con pilas
Seguridad	
General	IEC 61010-1 grado de contaminación 2
Medición	IEC 61010-2-030 240 V rms/240 V CC
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 proporcione 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

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Se garantiza que este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los revendedores no están autorizados para otorgar ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones, y envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema.

ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO REMEDIO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, MEDIATOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, EMERGENTES DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores.

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.

Figure 1



Figure 2

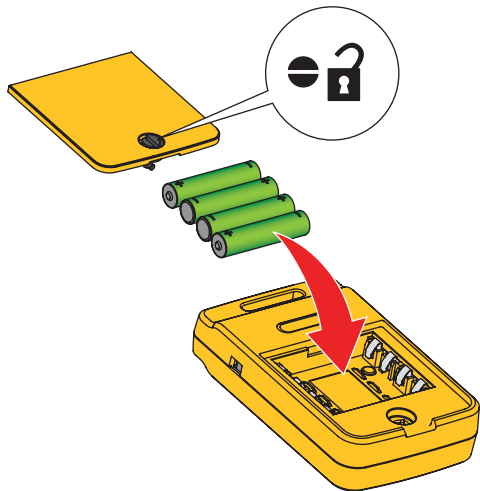


Figure 3

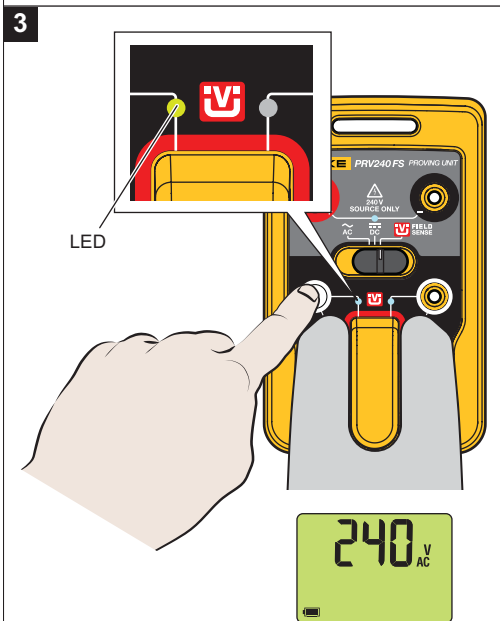
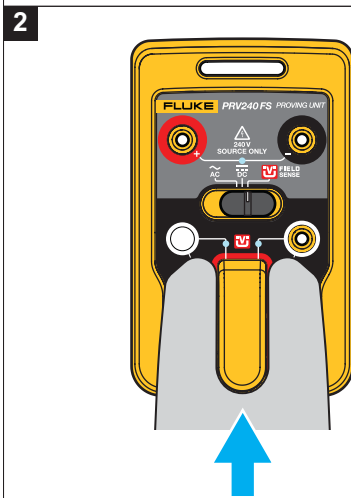
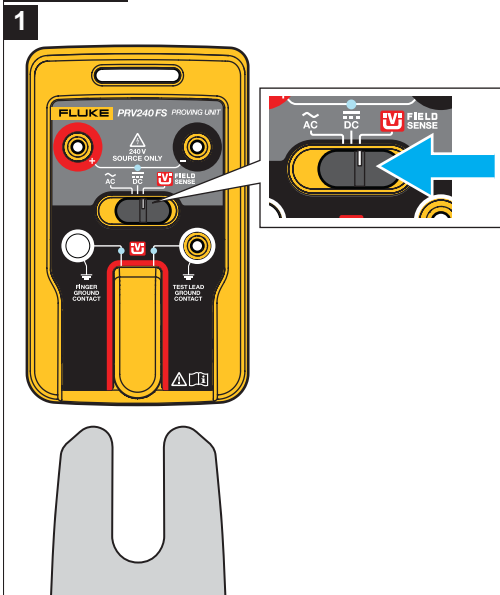


Figure 4

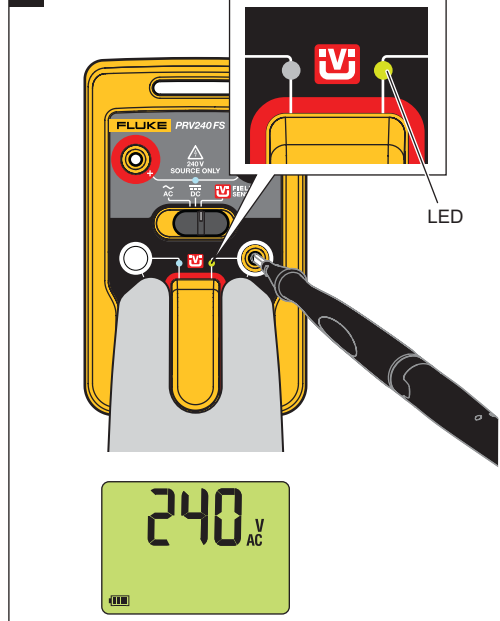
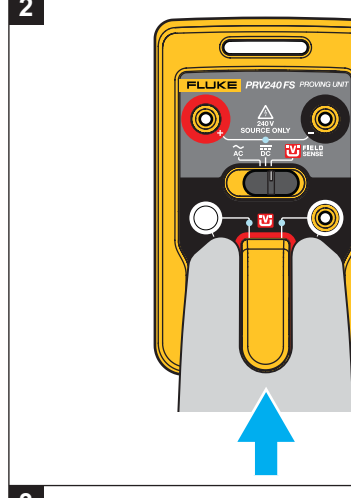
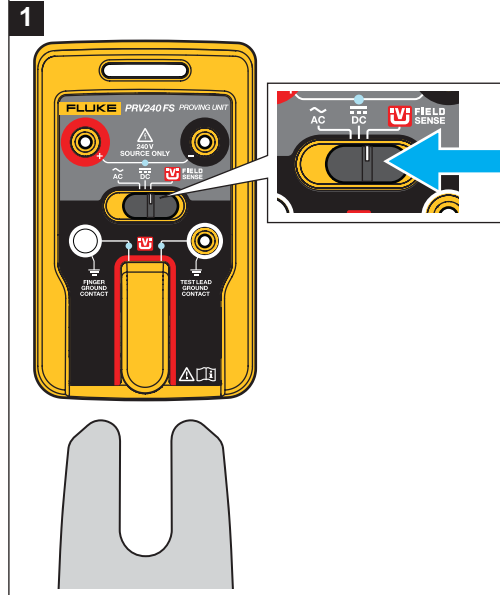


Figure 5

